Товариство з обмеженою відповідальністю "Жовківський племптахорепродуктор"

80370, Україна, Львівська обл., Жовківський район, с.Мервичі
тел. +(3803252) 67119,
Код ЗКПО 00852714
р/р
UA533348510000000002600536870
в ПАТ «ПУМБ», МФО 334851
04070,Україна, м. Київ, вул.Андріївська,4

"Zhovkivskyy plemptahoreproductor" Co.LTD

80370, Ukraine, L'viv reg., Zhovkivskyy district, Mervychi
tel. +(3803252) 67119,
ZKPO 00852714
Account
UA533348510000000002600536870, MFO 334851
First Ukrainian International Bank
4,Andriivska Str.,Kyiv,04070,Ukraine

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності

«Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області»

14979

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Директор ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» Андрій ДЕМЧУК

село Мервичі – 2026 р.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ОВД – оцінка впливу на довкілля;
ЗУ – Закон України;
ТзОВ – Товариство з обмеженою відповідальністю;
ДСП – Державні санітарні правила;
ДСН – Державні санітарні норми;
ДГН – Державні гігієнічні нормативи;
МОЗ – Міністерство охорони здоров'я України;
ГДВ– гранично допустимий викид;
ГДК– гранично допустима концентрація;
ОБРВ – орієнтовний небезпечний рівень впливу;
ДБН– Державні будівельні норми;
ДСТУ – Державний стандарт України;
ДВ – джерело викидів;
РЦГМ - регіональний центр з гідрометеорології;
ПЗФ – природно-заповідний фонд;
ЕОМ – електронно-обчислювальна машина;
ЗІЗ – засоби індивідуального захисту;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
ДП – дизельне паливо;
ТПВ – тверді побутові відходи;
СК – система координат;
НПАОП - нормативно-правовий акт з охорони праці;
ДСанПіН - державні санітарні норми та правила;
РПВ – рідкі побутові відходи;
БУВР - Басейнове управління водних ресурсів;
ППБ – правила пожежної безпеки;
ДВЗ – двигун внутрішнього згорання;
ЗСО – зона санітарної охорони;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
НМУ – несприятливі метеорологічні умови;
СОУ – стандарт організацій України;
ОДА – обласна державна адміністрація;
ОВД – оцінка впливу на довкілля.

ЗМІСТ

1.ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 7
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 8
1.2 Цілі планованої діяльності 13
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 14
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які плануються використовувати 30
1.5.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 42
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт 43
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності 60
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 95
2.1 Опис виправданої альтернативи географічного характеру 95
2.2 Опис виправданої альтернативи технологічного характеру 96
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 98
3.1 Фізико-географічна і кліматична характеристика 98
3.2 Оцінка стану атмосферного повітря 100
3.3 Характеристика водного середовища 103
3.4 Геологічна будова та підземні води 106
3.5 Характеристика ґрунтів 111
3.6 Характеристика рослинного та тваринного світу 114
3.7 Характеристика техногенного середовища та об’єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини 125
3.8 Соціально-економічні умови 126
3.9 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності 127
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ’Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ’ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА

КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ 128
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 138
5.1 Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 138
5.2 Вплив на довкілля , що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 140
5.3 Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 142
5.4 Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 150
5.5 Вплив на довкілля, що зумовлений кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 160
5.6 Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату. 161
5.7 Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються ... 162
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ 164
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 166
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЙ 175
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 178
10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ 179

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ 180
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ 184
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ 195
ДОДАТКИ 198

Перелік додатків

Додаток 1	Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань
Додаток 2	Витяги з Державного реєстру речових прав (тип об’єкту: земельні ділянки)
Додаток 3	Копія договорів оренди земельних ділянок
Додаток 4	Технічний звіт із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84
Додаток 5	«Технічні висновки про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області», розроблені інженером-геолог Олексин Р.Г в 2024 р.
Додаток 6	Містобудівних умов та обмежень для проектування об’єкта будівництва «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:2704-4751-1758-6105, реєстраційний номер A3362704475109197495 від 07.05.2024, затверджених наказом №06-24/МУО від 03.05.2024 Відділом містобудування та архітектури Виконавчого комітету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області (04056173)
Додаток 7	Технічні умови нестандартного приєднання до електричних мереж електроустановок, наданих ПрАТ «ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО»
Додаток 8	Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності
Додаток 9	Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Додаток 10	Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітря за даними спостережень найближчої авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів, які надані Львівським РЦГМ як найближчого стаціонарного пункту метеорологічних спостережень до території планової діяльності
Додаток 11	Генеральний план підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та карта-схема планованої діяльності
Додаток 12	Ситуаційна карта-схема підприємства
Додаток 13	Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря джерелами викиду під час провадження планової діяльності
Додаток 14	Таблиця - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності

Додаток 15	Технічний паспорт сепаратора нафтопродуктів і піску типу OilProH700 та технічний паспорт резервуар VODALAND
Додаток 16	Паспорти на свердловини водозабезпечення
Додаток 17	Лист №31-2285/0/2-26 від 24.03.2026 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА щодо інформації про об’єкти ПЗФ
Додаток 18	Лист за №6001-09/24796-07 від 13.03.2026 Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» щодо наявності водно-болотних угідь міжнародного значення, об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення, територій Смарагдової мережі
Додаток 19	Лист №18/404 від 18.03.2026 Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну
Додаток 20	Лист №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації та лист №03-16/11/489 від 05.03.2026 Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області щодо наявності об’єктів культурної спадщини чи їх частин, об’єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об’єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони
Додаток 21	Чек –лист відповідності умов зміненого розміру санітарно-захисної зони
Додаток 22	Технічний паспорт установки для термічного знищення відходів УТ300 (Утилізатори термічні) ТУ У 29.2-37378282-001:2011
Додаток 23	Сертифікати якості дезпрепаратів
Додаток 24	Сертифікат відповідності на гідроізоляційні матеріали геомембрани Carbofol
Додаток 25	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при будівництві (без врахування фонового забруднення атмосферного повітря)
Додаток 26	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при провадженні планованої діяльності (без врахування фонового забруднення атмосферного повітря)
Додаток 27	Фотозвіт розміщення «ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

1.ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» (далі – Звіт з ОВД) для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» (далі-ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР») розроблений відповідно до вимог п.2 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, територіальних та інших обмежень згідно діючих нормативних документів.

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Метою оцінки впливу на довкілля є оцінка екологічного стану природного середовища в районі розташування об'єкту, виявлення інтенсивності і масштабу його впливу на довкілля, як в процесі підготовчих і будівельних робіт, так і в процесі експлуатації, а також, при необхідності, визначення шляхів і засобів попередження небажаних наслідків планованої господарської діяльності і відновлення основних компонентів навколишнього середовища та забезпечення вимог екологічної безпеки.

Об'єктом планованої діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Поголів'я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів. Поголів'я свиней на відгодівлі вагою понад 30 кг становить – до 16758 голів. Передбачено 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Діяльність підприємства сприяє вирішенню загальнодержавних програм розвитку об'єктів сільськогосподарського призначення, сприяє розвитку підприємства ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розвитку сільського господарства регіону та України. Будівництво свинарського підприємства надасть можливість забезпечити внутрішній ринок країни якісною продукцією вітчизняного виробництва. Створення додаткових робочих місць шляхом залучення місцевого населення на період будівництва та експлуатації, збільшення податкової бази, підвищення конкурентоспроможності вітчизняної галузі свинарства. Планова діяльність є безпечна для місцевого населення і відповідає діючому природоохоронному законодавству.

Планована діяльність підприємства належить до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до:

– ст. 3, ч. 2, п. 19 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» (потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок);

Також об'єкт планованої діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: п.2 ч.3 абз.5 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – «установки для промислової утилізації, видалення туш тварин та/або відходів тваринництва».

Звіт з ОВД виконано на основі:

-містобудівних умов та обмежень для проектування об’єкта будівництва «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:2704-4751-1758-6105, реєстраційний номер A3362704475109197495 від 07.05.2024, затверджених наказом №06-24/МУО від 03.05.2024 Відділом містобудування та архітектури Виконавчого комітету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області (04056173);

-пояснювальної записки 004-06-2024-ПЗ назва проекту ««Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», розробленої ФОП Кобилецька Г.І., 2024;

Відомості про підприємство наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1

Повне найменування підприємства (юридичної особи)	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» Коротке найменування: ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»; Назва англійською: LIMITED TRADE COMPANY ZHOVKIVSKYY PLEMPTAHOREPRODUKTOR (LTD ZHOVKIVSKYY PLEMPTAHOREPRODUKTOR)
Юридична адреса	80370, Львівська обл., Львівський р-н, село Мервичі, вул. Робітнича, будинок 1
Місце провадження планованої діяльності та найменування	Свинокомплекс: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту села Виписки на землях Перемишлянській ТГ
Ідентифікаційний код суб’єкта господарювання з ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО)	00852714
Посада, ПІБ керівника підприємства	Керівник: Директор - ДЕМЧУК АНДРІЙ ІГОРОВИЧ
Назва виду економічної діяльності об'єкта за КВЕД (код видів економічної діяльності згідно із загальним класифікатором видів економічної діяльності)	01.46 Розведення свиней

Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань наводиться у додатку 1 Звіту з ОВД.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Об’єктом планованої діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів’я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м’ясопереробні підприємства. Поголів’я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів.

Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів’я, з подальшим дорощуванням та

відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Виробництво свинопродукції рівномірне протягом року. Проектом передбачено будівництво 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Розглядається безвигульна система утримання свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках) в секціях групових або індивідуальних станках, що дозволяє утримувати їх ізольованими групами. Перегін тварин з одного свинарника в іншій здійснюється перехідною галереєю невеликими партіями

Утримання тварин запроектоване по підлого-станковій системі на щілинній підлозі, годування проводиться автоматично.

У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в гноєсховихах «закритого» типу, верхня частина яких, накривається плівкою.

Повний цикл вирощування і відгодовування свиней здійснюється за сучасною технологією, що базується на потоковому способі виробництва, завдяки цьому досягається більш раціональне використання приміщень і устаткування, а також зниження впливу на довкілля.

Планованою діяльністю передбачається використання для видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р» потужністю до 150 кг/год з камерою допалювання та системою доочистки димових газів. Загальна потужність видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання становить 1,68 тонн/добу (90,015 т/рік).

Об'єкт запроектовано на двох суміжних земельних ділянках загальною площею га на землях Перемишлянської ТГ, Львівського району Львівської області.

Цільове призначення земельних ділянок з яких складається майданчик:

- земельна ділянка площею – 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046) 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу;

- земельна ділянка площею – 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047) 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу.

Функціональне призначення земельних ділянок відповідає планованої діяльності.

Витяг з Державного реєстру речових прав (інд.375025623 від 19.04.2024) на земельну ділянку площею 11,8932га (кадастровим номером 4623381000:04:000:0047) та Витяг з Державного реєстру речових прав (інд.375022930 від 19.04.2024) на земельну ділянку площею 16,0107 га (кадастровим номером 4623381000:04:000:0046) наводиться в додатку 2 Звіту з ОВД.

Земельні ділянки на яких планується будівництво перебувають в оренді відповідно до договорів оренди землі між ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та Перемишлянською міською радою Львівського району Львівської області. Копія договорів оренди земельних ділянок наведено в додатку 3 Звіту з ОВД.

Територія планованої діяльності безпосередньо межує:

із півночі – землі лісогосподарського призначення;

із сходу – землі сільськогосподарського призначення приватної власності;

на півдні – землі загального користування (автомобільна дорога), далі землі сільськогосподарського призначення приватної власності;

зі заходу – землі лісогосподарського призначення;

Найближча житлова забудова розташована в с.Плеників на відстані 1250 м від межі території планованої діяльності в північно-східному напрямку та в с.Виписки, а саме на відстані близько 1505 м від межі території планованої діяльності в південно-західному напрямку.

Виписки — село в Україні, у Перемишлянській міській об'єднаній територіальній громаді Львівському районі Львівської області. Населення становить 430 осіб.

Перемишлянська міська громада – територіальна громада в Україні, в Львівському районі Львівської області. Адміністративний центр – місто Перемишляни. Громада складається з 1 міста (Перемишляни) та 58 сіл. Місто Перемишляни – розташоване за 45 км на північний схід від обласного центру на автошляху Львів – Івано-Франківськ, в верхів'ях річки Гнила Липа. Площа населеного пункту становить 4,8 км^2.

Площа громади – 576,4 км², кількість населення – 24 064 мешканці (2020).

Оглядова карта місця провадження планованої діяльності, наведена на рисунку 1.1.1

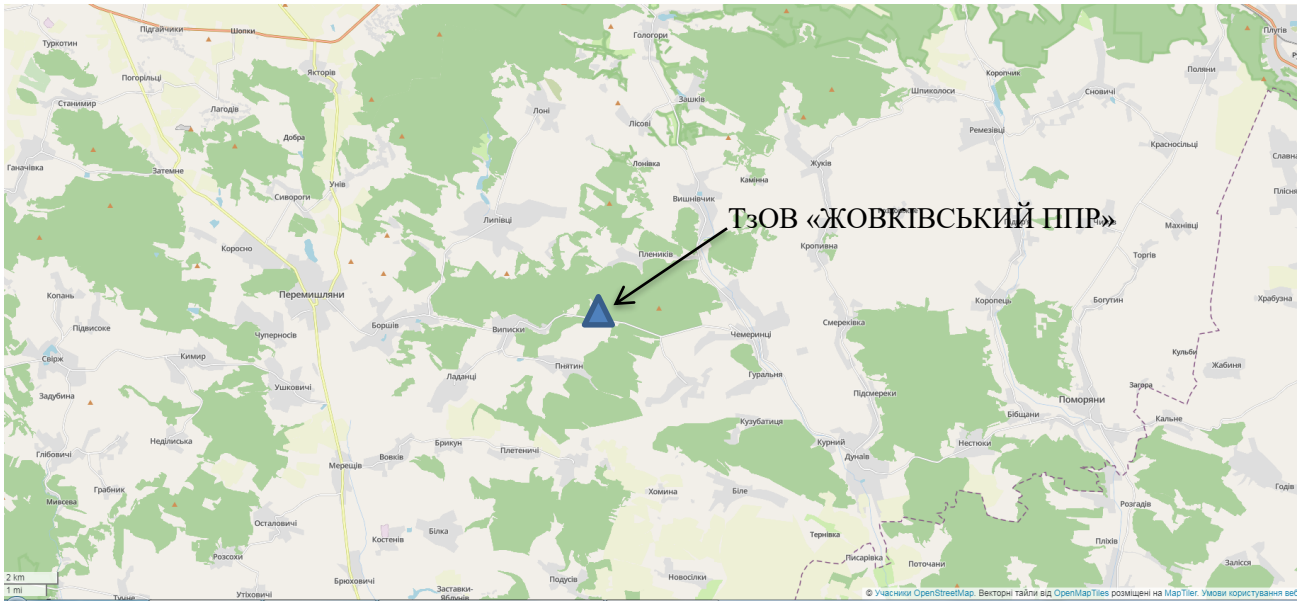


Рисунок 1.1.1 – Оглядова карта розташування території планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» (джерело інформації https://www.openstreetmap.org/#map=14/49.66435/24.69915&layers=V)

Кадастрова схема розташування земельних ділянок планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та найближчої житлової забудови представлена у рисунку 1.1.2.

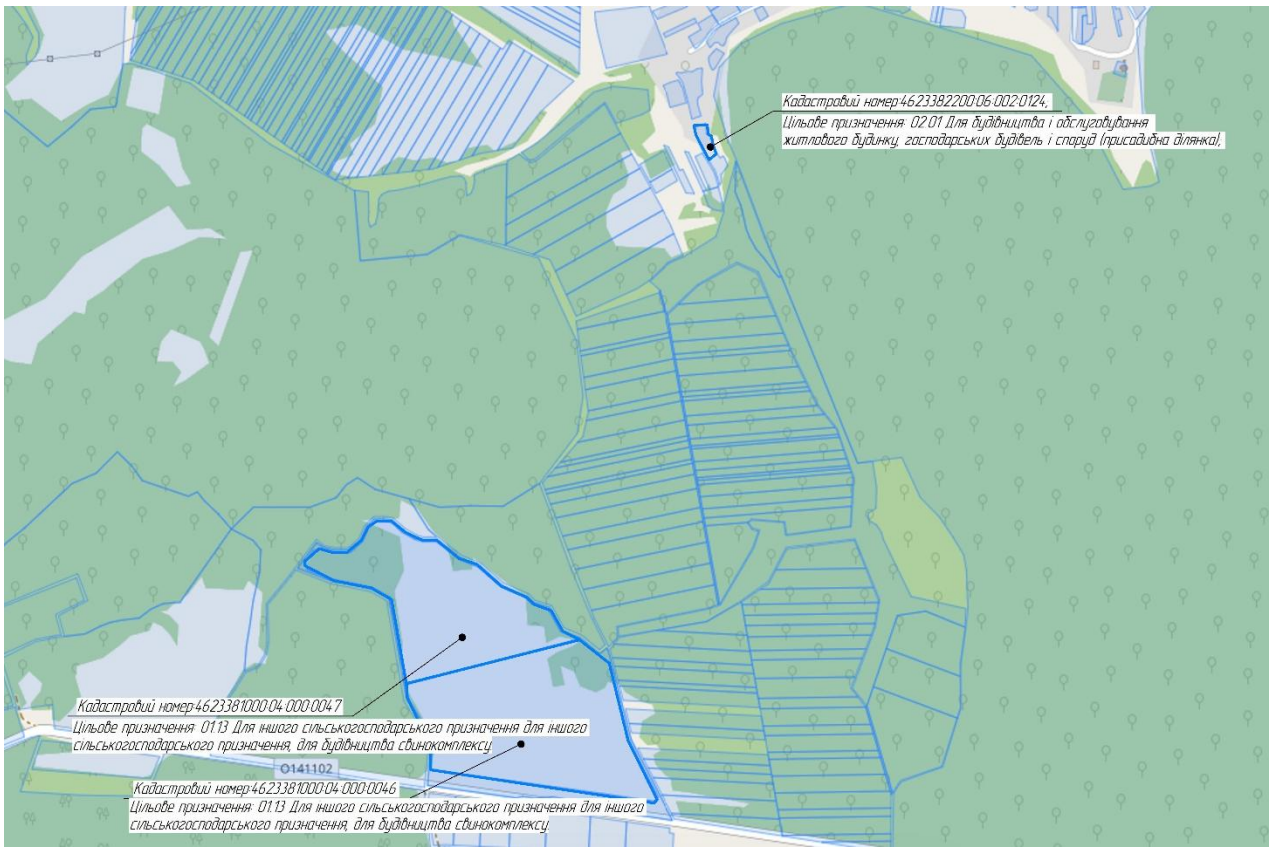


Рисунок 1.1.2 - Кадастрова схема розташування земельних ділянок планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та найближчої житлової забудови

Підприємством ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» виконані проектно-вишукувальні роботи з визначення координат центроїду промислового майданчика планованої діяльності в системі координат WGS-84. Викопіювання з Технічного звіту по визначенню геодезичних координат наведено в додатком 4 Звіту з ОВД.

Таблиця 1.1.1 - Геодезичні координати підприємства в системі координат WGS-84

Широта			Довгота		
градуси	хвилини	секунди	градуси	хвилини	Секунди
(º)	(‘)	(“)	(º)	(‘)	(“)
ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»					
49	39	58,9	24	41	45,6

За даними Технічних висновків про інженерно-геологічних вишукувань для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області розроблені інженером-геологом Олексин Р. Г. в 2024 році (Кваліфікаційний сертифікат відповідного виконавця робіт: АР №010520 від 17.12.2014 наведені в додатку 5 Звіту з ОВД) встановлено категорія складності інженерно – геологічних умов майданчика – І. В геоморфологічному відношенні ділянка знаходиться в межах Бібрсько-Перемишлянського Опілля. Відповідно до інженерно-геологічних вишукувань безпосередньо ділянка знаходиться на пологому схилі північно-східної експозиції. Поверхня ділянки рівна, абсолютні відмітки в межах пробурених свердловин становлять від 395,5 до 402,1 м. Гідрогеологічні умови ділянки характеризуються наявністю четвертинного водоносного горизонту. Фізико-геологічні явища та процеси, несприятливі для будівництва, відсутні.

За містобудівним районуванням на основі природно-географічних та інженерно

будівельних умов – карстонебезпечна територія.

Розрахункова зимова температура зовнішнього повітря – -19°С;

Характеристичне вітрове навантаження – 4 район – 520 Па;

Характеристичне снігове навантаження – 4 район – 1310 Па;

Товщина стінки ожеледиці – 3 район – 15мм;

Характеристика вітрового тиску при ожеледиці – 3 район – 240Па;

Глибина промерзання ґрунту – 1,0 м;

Розрахункова сейсмічна інтенсивність по шкалі А - 6 балів.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» ділянка знаходиться на межі районів ІІВ3 – північно-західний лісостеп та ІІВ4 – Українські Карпати, Закарпаття.

Клімат

Регіон розташований у перехідній зоні від помірно-теплого західно-європейського клімату до помірно континентального східно-європейського. Територія району знаходиться в зоні атлантико-континентального клімату і відноситься до північного кліматичного району. Особливості кліматичних умов зумовлені положенням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами південної частини – з другого. Клімат району помірно-континентальний, із м`якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою, відносно сухою осінню. Клімат району характеризується низьким тиском, великою вологістю повітря, порівняно великою кількістю опадів, слабким випаровуванням. Велика кількість опадів спричинена західними та північно-західними вітрами з Атлантичного океану, які швидко змінюють погоду.

Зима відносно м’яка, середня температура січня –5°С, весна волога, прохолодна, осінь тепла, достатньо суха. Характерною особливістю кліматичних умов є зміна температури повітря в літній період.

Найжаркіший місяць – липень з середньомісячною температурою +18,3°С. Найхолодніший місяць року – січень, із середньою багаторічною температурою – 4,1°С. Середньорічна температура складає +7,4°С. Екстремальні температури сягають: абсолютний максимум +37,1°С, абсолютний мінімум – 33,6°С. Мінімальна відносна вологість спостерігається в квітні – травні і становить 60%-70%, а в грудні-січні збільшується до 80%-90%.

Середньорічна кількість опадів складає 798 мм, з них 407 мм випадає у весняно-літній період, характерним є континентальний тип випадання опадів з максимумом у літні місяці та мінімум взимку. Слід відзначити, що осінь буває вологою, а взимку часті відлиги, тому створюються умови для осінньої та зимової інфільтрації опадів, що сприяє утворенню умов для відновлення експлуатаційних запасів підземних вод.

Кліматичні умови характеризуються незначними річними і добовими амплітудами, підвищеним зволоженням території. Головна риса клімату – його м’якість і часті відлиги взимку, незначні перепади температури влітку.

Район перебуває у вологій, помірно теплій агрокліматичній зоні та в агрокліматичній підзоні достатнього зволоження ґрунту.

Середня тривалість вегетаційного періоду 205-215 днів.

В третій декаді листопада можливе випадання снігу, а в третій декаді березня повний схід. Часті відлиги спричинюють нестійкість снігового покриву, середня висота – 20 см, максимальна – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року (найбільша кількість опадів в травні–серпні, найменша – в січні-квітні) поряд з іншими факторами сприяють утворенню великих площ перезволожених земель, а також значному розвитку ерозії ґрунтів.

Об’єкти природно-заповідного фонду на території планованої діяльності відсутні. Відповідно до листа за №31-2285/0/2-26 від 25.03.2026 Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 17 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об’єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання. Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (*Erythronium dens-canis*), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний. Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об’єктів екологічної мережі».

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області у листі №03-16/11/489 від 05.03.2026 надала таку інформацію, що «згідно переліку об’єктів культурної спадщини Перемишлянської міської ради, які взято на державний облік, на даній території пам’ятки археології відсутні на території планової діяльності».

Відповідно до листа за №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації надано таку інформацію: «в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 4623381000:04:000:0047, 4623381000:04:000:0046 у с. Виписки Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області та повідомляє про відсутність об’єктів культурної спадщини, які взяті на облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», занесені до Державного реєстру нерухомих пам’яток України та Переліку об’єктів культурної спадщини. Одночасно повідомляємо, що на території с. Пнятин Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області розташована пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України». Лист №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації та лист №03-16/11/489 від 05.03.2026 Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області наведені в додатку 20 Звіту з ОВД.

Генеральний план підприємства на якому нанесено джерела викидів забруднюючих речовин, санітарно-захисну зону, найближчу житлову та карта-схема планованої діяльності забудову приведено в додатку 11 Звіту з ОВД.

Ситуаційна карта-схема, на якій вказується розташування об’єкта, координатна сітка, санітарно-захисну зону, зону впливу та найближчу житлову забудову, тощо приведена в додатку 12 Звіту з ОВД.

1.2 Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області.

Враховуючи технологічну поточність завантаження та санітарні вимоги щодо поточності утримання поголів’я у комплексі загальна кількість поголів’я, що може одночасно

утримуватись у комплексі складає: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 голів (по дорощуванню та відгодівлі) на рік. Для утилізації побічних продуктів тваринного походження (таких як трупи тварин) передбачено встановлення утилізатора термічного «УТ-300», виробництва ТОВ «НТЦ ФЛЕШ-Р» (Україна).

Провадження планованої діяльності продовжить розвиток підприємств ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», що сприятиме розвитку сільського господарства України.

Відповідно до п.19, частини 2, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планована діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Також об'єкт планованої діяльності належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: п.2 ч.3 абз.5 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – «установки для промислової утилізації, видалення туш тварин та/або відходів тваринництва».

В соціальному плані реалізація проектних рішень має позитивне значення: реалізація даного проекту продовжить розвиток підприємства, що сприяє вирішенню загальнодержавних програм розвитку об'єктів сільськогосподарського призначення, створенню нових робочих місць, розвитку інфраструктури району, забезпечується зайнятість місцевого населення, покращуються умови, в т. ч. і матеріальні, життєдіяльності мешканців і працюючих, намічаються додаткові грошові надходження до бюджетів усіх рівнів. Виробництво повністю автоматизоване і механізоване, що свідчить про поліпшення умов праці обслуговуючого персоналу і про високий ступінь безпеки експлуатації вибухонебезпечного виробництва. У проекті передбачені заходи, які вимагаються правилами і нормами безпеки і охорони праці, дотримання якої забезпечує нормальну і безпечну роботу тваринницького комплексу.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде - Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України та інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затверджений (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» схема планування території – це містобудівна документація, що визначає умови та обмеження

використання території для містобудівних потреб у межах визначення зон.

Проектування комплексу буде здійснюється відповідно до «Містобудівних умов та обмеження для проектування об'єкта будівництва Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:2704-4751-1758-6105, реєстраційний номер A3362704475109197495 від 07.05.2024 щодо намірів будівництва «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», затверджених наказом №06-24/МУО від 03.05.2024 Відділом містобудування та архітектури Виконавчого комітету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області (04056173). Копія «Містобудівних умов та обмеження для проектування об'єкта будівництва» наведена додатком 6 Звіту з ОВД).

Проект передбачено виконувати у два пускових комплекси:

1 пусковий комплекс: репродукція (6 будівель), дорощування (3 будівлі) та додаткові технологічні приміщення.

2 пусковий комплекс: відгодівля (14 будівель), додаткові технологічні приміщення та зовнішні інженерні споруди.

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи передбачається здійснювати відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. №466. Тривалість будівництва визначається відповідно до ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів». Тривалість підготовчих та будівельних робіт складатиме – 24 місяців. Будівництво передбачено в дві черги. Підготовчий період відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт (затверджений постановою КМУ від 13.04.2011 №466 (в чинній редакції постанови КМУ від 18 липня 2023 р. №727) та вимог глави 6 ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» до складу підготовчих робіт організації будівельного майданчика належать:

1) підготовка земельної ділянки для будівництва

- відведення в натурі майданчика для будівництва;
- вертикальне планування території будівельного майданчика з виконанням заходів із захисту території: будівництво підпірних стін та відкосів, виконання відведення поверхневої води, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;
- створення геодезичної розмічувальної основи для будівництва об'єкту;
- виконання розбивки осей будівель;

2) влаштування тимчасової огорожі будівельного майданчика та будівельного містечка з оцинкованого профільованого листа висотою 2м з обладнанням воріт та хвірток:

- закріплення осьових ліній огорожі;
- улаштування основ під огорожу;
- обладнання сигнальних систем у відповідності ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарних будівельних площ і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови»;
- встановлення біля в'їзду на будівельний майданчик схеми руху транспорту;

3) розчистка території з вивезенням будівельного сміття;

- засипка та ущільнення ґрунту в місцях планування;
- планування території будівельного майданчика;

4) вишукувальні роботи:

- інженерно – геологічні;

- інженерно – геодезичні;

- виконання випробування ґрунтів палями статичним вдавлюючим навантаженням для визначення несучої здатності паль та геометричних характеристик; випробовування паль вести за програмою випробовування ґрунтів та рекомендацій ДСТУ Б В.2.1-1-95 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи польових випробувань палями»;

- виконання підпірних стін по межі відведеної території, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;

5) роботи із спорудження тимчасових побутових споруд (біотуалети) та складування будівельних матеріалів, необхідних для організації і обслуговування будівництва:

- влаштування складських майданчиків, навісів для складування матеріалів, конструкцій, деталей і устаткування;

- позначення небезпечних зон знаками безпеки згідно ДСТУ ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки».

Основний період

На території планованої діяльності передбачається будівництво та облаштування наступних об'єктів та прокладання комунікацій:

- 23-ти свинарники з гнойовими залізобетонними ваннами;
- адміністративний корпус, санпропускник (3 одн.);
- бункери для зберігання кормів;
- протипожежні резервуари 2х100 $м^3$;
- контрольно-пропускний пункт (КПП);
- локальні станції біологічної очистки стічних вод;
- протипожежна насосна станція (комплект);
- гараж для обслуговуючої техніки;
- ангар для розміщення утилізатора термічного;
- господарська будівля;
- водозабірні свердловини (існуючі);
- дизель-генератора (2 шт.);
- трансформаторні підстанції;
- сепаратори нафтопродуктів;
- дезінфекційний бар'єр;
- місце паркування вантажного автотранспорту;
- місце паркування легкового автотранспорту;
- місце паркування велотранспорту;
- місце відпочинку працівників;
- майданчик для сміттєвих контейнерів;
- насосна станція екстрементів (I пусковий комплекс);
- насосна станція екстрементів (II пусковий комплекс);
- пожежно-рятувальне депо III типу;
- інженерні мережі;
- проїзди;
- зони озеленення.

Передбачено проведення наступних робіт основного періоду:

1. Споруди свинарників:

- земляні роботи;
- влаштування збірних фундаментів в окремих виїмках;

- влаштування монолітних залізобетонних конструкцій свинарника (плита підлоги; балки стінових конструкцій);

- монтаж піврам;

- монтаж залізобетонних балок покриття;

- монтаж покрівлі;

2 Адміністративний корпус:

- земляні роботи;

- влаштування монолітних фундаментів;

- зведення стінових конструкцій;

- влаштування монолітних плит перекриття;

- влаштування конструкцій покрівлі;

- благоустрій території.

Перед початком будівельно-монтажних робіт передбачено виконати ряд заходів, а саме:

- позначити попереджувальними знаками небезпечні зони виконання робіт;

- розробити та затвердити проекти виконання робіт;

- підготувати необхідне обладнання, будівельні машини та механізми;

- забезпечити джерела живлення, необхідні для роботи електричного обладнання та освітлювальних приладів;

- розробити заходи із забезпечення безпечних умов виконання робіт та підготувати засоби пожежогасіння, колективного та індивідуального захисту робітників.

Основні показники за генпланом:

- площа ділянки в межах огорожі - 27,9039 га;
- площа забудови проєктна - 9,2278 га;
- площа озеленення в межах ділянок – 15,3631 га;
- площа мощення в межах ділянок – 3,313 га.

Під час проведення земляних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель і споруд» та ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів», ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Земляні роботи дозволяється проводити лише після проведення підготовчих робіт:

• визначення ґрунтових кар'єрів і резервів, а також постійних та тимчасових відвалів;

• очищення території;

• в місцях існуючого озеленення провести зрізку рослинного шару товщиною 15-25см з переміщенням для подальшого використання;

• зняття і складування родючого шару ґрунту;

• відведення поверхневих вод;

• виконання геодезичних розбивочних робіт по винесенню в натуру проекту земляних споруд і встановлення відповідних розбивочних знаків.

Орієнтовний об’єм виїмки ґрунту складатиме до 93 000 м^3. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Монтажні роботи передбачено виконувати в технологічній послідовності методами, які забезпечуватимуть стійкість змонтованої частини будівлі на всіх стадіях монтажу; стійкість змонтованих елементів та їх міцність під час навантажень, а також безпечність виконання робіт.

Бетонні розчини за потребою передбачено доставляти спеціалізованим автотранспортом

на майданчик будівництва.

Перед прокладанням інженерних мереж виконати розбивку трас прокладання. Після розбивки трас прокладання комунікацій розмітити контури траншей (кілками, крейдою, чи вапном). Ділянки прокладання комунікацій огородити та позначити знаками безпеки. Траншеї розробляють механізованим способом за допомогою екскаватора із зворотною лопатою. Ґрунт з траншей виймають у відвал. Ґрунт у відвалі розміщають із сторони можливого притоку води. Другу сторону траншеї залишають вільною і використовують для складування матеріалів, розташування будівельних машин, під їзду автотранспорту, виконання будівельно-монтажних робіт.

Благоустрій та озеленення.

Знесення зелених насаджень проектом не передбачено. При здійсненні планованої діяльності зелені насадження на території свинокомплексу будуть збережені.

На кінцевому етапі планується провести роботи по впорядкуванню та озелененню території. Насадження дерев і кущів буде сприяти зменшенню шумового та порохового навантаження існуючої території підприємства.

Зелені насадження розміщуються на всій території виробничої та адміністративної зони, та включають газони, існуючі поодинокі і групові насадження дерев та чагарників, елементи квіткового оформлення. Не дозволяється посадка дерева та чагарники, які під час цвітіння дають волокна, насіння тощо, які можуть засмічувати устаткування та продукцію.

Майданчики для відпочинку обладнуються малими архітектурними формами: лавками, квітниками та урнами для сміття. Проїзди по території підприємства влаштовуються з твердого покриття.

Для виконання підготовчих та будівельних робіт по комплексу передбачено залучити до 82 людини: робітників – 70 осіб, ІТП – 6 осіб, МОН і охорона – 6 осіб.

Потреба в основних машинах і транспортних засобах.

Кількість і типи машин для виконання робіт по монтажу будівельних конструкцій, зведенню будинків і споруд визначено відповідно до прийнятих методів і схемам монтажу, одночасно орієнтуючись на нормативні показники для визначення потреби машин і механізмів, наведених у розрахункових нормативах для складання проектів організації будівництва.

Перелік будівельної техніки, механізмів та устаткування приведений по аналогу з проектів будівництва побудованих і працюючих свинокомплексів аналогічної потужності та наведено в таблиці 1.3.1

Таблиця 1.3.1 – Техніка, яка буде задіяна під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт

№ п/п	Найменування	Кількість	Характеристика
1	Бульдозер 6Komatsu D 5 EX-15 E0	2	Потужність 193 к.с.. розміри відвалу: довжина – 2520мм, висота – 950мм, найбільше заглиблення відвалу в ґрунт 200мм, тип відвала – неповоротний, планування поверхні до 4000 м^2/год.
2	Екскаватор одноківшевий Е-160 С	3	Місткість ковша 0,65 м^3, найбільша глибина копання оберненої лопати – 4,0 м

3	Автосамоскид	20	Вантажопідйомність 12 т. Максимальна швидкість – 55 км/год
4	Компресор пересувний СО-7А	2	Продуктивність 30 м^3/год. Робочий тиск – 7 кгс/см2, потужність двигуна – 4 кВт.
5	Зварювальний агрегат АСД-300	2	-
6	Установка для зварювання ручного дугового	2	Від постійного струму
7	Перетворювач зварювальний	2	Номінальний зварювальний струм 315-500 А
8	Пересувна компресорна станція ПКС-5	2	Продуктивність 5 м^3/хвил.
9	Вібратор зовнішні ІВ-21	2	Збуджувальна сила – 800 кгс. Потужність – 600 кВт, Напруга – 220/380 в. Маса – 25 кг
10	Апарат газового різання	2	-
11	Електрозварювальний трансформатор СТЕ-34	1	Ид=20-25 вольт Ід=75-450 ампер
12	Автобетонасос СБ-126Б	1	Продуктивність 65м3/час. Дальність подачі бетонної суміші зі стрілою, м 18.
13	Кран автомобільний стріловий	4	Різних типів

Для забезпечення охорони навколишнього середовища на період виконання підготовчих та будівельних робіт передбачаються наступні заходи по охороні навколишнього середовища:

- перед плануванням території, початком будівельних робіт і влаштуванням котлованів необхідно виконати зрізку рослинного шару ґрунту (за наявності). Зрізаний рослинний ґрунт необхідно вивезти або складувати у відвал, а надалі використовувати для озеленіння та благоустрою території;

- тимчасові виїмки, водовідвідні канави та інші подібні споруди необхідно виконувати таким чином, щоб не допускати ерозії ґрунту, розмиву відкосів, утворення ярів. В тимчасових резервах і відвалах повинно бути виключене вимивання як рослинного так і мінерального ґрунту;

- мийка, заправка і технічне обслуговування будівельної техніки повинно виконуватись на спеціально облаштованих майданчиках, на яких необхідно передбачити комплекс заходів, що виключають потрапляння забрудненої води, останків горючого в підземні води і місця розміщення існуючих зелених насаджень;

- складування відходів будівельного виробництва повинно виконуватись в визначених для цієї мети місцях. Закопувати відходи категорично забороняється, вони повинні регулярно вивозитись на звалище, згідно довідки представленої замовником;

- збір будівельного сміття необхідно виконувати за допомогою пульверизаторів, які подають в місця скупчення пилу розпилену воду. Накопичення сміття виконується в спеціальних бункерах, або безпосередньо в ущільненому кузові автотранспорту шляхом закріплення поліетиленового або брезентового тенту, котрий перед завантаженням автотранспорту закріплюється по периметру кузова;

- при виконанні робіт в літній період територію будмайданчику регулярно поливати водою.

- територія, що прилягає до будмайданчика повинна своєчасно очищатися від сміття й бруду.

Опис характеристик діяльності протягом провадження планованої діяльності

Плановану діяльністю передбачено нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Технологічний

процес передбачає замкнутий цикл виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного стада, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку і по досягненні ним здавальної кондиції реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Виробництво свинопродукції рівномірне протягом року.

Потужність одночасного утримання складатиме: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 голів (по дорощуванню та відгодівлі) на рік. Для утилізації побічних продуктів тваринного походження (таких як трупи тварин) передбачено встановлення утилізатора термічного «УТ-300», виробництва ТОВ «НТЦ ФЛЕШ-Р» (Україна).

Режим роботи свинокомплексу: 365 днів/рік, тризмінний з 8-ми годинною тривалістю робочої зміни.

Проектом передбачено будівництво 23 свинарників: репродукція (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівля (14 будівель).

У приміщеннях для утримання тварин, з'єднаних між собою перехідними галереями, заплановано розміщення усіх статево-вікових груп свиней в секціях відгодівлі, дорощування, опоросу, очікування, осіменіння, кнурів-плідників, ремонтних свинок. Забійного відділення на свинокомплексі не передбачається, свині відпускатимуться споживачу живою вагою.

Приміщення утримання свиней (свинарники)

У приміщеннях для утримання тварин, з'єднаних між собою перехідними галереями, заплановано розміщення усіх статево-вікових груп свиней в секціях відгодівлі, дорощування, опоросу, очікування, осіменіння, кнурів-плідників, ремонтних свинок. Забійного відділення на свинокомплексі не передбачається, свині відпускатимуться споживачу живою вагою.

Утримання свиней передбачено в:

Свинарник №1 (1): передбачено розподіл на зони:

- 1 зона: карантин на 70 місць – призначено для тимчасового перебування щойно привезених свиноматок на підприємство перед їх заплідненням. У даній зоні передбачено попереднє вибраковування маток перед заплідненням
- 2 зона: зона адаптації діючих свиноматок перед заплідненням на 119 місць. У даній зоні холості свиноматки перебувають після відлучення їх від молодняку. Передбачено підготовку маток до осіменіння. У даній зоні передбачено два станки для утримання хряків
- 3 зона: зона осіменіння ремонтних маток на 113 місця. У даній зоні передбачено шість станків для утримання хряків.
- 4 зона: зона супоросних маток після запліднення на 159 місць (1 група: матки, після запліднення до визначення їх фактичної поросності).

Свинарник №2 (2) розраховано на одночасне утримання в кількості 408 особин та передбачено використовувати для утримання у одиничних станках супоросних маток 2 групи (матки, поросність яких уже визначена). У даній зоні додатково передбачено 12 станків для утримання хряків.

Свинарник №3 (3) розраховано на 413 місця та передбачено використовувати для утримання у одиничних станках супоросних маток 2 групи (матки, поросність яких уже визначена) 206 одиниць та 3 групи (матки другої половини поросності) 207 одиниць.

Свинарник №4 (4) передбачено розподіл на зони:

•1 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами до 45 денного віку. Кількість станків у зоні складає 67 одиниць.

•2 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами до 45 денного віку, що вибраковуються від основної кількості поросят, що народжуються. Кількість станків у зоні складає 15 одиниць

Свинарник №5 (5) передбачено розподіл на зони:

•1 зона: використовувати підсисних маток із поросятами до 45 денного віку. Кількість станків у зоні складає 67 одиниць.

•2 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами до 45 денного віку. Кількість станків у зоні складає 67 одиниць.

•3 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами до 45 денного віку, що вибраковуються від основної кількості поросят, що утримуються. Кількість станків у зоні складає 28 одиниць.

Свинарник №6 (6) передбачено розподіл на зони:

•1 зона: використовувати підсисних маток із поросятами-сисунами. Кількість станків у зоні складає 67 одиниць.

•2 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами-сисунами. Кількість станків у зоні складає 67 одиниць.

•3 зона: станки для утримання підсисних маток із поросятами-сисунами, що вибраковуються від основної кількості поросят, що утримуються. Кількість станків у зоні складає 28 одиниць.

Свинарник №7 (7) передбачено на утримання у групових станках поросят від 45 денного віку до 3-4 місячного віку. Передбачено розділення будівлі свинарника на 8 окремих секцій, для вікового розподілу поросят, що утримуються. Кількість загонів у одній зоні складає 8 одиниць. Кількість місць для поросят від 45 днів, у свинарнику складає: 3532 одиниць.

Свинарник №8 (8) передбачено на утримання у групових станках поросят від 45 денного віку до 3-4 місячного віку. Передбачено розділення будівлі свинарника на 8 окремих секцій, для вікового розподілу поросят, що утримуються. Кількість загонів у одній зоні складає 8 одиниць. Мінімальна площа на одиницю утримання складає 0.3 м². Враховуючи специфіку поголів'я, що вирощується, приймаємо площу на одну голову 0,5 м². Кількість поросят, що може утримуватись у одному груповому станку складає 69 шт. Кількість місць для поросят від 45 днів, у свинарнику складає: 3532 одиниць.

Свинарник №9 (9) передбачено на утримання у групових станках поросят від 45 денного віку до 3-4 місячного віку. Передбачено розділення будівлі свинарника на 8 окремих секцій, для вікового розподілу поросят, що утримуються. Кількість загонів у одній зоні складає 8 одиниць. Мінімальна площа на одиницю утримання складає 0.3 м². Враховуючи специфіку поголів'я, що вирощується, приймаємо площу на одну голову 0,5 м². Кількість поросят, що може утримуватись у одному груповому станку складає 69 шт. Кількість місць для поросят від 45 днів, у свинарнику складає: 3532 одиниць.

Свинарник №№1-14 (№№10-23) відгодівельника. Для утримання відгодівельного поголів'я (молодняку від 3-4 місяців до реалізації) передбачено будівництво 14 свинарників габаритами в осях 90х21 м. Кожна будівля розділено на три протипожежних секції. Будівлі комплексу технологічно об'єднані між собою перехідною галереєю, що дозволяє переміщати

поголів’я в середині комплексу без зв’язку із зовнішнім середовищем. Утримання поголів’я передбачено на щілинній підлозі.

Кількість поголів’я, що утримується у одному свинарнику – 1197одиниць.

Кількість поголів’я, що утримується на відгодівлі – 14*1197=16758 одиниць.

Для забезпечення циклу вирощування свиней до підліткового віку передбачено будівництво 9 свинарників габаритами в осях 120*21 м. Кожна будівля розділено на протипожежних секції. Будівлі комплексу технологічно об’єднані між собою перехідною галереєю, що дозволяє переміщати поголів’я в середині комплексу без зв’язку із зовнішнім середовищем.

Адміністративний корпус, санпропусник

Адміністративний корпус, санпропусник це двоповерхова будівля з підвальними приміщеннями – укриття та відокремленою сходовою клітко, виходом на зовні з укриття. До складу будівлі входитиме адміністративно-побутова частина, технічні приміщення, допоміжні приміщення. Будівля умовно розділяється на зони. В «чисту зону» працівники та відвідувачі попадаються з «брудної зони» тільки після проходження наскрізних душових та роздягалень приміщень санпропускника.

Контрольно-пропускний пункт (далі – КПП)

В будівлі КПП розташовано приміщення охорони, в т.ч. технічне приміщення, приміщення прохідної.

Ангар для розміщення утилізатора термічного

Споруда з металевого каркасу, яка буде обшита профнастилом та окремо розташована асфальтобетонній площадці, яка буде огороджена.

Дезбар’єр

На території комплексу передбачено дезбар`єр - на основному в`їзді на територію комплексу. Довжина дезбар’єру по верхньому рівню дезінфекційного розчину 9 м, глибина 0,2 м. Дезбар’єр передбачається для дезінфекції коліс в’їзного та виїзного автотранспорту. В зимовий час при температурі повітря нижче – 10°С, для дезінфікуючого розчину передбачається електричний підігрів, згідно ВНТП-АПК – 07.06. «Об`єкти ветеринарної медицини».

Будівлі для обслуговування обладнання (системи водопостачання, вентиляції, автоматизації годування) будуть оснащені всіма необхідними інструментами та пристосуваннями для швидкого ремонту та технічного обслуговування.

Пожежно-рятувальне депо ІІІ типу

Для забезпечення нормативного рівня пожежної безпеки об’єкта проєктом передбачено будівництво Пожежно-рятувальне депо ІІІ типу на 1 пожежний автомобіль. Необхідність влаштування пожежного депо обумовлена потребою забезпечення оперативного реагування на можливі пожежі та надзвичайні ситуації, а також дотриманням вимог чинних нормативних документів у сфері цивільного захисту та пожежної безпеки.

Відповідно до вимог ДСТУ 8767:2018 пожежні депо поділяються за кількістю пожежних автомобілів, при цьому депо ІІІ типу передбачає розміщення одного пожежного автомобіля.

Будівлю депо запроєктовано з урахуванням вимог:

ДСТУ 8767:2018 — щодо проектування пожежно-рятувальних частин, визначення типу депо, вимог до території, під’їздів та функціонального зонування;

ДБН В.1.1-7:2016 — щодо забезпечення пожежної безпеки будівель і споруд;

ДБН Б.2.2-12:2019 — щодо планувальної організації території та забезпечення проїздів пожежної техніки.

У складі пожежно-рятувального депо передбачено:

- бокс для пожежного автомобіля;
- приміщення чергового персоналу;
- диспетчерський пункт;
- кімнату відпочинку чергового караулу;
- санітарно-побутові приміщення;
- інженерно-технічні приміщення.

Розміщення депо на території виконано з урахуванням забезпечення безперешкодного та цілодобового виїзду пожежної техніки до внутрішньомайданчикових проїздів підприємства. Під'їзди до будівлі передбачено з твердим покриттям, із можливістю розвороту пожежних автомобілів відповідно до нормативних вимог.

Територія депо забезпечується зовнішнім освітленням, інженерними мережами, засобами зв'язку та необхідними умовами для постійного утримання пожежної техніки у стані оперативної готовності. Відповідно до Правил пожежної безпеки в Україні пожежна техніка повинна зберігатися в опалюваних приміщеннях (боксах), обладнаних освітленням, засобами зв'язку та необхідним технічним оснащенням.

У разі виникнення пожеж або надзвичайних ситуацій пожежний автомобіль, що розміщується у пожежно-рятувальному депо III типу, передбачається використовувати не лише для забезпечення пожежної безпеки території підприємства, а й, за можливості та у взаємодії з територіальними підрозділами ДСНС, для оперативного реагування на пожежі у найближчих населених пунктах.

Розміщення пожежного депо на території об'єкта сприятиме підвищенню рівня пожежної безпеки прилеглих сільських територій, зменшенню часу прибуття пожежно-рятувального підрозділу до місця виникнення пожежі та підвищенню ефективності ліквідації надзвичайних ситуацій на ранніх стадіях їх розвитку.

Організація виїзду пожежного автомобіля за межі об'єкта здійснюватиметься відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні та за погодженням із відповідними підрозділами ДСНС України.

Автостоянки

На об'єкті передбачена чотири автостоянки: дві стоянки легкових автомобілів на 31 м/м з них 10 маломобільних, одна автостоянка вантажних автомобілів на 10 автомобілів та одна стоянка для місць паркування велотранспорту на 10 одн.

Електропостачання

Електропостачання буде здійснюватися відповідно до технічних умов нестандартного приєднання, наданих ПрАТ «Львівобленерго». Перший пусковий комплекс за №ТУ018137-150125-1-13-46-3-000000-1 від 15.01.2025 від зовнішніх мереж через підключення до запроектованої трансформаторної підстанції. Другий пусковий комплекс за №ТУ018294-210125-1-13-46-3-000000-1 від 21.01.2025 від зовнішніх мереж через підключення до запроектованої трансформаторної підстанції. По ступеню надійності електропостачання струмоприймачі відносяться до III категорії. Напруга живлення ~ 380/230В. Розрахункова потужність електроприймачів I-го пускового комплексу свинокомплексу – 550кВт. Розрахункова потужність електроприймачів II-го пускового комплексу свинокомплексу – 500кВт. Копії ТУ наведені в додатку 7 Звіту з ОВД.

Джерелом аварійного енергопостачання буде дизельний генератор ALIMAR 580 кВт та дизельний генератор Matari MC500LS 500/550kW (преміум) або аналогічні.

Трансформаторна підстанція поставляється у повністю заводській готовності, з

можливістю швидкого введення в експлуатацію. Живильні та розподільні електромережі виконуються кабелями з мідними жилами, що забезпечує підвищену надійність та довговічність системи.

Водоспоживання і каналізація

На території свинокомплексу передбачено автономну систему водопостачання та мережі водовідведення для забезпечення господарсько-побутових, виробничих та дощових стоків. Централізовані мережі водопостачання та водовідведення відсутні.

Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин.

Свинарники

Водопостачання свинарників I та II пускових комплексів здійснюватиметься від зовнішніх мереж водопроводу свинокомплексу. Водопровід прокладено відкрито по стіні будівлі з труб фізіотерм PN16 PPR(80) Ø20х2.8-Ø110х15.1 фірми «АКВАТЕРМ». Між основним водопроводом та водопроводом свинарників запроектовано вузли підготовки води. До складу кожного вузла входять: водомірий вузол з лічильником «ЛК-15Х», фільтр, манометр. Для підігріву води до 10°С для напування свиней передбачені проточні електричні водонагрівачі з продуктивністю 9 л/хв та 13 л/хв.

Адміністративна будівля

Водопровід адміністративної будівлі прокладено з труб фізіотерм STABI PP-R(80) Ø20х2,8-Ø25х3,5 фірми «АКВАТЕРМ». Джерело гарячого водопостачання – електронагрівачі.

Система протипожежного водопостачання

Витрата на пожежогасіння об'єкту складає 15 л/с.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься від пожежних гідрантів, які розташовані на протипожежному водопроводі. Зберігання протипожежного запасу води здійснюватиметься у 2-х пожежних водоймах по 100 м^3 кожна.

Водовідведення:

Під час впровадження планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» утворюватимуться:

- господарсько-побутові стічні води;
- стоки від тваринництва (гноєві стоки з стічними водами від миття обладнання в свинарниках);
- дощова каналізація.

Каналізація адміністративної будівлі запроектована з труб ПВХ Ø50-100мм. Господарсько-побутові стоки самопливом відводитимуться у зовнішню каналізаційну мережу (очисні споруди - установки для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні). При перетині труб ПВХ крізь стіни, міжповерхове перекриття мають бути застосовані стальні гільзи.

Плановану діяльністю розглянуто вакуумно-самопливне відведення гнойових стоків з сечею тварин та миття станкового обладнання на дільницях випусків від стіни свинарників до перших колодязів з труб безнапірних Е2 Ø250.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання.

Потреби у використанні земельних ділянок під час провадження планованої

діяльності

Планована діяльність здійснюватиметься в межах земельних ділянки загальною площею 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046) та 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047), які передані ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» у строкове платне користування згідно договорів оренди землі.

Копії документів, що підтверджують право користування земельними ділянками наведені в Додатках.

Додаткового використання земельних ресурсів не передбачено.

Категорія земель, до якої відноситься земельні ділянки - для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу (код 01.13), таким чином зміни категорії земель за функціональним призначенням не передбачається.

Основні обмеження щодо провадження планованої діяльності на вибраних земельних ділянках

<u>Обґрунтування прийнятого розміру санітарно-захисної зони (далі – СЗЗ).</u>

В системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, що створюються промисловими та іншими виробничими об’єктами, важливе місце займають планувальні заходи і, зокрема, санітарно–захисні зони.

Розмір санітарно-захисної зони та вид виробництва визначаються по санітарній класифікації виробництв – відповідно до «Державних санітарних правил планування й забудови територій», затверджених МОЗ України Наказом №173 від 19.06.1996.

Згідно п.5.4 «Державних санітарних правил планування та забудови територій», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 (далі - Правил) промислові, сільськогосподарські підприємства, виробництва та інші суб’єкти господарювання, діяльність яких супроводжується забрудненням навколишнього природного середовища хімічними, фізичними або біологічними факторами, що спричиняють або потенційно можуть спричиняти шкідливий вплив на здоров’я людини (далі - об’єкти шкідливого впливу), у разі неможливості створення безвідходних технологій повинні бути відокремлені санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливого впливу до меж житлової забудови та прирівняних до неї об’єктів: ділянок закладів освіти, закладів охорони здоров’я, установ та закладів соціального захисту, спортивних споруд, інших громадських будівель і споруд; територій парків, садів, скверів, інших об’єктів зеленого будівництва загального користування; ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних закладів, місць відпочинку, садівницьких товариств (далі - житлова забудова та прирівняні до неї об’єкти), в тому числі: для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об’єктів - від меж розташування споруд, установок об’єктів, що є джерелом шкідливого впливу.

На зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової та прирівняної до неї забудови, концентрації забруднюючих речовин та рівні небезпечних факторів не повинні перевищувати концентрації та рівні, встановлені державними медико-санітарними нормативами та регламентами, на межі курортно-рекреаційної зони - 0,8 від значення нормативу або регламенту.

Розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин.

Потужність одночасного утримання складатиме: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 дорослих тварин (по дорощуванню та відгодівлі) на рік.

Згідно додатком №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу становить 47890 голів на рік та знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений.

Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю 47890 голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 Правил, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 ДСП 173-96 СЗЗ становлять: ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; складів зберігання комбікорму – 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 ДСП 173-96 з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Для видалення відходів власного виробництва тваринного походження на підприємстві влаштується в госпзоні ангар з встановленням установки для спалювання біовідходів типу УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», яка буде обладнана системою допалу та очистки димових газів, що заснована на очищенні димових газів за допомогою камери допалювання при високих температурах (1200°С). Продуктивність пункту з термічного знищення тваринницьких відходів від власного виробництва становить до 90,015 т/рік. Метод високотемпературного знищення відходів з очисткою вихідних газів з режимом запобігання утворенню діоксинів і фуранів цілком відповідає вимогам Директиви 2000/76/ЕС «Про спалювання відходів». Згідно дод. №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мінюсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для утильзаводів по переробці трупів тварин, риби, птиці та їх відходів становить 1000 м. Згідно додатку №12 «Державних санітарних правил планування та забудови територій», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.96р. «Розміри санітарно-захисних зон для очисних споруд господарсько-побутової каналізації (насосні станції, продуктивністю до 0,2 тис. $м^3$/добу)» становить 15 м. Згідно з ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 санітарно-захисна зона (СЗЗ) від установок спалювання (дизельних генераторів) встановлюється по результатам розсіювання. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу. Нормативні розміри СЗЗ допоміжних виробництв підприємства, що розглядаються, територіально входять в межі

та перекриваються СЗЗ основних виробництв та мають нормативний розмір СЗЗ, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин з урахуванням сукупного впливу підприємства на довкілля.

Згідно п.5.8 «Державних санітарних правил планування та забудови територій», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 розміри санітарно-захисних зон для нових об'єктів шкідливого впливу, не визначених Правилами, а також їх збільшення або зменшення згідно з пунктом 5.7 цього розділу визначаються шляхом проведення медико-санітарної регламентації відповідно до статті 46 Закону України «Про систему громадського здоров'я» і Порядку встановлення державних медико-санітарних нормативів та державних медико-санітарних правил, допустимих параметрів впливу на організм людини, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 06 листопада 2023 року № 1915, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14 грудня 2023 року за № 2180/41236, та внесення змін до відповідного додатка до Правил.

Згідно п.5.9 Правил збільшені та зменшені розміри санітарно-захисних зон та умови їх застосування визначаються згідно з додатком 24 до Правил та можуть застосовуватися для аналогічних об'єктів шкідливого впливу у разі їх відповідності умовам, визначеним у додатку 24 до Правил, для відповідного розміру санітарно-захисної зони.

Для застосування змінених розмірів санітарно-захисних зон об'єкт шкідливого впливу проводить оцінку відповідності умовам застосування відповідного розміру санітарно-захисної зони на підставі чек-листа відповідності умовам зміненого розміру санітарно-захисної зони за формою згідно з додатком 25 до Правил.

З метою оцінки можливого впливу планованої діяльності на умови проживання населення в межах зони було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі повітря.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин проведено по всіх контрольних точках та показав, що максимальні приземні концентрації на межі житлової забудови не перевищують гранично допустимих концентрацій (ГДК), а запахові навантаження залишаються у межах санітарних норм.

У відповідності до вимог Правил та Закону України «Про систему громадського здоров'я» після визначення та затвердження процедури погодження матеріалів щодо обґрунтування достатності існуючих відстаней для організації СЗЗ Міністерством охорони здоров'я України, підприємство звернеться до уповноваженого органу для розгляду та їх затвердження у встановленому діючим санітарним законодавством України порядку.

Попередньо заповнений чек-лист за формою згідно з додатком 25 до Правил наведений в додатку 21 Звіту з ОВД.

Зона санітарної охорони (далі - ЗСО)

Згідно положення «Водного кодексу України», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування» та закону України «Про питну воду та питне водопостачання» – підземні джерела питного водопостачання повинні мати ЗСО, які складаються з 3-х поясів:

- перший пояс (R_1) – зона суворого режиму;
- другий (R_2) і третій пояс (R_3) – зони обмежень.

Відповідно до паспортів свердловин, перший пояс (зона суворого режиму) для усіх свердловин приймається 30м.

Перший пояс ЗСО (R_1) включає територію розташування свердловини. Він встановлюється з метою запобігання можливості від випадкового або навмисного (мікробного

і хімічного) забруднення води в свердловині. Перший пояс ЗСО підлягає огорожі. У межах першого поясу ЗСО забороняється скидання будь-яких стічних вод, перебування сторонніх осіб, випасання худоби, застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив.

Розміри меж 2-го (R_2) і 3-го (R_3) поясів ЗСО розраховані згідно вимог ДБН В.2.5-74: 2013 і «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам по определению границ 2го и 3го поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения».

В межах других поясів ЗСО забороняється: розміщення складів пально-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів підвищеної небезпеки; забруднення території сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва.

Третій пояс ЗСО (R_3) призначається для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Основним параметром R_3 є розрахунковий час T_3 просування забруднених вод від межі третього пояса ЗСО до свердловини повинен бути більшим проєктного часу експлуатації 25 років.

Рух підземних вод до свердловини здійснюється зі сторони вододілу. В ізольованих водоносних горизонтах межа 2го пояса ЗСО (R_2) має вигляд круга і визначається за формулою:

$$R_{2,3} = \sqrt{\frac{Q \times T_{2,3}}{\pi \times m \times n}},$$

де: де $R_{2,3}$ – радіус зон санітарної охорони 2-го і 3-го поясів, м;

Q – дебіт (експлуатаційне навантаження) свердловин, м^3/д;

$T_{2,3}$ – розрахунковий час, доба;

m – потужність водоносних порід, м;

n – активна пористість для ґрунту.

T_2 – час самоочищення мікробно – забруднених вод – 200 діб;

T_3 – період експлуатації свердловини – 25 років (9125 діб) (для розрахунку хімічного забруднення розглядається довгострокове водокористування).

Другий пояс ЗСО (R_2) призначається для захисту водоносного горизонту від мікробного забруднення. Основним параметром R_2 є розрахунковий час T_2 просування мікробного забруднення з потоком підземних вод до свердловини, який повинен бути достатнім для втрати життєздатності і вірулентності патогенних мікроорганізмів (ефективного самоочищення). Для виконання цієї вимоги межа 2го пояса ЗСО повинна проходити по нейтральній лінії потоку, що обмежує фільтраційне поле області живлення водозабору

Прийняті для розрахунку значення пористості ґрунтів для кожного типу ґрунтів, в яких розкриті водоносні горизонти, наведені в таблиці 1.3.3.

Таблиця 1.3.3. Дані та результати розрахунку

№ свердловини	m, м	Q, м^3/добу	n	T_2	T_3	R_2	R_3
1	110,0	192,0	0,08	200	9125	37,3	251,8
2	110,0	120,0	0,08	200	9125	29,5	199

Розміри ЗСО третього поясу перевищують розміри ЗСО другого поясу і для неї передбачаються наступні заходи:

- регулювання буріння нових свердловин і іншого будівництва при обов'язковому погодженні з місцевими органами санітарно епідеміологічної служби, органами по регулюванню використання і охорони вод;

- заборона розміщення накопичувачів промстоків, складів ядохімікатів, міндобрив та інших об'єктів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

Забезпечення дотримання режиму поясів ЗСО покладається:

- у межах першого і другого поясів ЗСО – на підприємство водопостачання;

- у межах третього поясу ЗСО – на місцеві органи виконавчої влади, а також на підприємства та громадян, які є власниками або користувачами земельних ділянок у межах цієї зони.

Розміщення свердловин не суперечить Постанови №2024 КМУ від 18.12 1998 та Наказу №325 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів від 11.05.2023.

Місце розміщення свердловин з нанесеною ЗСО (R_1) наведено на генеральному плані планованої діяльності, який наведено в додатку 11 Звіту з ОВД.

Вздовж західних, північно-західної, північних та північно-східних меж територія планованої діяльності розташовані території державного лісового господарства – ДП «ЛІСИ УКРАЇНИ» з розміром обмеження 20 м для листяних лісів.

Для провадження планованої діяльності прийняті наступні екологічні, медико-санітарні, протипожежні та територіальні обмеження:

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної у користування земельної ділянки та без задіяння нових площ;

- дотримання вимог не перевищення гранично-допустимих концентрацій (ГДК) шкідливих речовин в атмосфері населених пунктів, не перевищення нормативно-допустимих рівнів шуму на межі житлової забудови;

- дотримання встановлених розмірів санітарно-захисної зони підприємства, відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови забудови», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96р. № 173;

- дотримання всіх технологічних вимог, що передбачаються під час здійснення планованої діяльності;

- попередження засмічення, забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод;

- заборона скидання в річки та інші водоймища, потрапляння в ґрунтові води господарсько-побутових стоків;

- організація спеціально відведених місць для зберігання відходів;

- сортування відходів та передача їх спеціалізованим підприємствам на оброблення у відповідності до встановлених санітарно-гігієнічних вимог і природоохоронного законодавства;

- виконання правил протипожежної безпеки.

Для виконання цих вимог в проекті передбачається наступне:

✓ з метою зменшення майданчика, на якому руйнується природний покрив, запобігання повітряної і водяної ерозії, зменшення запилення середовища при реконструкції передбачається своєчасне і якісне упорядкування постійних, тимчасових внутрішніх автодоріг;

✓ транспортування на майданчик бітумних матеріалів авто гудронаторами при виконанні ізоляційних і покрівельних робіт;

✓ транспортування товарного бетону і розчину централізовано в автосамоскидах з закритими кузовами;

✓ транспортування і збереження сипучих матеріалів в контейнерах;

✓ використання електроенергії для опалення тимчасових побутових приміщень;

✓ транспортування дрібно штучних матеріалів (цегла, плитка і т.д.) в контейнерах;

✓ використання залізних ящиків (піддонів) для зберігання товарного бетону і розчину на майданчику;

✓ транспортування будівельної техніки на майданчик в денний час;

✓ закінчення реконструкції якісним прибиранням і благоустроєм території з відновленням рослинного покриву;

✓ прибирання будівельного сміття.

Усі будівельні матеріали і вироби, виготовлені із природних матеріалів, повинні бути досліджені на величину питомої радіоактивності природних радіонуклідів або мати радіаційний паспорт на отриману від заводу-виготовлювача продукцію.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які плануються використовувати

Характеристика планованої діяльності

Враховуючи технологічну поточність завантаження та санітарні вимоги щодо поточності утримання поголів'я у комплексі загальна кількість поголів'я, що може одночасно утримуватись у комплексі складає: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 голів (по дорощуванню та відгодівлі) на рік. Для утилізації побічних продуктів тваринного походження (таких як трупи тварин) передбачено встановлення утилізатора термічного «УТ-300», виробництва ТОВ «НТЦ ФЛЕШ-Р» (Україна).

Організаційно-технічні заходи

На свинокомплекс передбачено організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки, а саме:

- витримання розмірів розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту;

- запровадженняя режим закритого типу (огородження території по периметру з улаштуванням дезбар'єру на в'їзді);

- здійснення благоустрою території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створення осередків озеленення.

КПП свинокомплексу планується розмістити в південній частині ділянки. В санпропускнику та адміністративний блок який буде розміщений в окремій будівлі, передбачені санітарно-побутові приміщення і роздягальня. Усі працівники проходять санобробку, перевдягаються в чистий спецодяг та взуття, дезінфікують руки 2÷3% розчином хлораміну або подібним за дією дозволеним препаратом. На свинокомплексі буде запроваджено закритий санітарний режим та передбачено проходження персоналом медоглядів 1 раз на рік.

Технологія утримання

Система утримання тварин – секційна, без використання підстилкового матеріалу.

Поголів'я буде утримуватися згідно віку та стадії розвитку на бетонних або пластикових решітчастих підлогах.

Технологічний процес передбачає замкнутий цикл виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного стада, подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку і по досягненні ним здавальної кондиції, реалізацією на м'ясопереробні підприємства.

Передбачено 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Репродукція

Для забезпечення циклу вирощування свиней до підліткового віку передбачено будівництво 9 свинарників та включає в себе наступні періоди:

- запліднення;
- супоросність;
- опорос;
- дорощування поросят до 45 днів.

Зони осіменіння. Зони осіменіння складається з індивідуальних станків (фільтрів) з метою індивідуального отримання основних свиноматок та ремонтних свиней. В даному станку свиноматки після осіменіння утримуватимуться впродовж 30–35 діб, з обов'язковим проведенням в цей час ультразвукової діагностики порісності. Годівля свиноматки здійснюватиметься за допомогою індивідуальної годівниці виготовленої з урахуванням вгодованості кожної окремої свиноматки. Температурний режим зони осіменіння 16–20°С. Інтенсивність освітлення 300–400 Люкс впродовж 12–14 годин на добу. Така освітленість дає можливість провоювати синхронний прояв статевої циклічності у свиноматок та кращу імплантацію ембріонів з послідуючою безпроблемною вагітністю.

Зони супоросних свиноматок. В цих зонах утримуватимуться поросні свиноматки, з 31 дня після осіменіння до 107 дня порісності. З цією метою формуватимуться групи свиноматок основних і ремонтних свиней окремо. В цей час формування груп не створюватиме небезпеки для ембріональної смертності у свиноматок та абортів, що можливо за рахунок перегрупування як самого по собі так і ієрархічних сутичок. Враховуючи особливість технологічного циклу кожного тижня (п'ятниця) свиноматок переводитимуться у зони опоросу, а на їх місце з зони осіменіння наступних. Таким чином проводять впродовж року. Температурний режим цеху супоросних свиноматок 16–20°С.

Зони опоросу. Зони опоросу складається з окремих залів. В кожному залі знаходяться родильні станки, розташовані перпендикулярно до проходу. Один зал заповнюється за один день кожного тижня. Тривалість підсисного періоду – до 45 днів, тобто 6,4 тижні свиноматка знаходиться з поросятами в родильному станку. Кожного тижня свиноматок відлучатимуть і переводитимуться в зони осіменіння. З цією метою, для запобігання, збою технології та отримання рівномірного опоросу проводитиметься стимуляція родів, шляхом використання естрофану в дозі 1–2 мл (в день опоросу).

За 2 дні до опоросу, переводять з зони супоросних свиноматок порісних свиноматок з першого туру (з терміном вагітності 107 днів). Перед постановкою у станки свиноматок миють та обробляють кінцівки бактерицидною піною в миючій кімнаті (пропускнику) цеху опоросу. Пропусник розставляємо в індивідуальні станки.

Поросят біля свиноматки витримуватимуть до 45 днів, обробка та сушка станків займатиме 2 дні до цього добавляємо 2 дні до родів, таким чином станок для опоросу експлуатується впродовж 32 днів.

Після відлучення поросят їх переводитимуть у зону дорощування, а свиноматок у зони осіменіння і контролюватиметься прояв статевої циклічності з послідуючим осімененням.

Після відлучки всіх свиноматок переводитимуть у зони осіменіння, а після діагностики порісності (30 днів після осіменіння) – у зони супоросних свиноматок (цикл повторюється).

Така технологія дасть можливість використовувати принцип «пусто-зайнято» в зону опоросу свинарника №1 другої черги будівництва. Температурний режим цеху опоросу 19–

21°С. Поросята віком до 2-х тижнів 28–33°Свід 2 до 4-х тижнів – 26–30°С.

Зона дорощування (свинарники №№7-9). Утримуватимуться поросят після відлучення (з 45 дня) до 90 днів (жива маса 25–30 кг) після чого поросята переводимо у свинарники відгодівлі. Для отримання кращих середньодобових приростів, запобігання канібалізму, та ієрархічних сутичок поросят постійно (один раз в тиждень) сортують. Температурний режим свинарників дорощування: поросята віком до 8 тижнів 24–30°С, а віком 8–12 тижнів – 18–22°С.

Відгодівля свиней

Після закінчення періоду дорощування тварин переводитимуть в свинарники відгодівлі – будівлі №№11-14 (другий пусковий комплекс), де відгодовутимуться до 110 кг. Вигульні майданчики відсутні. Відгодівельний період свиней триває 90 – 115 днів. Середньодобовий приріст однієї свині становить 0,960-1,000 кг. Відгодівля включає чотири етапи.

Перший етап: Годування поросят передбачено Престартерним комбікормом до ваги 30 кг, з відповідним наповненням білку, а саме 18-19 Ккл, та енергією - 12-13 Мдж. Для профілатки поросятам планується випоювати аскорбінову кислоту протягом 3-х днів. Термін годівлі даним кормом в середньому складає 10-14 днів.

Другий етап: Поросят переводитимуть на інший вид комбікорму Стартер 30-40 кг, з відповідним вмістом білків та амінокислот, енергії. Термін годівлі даним комбікормом триватиме в середньому 10-15 днів.

Третій етап: Поросят переводитимуть на інший вид комбікорму Гровер 40-70 кг, з відповідним наповненням амінокислот, білків, клітковини та зменшення енергії. В даний період проводиться сортування тварин з переміщенням у відповідні клітки по мірі їх середньозваженої ваги, та відбір кволих тварин, або тих що відстають у рості у санітарні клітки з подальшим їх лікуванням та проведенням профзаходів. Термін годівлі свиней на цьому етапі триває 30-40 днів.

Четвертий етап: Свиней на цьому етапі переводитимуть на завершальний вид комбікорму Фінішер 70-110кг, з відповідним збалансованим вмістом білків та мінеральних добавок, для інтенсивного росту м'язової структури підсвинка. Через 30 днів згодовування проводиться перший відбір свиней на продаж середньою вагою не менше 105-110 кг, для зменшення насиченості тварин у клітках. На протязі наступних 10-15 днів проводиться продаж усіх тварин даної групи середньою живою вагою 107-110 кг. Термін годівлі становить 30-45 днів.

Система годування та напування свиней

Процес годування і напування свиней – автоматизований. Годування тварин передбачено сухими збалансованими комбікормами, які закуповуватимуться в готовому вигляді та подаватимуться з бункерів корму (розташованих біля кожного свинарника), через спеціальні автоматизовані годівниці, що забезпечуватиме чіткий розподіл і дозування корму, відповідно до норм споживання.

Всього передбачено 55 бункерів для зберігання комбікормів:

Перший пусковий комплекс будівництва:

-свинарник №№1-3 (1-3) – по три бункера сухих кормів з скловолокна: один бункер марки SIV 6 об'ємом 6 м^3, два бункера марки SIV 31 об'ємом 31 м^3;

-свинарник №№4-5 (4-5) – по два бункера сухих кормів з скловолокна: один бункер марки SIV 15 об'ємом 15 м^3 та один бункер марки SIV 18 об'ємом 18 м^3;

-свинарник №6 (6) – по два бункера сухих кормів з скловолокна: один бункер марки SIV 10 об'ємом 10 м^3 та один бункер марки SIV 15 об'ємом 15 м^3;

-свинарник №№7-8 (7-8) – по три бункера сухих кормів з скловолокна SIV 15 об'ємом 15 м^3;

-свинарник №9 (9) – чотири бункера сухих кормів з скловолокна: три бункера марки SIV 10, об'ємом 10 м^3 та один бункер марки SIV 15 об'ємом 15 м^3.

Другий пусковий комплекс будівництва:

-свинарник №№1-14 (10-23) – по два бункера сухих кормів з скловолокна SIV 31 об'ємом 31м^3.

Загальна потреба в кормах на свинокомплексі розрахована виходячи із кількості тварин, які утримуватимуться у приміщеннях та нормативів споживання корму згідно ВНТП-АПК-02.05 (таблиця Б.1 с. 78 згаданих ВНТП).

Таблиця 1.4.1 – Потреба в кормах

Найменування споживачів	Одночасне утримання кількість, шт.	Середньодобова норма, кг	Добова потреба, т	Кількість на рік, т
1	2	3	4	5
Кнурі	20	4,0	0,08	29,2
Свині на відгодівлі	16758	2,9	48,5982	17738,343
Поросята на дорощування	10596	1,8	19,0728	6961,572
Поросята до 45 днів	9740	0,5	4,87	1777,55
Свиноматки холості та поросні	1050	2,8	2,94	1073,1
Підсисні свиноматки з поросятами	406	6,2	2,5172	918,778
Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)	232	2,7	0,6264	228,636
Всього:			78,7046	28727,179

Напоювання

Для подачі й реалізації напоювання поголів'я свиней передбачена централізована автоматична система напоювання. Для напування тварин приміщення буде обладнане клапанними напувалками. Централізована автоматична система напоювання на свинокомплексі значно заощаджує витрати питної води. Водозабезпечення підприємства здійснюватиметься за рахунок артезіанських свердловин.

Гноєвидалення:

Суміш рідких і твердих виділень свиней з домішками кормів і води складають основу безпідстилкового гною. В зонах дефекації гній просочуватиметься через решітки в гнойові залізобетонні ванни під секціями, частково заповненими змивними водами для зменшення викидів неприємних запахів від екскрементів тварин та накопичуватиметься там упродовж 14 днів. Для очищення (звільнення) ванн, оператор відкриватиме спеціальну заглушку на дні ванни і гнійні маси самопливом видаляються через мережу каналізаційних труб. Далі по центральній каналізаційній трубі гнійні маси надходитимуть до каналізаційних насосних станцій (КНС). Далі гнійні маси за допомогою насосів подаватимуться в два гноєсховища типу «Лагуна», де відбуватиметься витримування гною.

Відповідно до «Відомчих норм технологічного проектування. Свинарські підприємства

(комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05», кількість виходу екскрементів з урахуванням віку тварин складе 54,1706 тис. м³ (при щільності гною 1,016 т/м^3). Строк зберігання гною враховуючи його зберігання в залізобетонних ванних, які розміщенні під станками становить від 8 до 12 місяців. Гнойові стоки надходитимуть до 2-х закритих гноєсховищ, об'ємом 40000 м^3 розміром: 100м*80м, до низу звуження з 100м до 88 м та 80 м до 68 м. Глибина гноєсховищ становить 6 м, а саме заглиблення становить 5 м та 1 м борти. Зазначеного об'єму гноєсховищ достатньо для безпечного поводження з гноєм.

Місткість гноєсховищ в які надходитимуть гній та виробничі стічні води повинна задовольняти умови:

$M = M_{г+ст.в}*8/12<M_{гн}$, де

$M_{г+ст.в}$ – маса гною і виробничих стічних вод, що утворюються на об'єкті, т/рік;

8 – мінімальний період витримування гною свиней, місяців;

12 – кількість місяців в році;

$M_{гн}$ – місткість гноєсховища, т.

Достатність місткості гноєсховища №№1-2, в яку надходить гній та виробничі стічні води:

$M = M_{г+ст.в}*8/12<40000$,

отже $M = 34827,825*8/12 =23218,55 <40000$

Із вищенаведених розрахунків випливає, що місткості кожної із гноєсховищ вистачає для приймання утворюваного протягом року гною і виробничих стічних вод, за умови, що в гноєві стоки накопичуватимуться в обох гноєсховищах протягом 8 місяців.

Конструкцію гноєсховищ запроектовано виконати з HDPE-мембрани виробництва CARBBOFOL. HDPE-мембрана (мембрана з поліетилену високої щільності) - це високотехнологічний матеріал, який використовується для гідротехнічних споруд, гноєсховищ, полігонів твердих побутових відходів та інших споруд, де необхідно запобігти забрудненню ґрунтів. Згідно характеристик гідроізоляційного матеріалу геомембрани CARBBOFOL HDPR наведено в додатку 24 Звіту з ОВД щільність HDPE-мембрани – більше 0,94 г/с^3. Сертифікат відповідності гідроізоляційного матеріалу геомембрани CARBBOFOL наводиться у додатку 24 Звіту з ОВД.

Даний матеріал має строк експлуатації не менше 100 років, витримує температури в діапазоні від -40°С до +80°С, має стійкість до хімічно агресивних середовищ, гниття та проростання коренів, і при цьому не виділяє токсичних речовин, за рахунок чого може також застосовується при влаштування резервуарів чистої питної води.

Перед влаштуванням гноєсховищ поверхня, на яку вкладається мембрана, обробляється від коренів та насіння рослин. Після чого влаштовується шар з втрамбованого ґрунту, на який вкладається геотекстиль, який слугує для додаткового захисту HDPE-мембрани. При влаштуванні конструкцій гноєсховищ окремі рулони термічно скріплюються на місці, і таким чином утворюється міцне полотно з HDPE-мембрани необхідних розмірів, яке не має отворів. При накритті гноєсховищ верхня мембрана так само термічно приєднується до нижньої мембрани, повністю дублюючи її поверхню. В верхню мембрану монтуються «поплавки», які утримують верхню мембрану на поверхні наповнення і контролюють рівномірність наповнення. Таким чином, верхня мембрана ніколи не несе навантаження від дощової води чи снігу і ризик пошкодження її відсутній.

Відповідно до вимог п. 10.6 ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною», затверджених наказом Мінагрополітики від 01.02.2006 № 29 (далі – ВНТП-АПК-09.06), гноєсховище обладнане пристроєм для перемішування гною. Для

обслуговування гноєсховищ облаштуються отвори, через які відбуватиметься перемішування (міксерами із рамою та лопатями з нержавіючої сталі) з метою запобігання створення застійних анаеробних зон. Отвори матимуть обрамлення з такої самої HDPE-мембрани та щільно закриватимуться на весь час експлуатації гноєсховищ, окрім часу обслуговування. Через ці отвори здійснюватиметься також і відкачка вмісту гноєсховищ. Система видалення гною у гноєсховища передбачається вакуумно-самопливна періодичної дії «Ванна під станком», без гідровидалення, що задовольняє вимоги п. 10.7 ВНТП-АПК-09.06.

Також в HDPE-мембрані облаштовуються випускні аератори для відведення газу з поверхні гноєвих стоків.

Майданчик розміщення закритих гноєсховищ обраний з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» і знаходяться поза межами охоронної зони найближчого водного об'єкта та зон санітарної охорони свердловин.

Знезараження гною відбувається внаслідок складних біохімічних процесів (бродіння та ферментація), внаслідок чого він знезаражується та перетворюється в перегній (органічне добриво), який вносять в ґрунт на основі розрахунків поживності гною та результатів лабораторних аналізів ґрунту. Для прискорення процесу біологічного розкладання гною та зменшення викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря передбачено внесення біопрепаратів на основі штамів бактерій виду Bacillus subtilis до гноєсховищ. Ці біопрепарати застосовується для прискорення розкладання органічних відходів, в т. ч. свинячого гною, природнім шляхом. На свинокомплексі забезпечено планові заходи по контролю здоров'я тварин. Продукти життєдіяльності тварин вільні від вірусних та бактеріальних патогенів, що здатні до зараження ґрунту. Проте, відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» (Закон України від 07.04.2015 № 287-VIII), гній проходить тривале витримування від 8-12 місяців, після чого вноситься в ґрунт відповідно до Кодексу кращих сільськогосподарських практик.

Внесення витриманого гною здійснюватиметься з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахуванням сільгоспкультур та природної якості ґрунту.

Оптимальні строки внесення витриманого гною повинні бути наближені до періоду вегетації сільськогосподарських культур. Внесення гною здійснюється транспортом двічі на рік: восени та весною.

Якість витриманого гною визначається незалежними лабораторними дослідженнями перед кожним внесенням. Після досягнення належних показників гною, здійснюється розрахунок необхідної його кількості для внесення в ґрунт.

Показники доз внесення повинні забезпечувати відсутність понаднормативного впливу процесів удобрювання ґрунтів на якість ґрунтових вод за нітратними показниками, що відповідають Директиві Ради ЄС 91/676/ЄЕС від 12.12.1991 стосовно охорони вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел.

Збір загиблих тварин

Приміщення свинарника, де загинули тварини, інвентар, устаткування підлягають дезінфекції після виведення всіх тварин із приміщення. При неможливості повного звільнення приміщення від тварин окремі вільні секції або ділянки дезінфікують засобами, які не шкідливі для тварин згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми).

Довготривале зберігання падежу свиней не передбачається, тривалість тимчасового зберігання відходів з моменту їх утворення до видалення не буде складати не більше 48 годин взимку та не більше 24 годин влітку. По території підприємства до утилізатора трупи свиней перевозитимуться навантажувачем в закритих герметичних металевих контейнерах з водонепроникним дном. Вивантаження трупів свиней з контейнерів здійснюватиметься за допомогою спеціального переворотного пристрою, який дозволяє перевертати завантажений контейнер і перекладати трупи свиней безпосередньо в первинну камеру утилізатора.

Устаткування буде розміщено з урахуванням забезпечення технологічних проходів для можливості проведення ремонтних робіт і обслуговування. В основу вимог травмобезпеки робочих місць покладені нормативні та правові акти з охорони праці: на виробниче обладнання; на пристосування і інструменти; на засоби навчання та інструктаж.

Біологічна безпека забезпечується мінімальним часом контакту працівників із тваринами, сухими кормовими сумішами, екскрементами тварин і відходами виробництва: подача корму автоматизована і комп'ютеризована, контакт з тваринами тільки при заповненні верстатів поросятами і при відправці переробним підприємствам, а також при видаленні слабких, хворих, полеглих тварин.

Дільниця видалення власних біовідходів (падежу)

Видалення побічних продуктів тваринного походження буде здійснюватися шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів «УТ-300» (Утилізатори термічні), виробництва ТОВ «НТЦ ФЛЕШ-Р» (Україна). Планований до встановлення утилізатор термічний «УТ-300» призначений для видалення шляхом спалювання відходів різноманітного походження і складу та виготовляється відповідно до ТУ У 29.2-37378282-001:2011 «Установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні). Прийнято рішення щодо встановлення пальників на утилізаторі, що працюватимуть на дизельному пальному. Для зберігання пального передбачено встановити наземну герметичну ємність поруч з утилізатором (об’ємом 1 м^3). Під час заправки дизпаливо буде перекачуватися за допомогою насосу. Ємність з дизпаливом за необхідності заправлятимуть на автозаправних станціях. Установка для термічного знищення відходів даної моделі має зручне вертикальне завантаження, автоматичне відкриття люка, що мінімізує ризики контакту персоналу з відходами та забезпечує дотримання санітарно-гігієнічних норм. Технічний паспорт установки для термічного знищення відходів наданий в додатку 22 до Звіту з ОВД.

Установку для термічного знищення відходів «УТ-300» облаштовується в межах свинокомплексу, на окремо розташованій асфальтобетонній площадці, яка буде огороджена. Обладнання встановлюється в металевому ангарі.

За технологічним розрахунком на свинокомплексі потужністю з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 голів (по дорощуванню та відгодівлі) на рік утворюватиметься біля 75,015 т/рік падежу та очікувана кількість відходів після опоросу встановлено 15,0 т/рік. Режим роботи установки для термічного знищення відходів «УТ300» становитиме не більше 750 год/рік.

Установка для термічного знищення відходів працює за принципом високотемпературного знищення всередині топки при температурах 900-1200°С та обладнаний двома камерами згоряння з пальниками (2 пальники в основній камері та 1 пальник в камері допалу). Відповідно до сертифіката відповідності вимогам ДСТУ EN 676:2014 та ДСТУ EN 267:2014 від 09.11.2021.

Основні технічні характеристики установки для термічного знищення відходів (за паспортними даними) наведена в таблиці 1.4.2

Таблиця 1.4.2

№ п/п	Назва параметра	Значення параметра
1	2	3
1	Об’єм камери спалювання, $м^3$	0,72
2	Швидкість спалювання твердих відходів кг/год (калорійність відходів 18300 кДж/кг)	120-150
3	Час розігрівання, хв., не менше	30
4	Діапазон температури камери спалювання, ˚С	900-1200
5	Робоча температура камери допалювання, ˚С	1200
6	Електрична потужність номінальна, кВт	3
7	Електрична потужність максимальна, кВт	4,5
8	Верхня межа показань термодатчиків, ˚С	1200
9	Розрідження в установці, Па	600
10	Кількість пальників, всього	3
11	Кількість пальників в основній камері	2
12	Кількість пальників в камері допалювання	1
13	Температура димових газів на виході з камери опалювання, ˚С	900-1200
14	Температура димових газів після охолодження, ˚С	до 200
15	Об’єм димових газів на виході з утилізатора, $м^3$/год	1000

Установка складається з основних технологічних вузлів:

-корпус утилізатора термічного (основна камера);

-камера додаткова (камера допалювання);

-люк завантаження;

-люк для видалення золи;

-ревізійний люк;

-вентилятор нагнітання, пальник основної камери, щит управління.

Камера спалювання оснащена пальником MAX 30 «Ecoflam Bruciatori S.p.A.», які працюють на рідкому паливі (дизельне пальне). В камері допалення передбачена спеціальна система каналів підведення вторинного повітря, необхідного для повного допалювання відхідних газів з основної камери.

Загальний об’єм камери спалювання – 0,72 $м^3$. Камера виготовлена із стального каркасу, який теплоізольований зсередини і футерований вогнестійким матеріалом (бетоном). Зовнішня обшивка виконується зі стального листа товщиною близько 3,0 мм. Люк завантаження відходів встановлюється у верхній частині камери. Двері теплоізольовані і фугеровані вогнестійким бетоном та ущільнені теплоізоляційним шнуром, а також мають запірний пристрій для герметичного закривання. Робоча температура процесу спалювання - 850-900°С; допалювання - не менше 1200°С. Після камери допалювання температури підхідних газів - близько 870°С; після їх охолодження - до 200°С. Золошлаковий залишок (вторинний відхід, що утворюється в результаті термічного знешкодження відходів тваринного походження) складає близько 1,0 % від початкового обсягу відходів. Охолоджений золошлаковий залишок пакується у закриті ємності (поліетиленові, поліпропіленові мішки) і тимчасово зберігається у спеціально відведеному місці. Після формування партії золошлакового залишку він буде передаватися спеціалізованим організаціям для подальшого поводження відповідно до укладеного

договору.

Операційний процес складається з наступних етапів:

- звільнення камери згорання від золи та підготовка обладнання до роботи;
- прогрів печі до температури 600˚С;
- завантаження відходів тваринного походження;
- спалювання відходів та допалювання топкових газів: наступним їх очищенням;
- виключення та охолодження утилізатора;
- вивантаження вторинних відходів, їх пакування та транспортування.

У конструкції утилізатора термічного передбачена камера опалювання, яка забезпечую затримку димових газів не менше, ніж на 2 секунди при температурі 1200℃, при цьому забезпечується повне догорання продуктів горіння, окислення СО до CO_2, руйнування діоксинів.

Експлуатація установки проводиться виключно під наглядом працівника. Установка забезпечується первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками, піском тощо. При обслуговуванні установки персонал повинен працювати в спецодязі та спецвзутті, в рукавицях, із застосуванням, у разі необхідності, відповідних засобів індивідуального захисту (мати при собі захисні окуляри, залежно від виду відходів, респіратори тощо).

Для очистки димових газів від твердих частинок пилу передбачений циклон з ефективністю очистки - 85%.

Згідно переліку операцій з видалення відходів Додаток 1 Закону «Про управління відходами» усі етапи поводження з побічними продуктами тваринного походження (тваринницькі відходи) відноситься до:

- D10 Спалювання на суші;
- D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.

У випадку неможливості знищення відходів безпосередньо на території промислового майданчика буде укладено договір між підприємством та спеціалізованим підприємством, яке матиме Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних – Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами. Це забезпечить дотримання чинних санітарних і природоохоронних вимог.

Санітарно-ветеринарні заходи на свинокомплексі

За регламентом виконуються санітарно-ветеринарні заходи (вакцинація, імунізація, вітамінізація поголів'я та дезінфекція приміщень утримання).

Після кожного виробничого циклу приміщення свинарників очищають, миють і дезінфікують згідно з вимогами санітарних і ветеринарних норм.

Профілактична перерва становить від одної до семи діб, середній інтервал обробки приміщень - 5 діб на місяць. Очистка, мийка і дезінфекція боксів і обладнання проводиться водою з використанням хімзасобів, які мають відповідні сертифікати і дозвіл до використання в Україні.

В боксах очікування проводиться мийка годівниць, обладнання та підлоги після переводу поросних свиноматок на опорос. Мийка проходів по мірі забруднення.

Профілактиці зараження тварин паразитами (гельмінтозами) на свинарському комплексі в значній мірі сприяє застосування щілинних підлог, на яких тварини не стикаються з екскрементами, а також організація на підприємстві репродукторів, що знижує можливість надходження інвазованих гельмінтами тварин у виробничу зону.

Ветеринарний контроль вмісту і здоров'я свиней здійснюється ветеринарним лікарем, передбаченим в штаті свиноферми.

Виробничі корпуси сполучені між собою опалювальною наземною галереєю, призначеною для прогону свиней і проходу персоналу, обслуговуванню інженерних систем і комунікацій.

Для забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя передбачений постійний санітарно-ветеринарний контроль. При закритому циклі виробництва на тваринницькому комплексі дотримуються загальні вимоги по захисту від занесення хвороб і недопущення їх розповсюдження. Для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки передбачаються наступні організаційно-технічні заходи:

–облаштування контрольно-пропускного пункту з дезінфекційним бар'єром для автомашин;

–виконання дезінфекції та дезінсекції після закінчення технологічного терміну витримки свиней;

–проходження карантину поголів'ям свиней, яке завозиться;

–комплектування свиноферми тільки здоровими тваринами з господарств, безпечних по інфекційних захворюваннях;

–виконання діагностичних і вірусологічних аналізів, фармакологічне забезпечення збереження здоров'я і продуктивності тварин, контроль якості кормів, проведення профілактичних, лікувальних і ветеринарно-санітарних заходів; спостереження за станом здоров'я молодняка, динамікою приросту живої маси; вакцинація тварин проводиться ветслужбою тваринницького комплексу;

–закріплення постійного персоналу, що пройшов медичне обстеження і відповідну технічну і ветеринарну підготовку, для обслуговування корпусів та догляду за тваринами;

–проходження працівниками при вході на територію свиноферми санобробки в душових санпропускнику;

–встановлення для дезінфекції взуття перед входом в свинарники дезінфекційних килимків.

Після кожного виробничого циклу приміщення свинарників очищають, миють і дезінфікують згідно з вимогами санітарних і ветеринарних норм.

Профілактична очистка, мийка і дезінфекція секцій свинарників проводиться у відповідності з ветеринарно-санітарним регламентом. Крім планової дезінфекції, кожний місць в санітарні дні проводиться механічна очистка приміщень і обладнання свинарників.

Для миття приміщень і устаткування на комплексі передбачені мобільні системи миття високого тиску.

Постійно передбачається дезінсекція – знищення мух, вошей, кліщів, бліх, обладнання вентиляційних отворів москітними сітками, обробка тварин інсектицидними препаратами.

Для знищення гризунів застосовуються хімічні засоби (отрути- антикоагулянти), дозволені до застосування з дотриманням заходів безпеки.

Таким чином, опис технологічних процесів дозволяє здійснити весь технологічний цикл вирощування свиней, що включає репродукцію, дорощування і відгодівлю.

Дезінфекція проводиться згідно «Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві» № 1240 від 29.08.2018.

Ветеринарно-санітарні заходи щодо дезінфекції приміщень:

1. В приміщеннях для утримання холостих та поросних свиноматок дезінфекцію окремих

станків проводять кожний раз після їх звільнення від тварин.

2. Станки для утримання кнурів дезінфікують 1 раз в місяць в санітарний день і кожний раз після вибракування кнурів.

3. Станки, використані для взяття сперми, необхідно дезінфікувати кожного дня в кінці зміни.

4. В приміщеннях для утримання кнурів, холостих, поросних свиноматок дезінфекцію проводять методом зрошення. Для дезінфекції застосовують «Екоцид С» взимку та «Мультиклін аква» літом, витримка 1 годину.

5. Дезінфекцію приміщень для опоросів проводять після відлучення поросят і виведення свиноматок з станків.

6. Секції на дорощуванні поросят і секції відгодівлі дезінфікують після їх звільнення від тварин.

7. Дезінфекцію звільнених від тварин приміщень для опоросу, для дорощування поросят і відгодівлі свиней проводять вологим методом. Для дезінфекції застосовують «Екоцид С» взимку та «Мультиклін аква» літом, витримка 1 годину.

Після прогону кожної партії тварин забрудненні території галереї, коридорів і проходів миють за допомогою апарату високого тиску.

Щоденний клінічний огляд тварин, лікування хворих за визначеними схемами, вибраковування тварин з несприятливим прогнозом відправляють на вимушений збій. Систематичний контроль за якістю кормів та мікроклімату, контроль якості підготовки та дезінфекції секторів.

Дезбар'єр

На території свинокомплексу передбачено дезбар'єр, що являє собою дезінфекційну площадку, де проводиться дезінфекція коліс автотранспорту 1,5 % дезінфікуючим розчином «Віркон ЛСП». Копія сертифікату аналізу наведений в додатку 23 Звіту з ОВД.

Очисні споруди, які передбачені на проектованому об'єкті

На проектованому свинокомплексу передбачено встановлення та використання двох типів очисних споруд:

1)Очисні споруди стічних вод з території з місць локальних забруднень нафтопродуктами (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700).

На території планованої діяльності запроектовано встановлення трьох сепараторів нафтопродуктів і піску:

- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-150 продуктивністю 150 л/с;
- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-175 продуктивністю 175 л/с;
- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-90 продуктивністю 90 л/с.

Сепаратор OilProH700 розрахований на очистку стоку з концентраціями на вході (відповідно): 1) Нафтопродуктів – 70 мг/л; 2) Завислих речовин – 700 мг/л.

Сепаратор OilProH700 забезпечує очистку стічних вод до вмісту не більше, ніж: 1) Нафтопродуктів – 0,3 мг/л; 2) Завислих речовин – 15 мг/л.

Технічний паспорт сепаратора нафтопродуктів і піску типу OilProH700 наведено в додатку 15 Звіту з ОВД.

2) Для очистки господарсько-побутових стоків від адміністративних приміщень свинокомплексу передбачені локальні очисні споруди - установки для глибокої біологічної

очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE.

Установки для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE призначена для очищення господарсько-побутових стічних вод житлових та громадських будівель, промислових стічних вод невеликих виробництв, які очищуються біологічно. Особливістю даного типу моноблочної установки є те, що надлишковий активний мул відкачується в окремий муловий колодязь, де проходять процеси стабілізації та ущільнення. Циліндричний поліпропіленовий біореактор, розділений на зони очистки, розміщується в підземному залізобетонному колодязі або резервуарі.

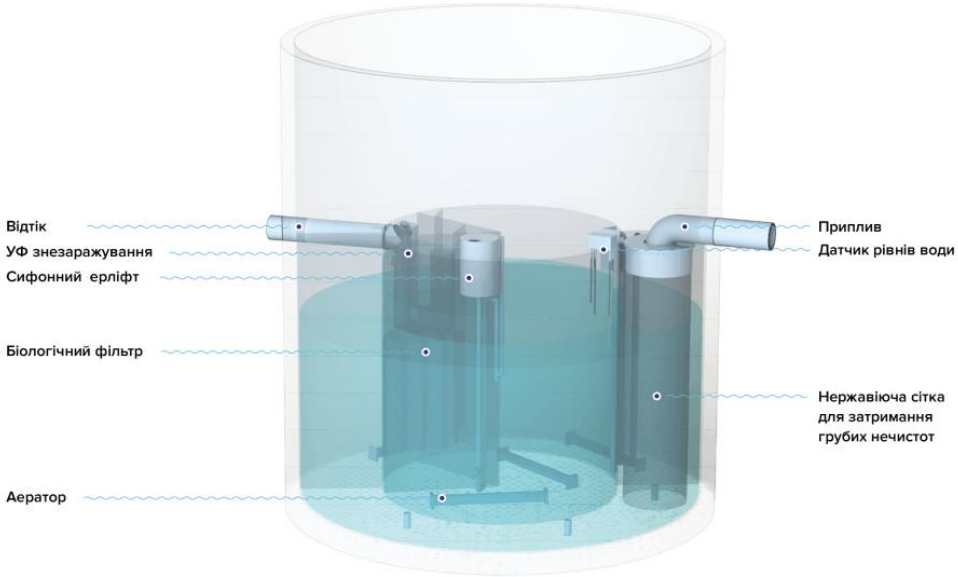


Рисунок 1.4.1 – Технічна схема установки для глибокої біологічної очистки стічних вод типу BIOTAL-MPW-SE

Ефективність очистки стічних вод згідно паспортних даних:

Показник	Одиниця виміру	Значення	
		Вхід	Вихід
БПК	мгO_2/л	390	≤ 5-7
ХСК	мгO_2/л	480	≤ 50
NH_4	мг/л	20	≤ 1
Зважені речовини	мг/л	220	≤ 5-8
Колі – індекс	од.	> 100 000	< 1000

Дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси

Земельні ресурси, ґрунти

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи будуть проводитись на земельних ділянках загальною площею 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046) та 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047), які передані ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» у строкове платне користування згідно договорів оренди земельних ділянок.

Сировинна та матеріали.

Годівля тварин здійснюється сухими повноцінними доброякісними комбікормами. Потреба в комбікормі складає до 28727,179 т/рік.

Енергетичні ресурси. Електропостачання буде здійснюватися відповідно до технічних умов нестандартного приєднання, наданих ПрАТ «Львівобленерго».

Резервне електропостачання передбачається від двох дизельних електростанцій:

Теплопостачання: джерело опалення адміністративних приміщень – панельні керамічні електронагрівачі «Hybrid» та електричні рушникосушки.

Джерелом системи опалення (догріву) проектованих свинарників №№1-3, що об'єднують свинарники передбачено електричними обігрівачами типу MASTER B9 у кількості 16 одиниць на один свинарник.

Джерелом системи опалення (догріву) проектованих свинарників №№4-5, що об'єднують свинарники передбачено електричними обігрівачами типу MASTER B9 у кількості 17 одиниць на один свинарник.

Джерелом системи опалення (догріву) проектованих свинарників №6-8, що об'єднують свинарники передбачено електричними обігрівачами типу MASTER B9 у кількості 9 одиниць на один свинарник.

Джерелом системи опалення (догріву) проектованих свинарників №9, що обєднують свинарники передбачено електричними обігрівачами типу MASTER B9 у кількості 7 одиниць на один свинарник.

Джерело системи опалення галерей, що об'єднують свинарники передбачено електричними обігрівачами типу MASTER B2 у кількості 21 одиниць на комплекс.

Водні ресурси. Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Для забезпечення необхідного запасу води на господарсько-побутові потреби та необхідного тиску в системі водопостачання проектом передбачена водонапірна вежа Рожновського об'ємом 50 м^3 висотою 18 м.

Загальне споживання води по господарству (максимально) – 299,31 м^3/добу:

– виробничі: вода для напування тварин та мийка обладнання – 294,18 м^3/добу;

– вода для господарсько–побутових потреб – 5,13 м^3/добу;

Витрата на пожежогасіння об'єкту складає 15 л/с.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься від пожежних гідрантів, які розташовані на протипожежному водопроводі. Зберігання протипожежного запасу води здійснюватиметься у 2-х пожежних водоймах по 100 м^3 кожна.

Трудові ресурси

Загальна кількість працюючих на свинокомплексі становитиме 19 осіб на кожний пусковий комплекс і буде задовольнятися за рахунок місцевого населення.

Біорізноманіття

Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю об'єктів природно-заповідного фонду, водно-болотних та лісових ресурсів. Знесення зелених насаджень проектом не передбачено. При здійсненні планованої діяльності зелені насадження на території свинокомплексу будуть збережені. Реалізація проекту не призводить до погіршення стану навколишнього природного середовища в місці розташування проекту та на прилеглих територіях.

1.5.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт має короткостроковий тимчасовий характер. При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище буде впливати ряд негативних чинників, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від розробки ґрунту, перевантаження та транспортування будівельного сміття, зварювальних, різальних і фарбувальних робіт та руху транспортних засобів.

В період проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт по свинокомплексі створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, та здійснюються викиди наступних забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

-речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – при проведенні робіт з виймання, засипці ґрунту та виконанні планувальних робіт;

-оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – при роботі двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки та автомобілів;

-залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту - при проведенні зварювальних та газорізальних роботах;

-уайт-спірит, сольвент, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - при проведенні фарбувальних робіт;

-вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – при укладанні асфальтового дорожнього покриття.

Період будівництва комплексу складатиме 24 місяців – 528 дня (22 дня/місяць).

Потреби будівництва в будівельних машинах і механізмах наводяться в таблиці 1.3.1. даного Звіту з ОВД.

Джерела викидів забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт відносяться до пересувних та неорганізованих джерел викидів. Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий характер, після завершення робіт виділення вищезазначених забруднюючих речовин з даної території припиниться.

Визначення необхідної кількості будівельних матеріалів здійснюватиметься на етапі проєктування. Дані щодо видів та кількості сировини та матеріалів, прийняті для розрахунку викидів забруднюючих речовин при будівельно-монтажних роботах, прийняті за даними аналогічних об’єктів.

Розрахунок потенційних викидів забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт наведений у Додатку 9 Звіту з ОВД.

В таблиці 1.5.1.1. приведені державні медико-санітарні нормативи, клас небезпеки та загальна кількість забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих та будівельних робіт.

Таблиця 1.5.1.1 - Характеристика забруднюючих речовин, що будуть надходити в атмосферне повітря при здійсненні підготовчих та будівельних робіт.

№п/п	Найменування речовини	Державні медико-санітарні нормативи		Клас небезпеки	Обсяг викидів,т/рік
		$ГДК_{м.р.}$, $ГДК_{с.д.}$*	ОБРВ, мг/м^3		
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	-	3	5,829
2	Оксид вуглецю	5,0	-	4	9,33822
3	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	-	3	4,21822
4	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	-	3	0,75
5	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинникРПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,0	-	4	1,4554
6	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04*	-	3	0,00344
7	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,01	-	2	0,000313
8	Уайт-спірит	-	1	-	0,663
9	Сольвент нафта	-	0,2	-	0,663

Будівельний майданчик розглядається як єдине джерело з рівномірно розподілених по площі викидів.

В таблиці 1.5.2.2 наведена характеристика джерел викидів та утворення забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри (при будівництві комплексу).

Таблиця 1.5.1.2 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри (при будівництві)

№ джерела викидів	Найменування джерела/джерело утворення	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пилогазо-повітряної суміші			Забруднююча речовина		Визначена потужність викиду		
				Точкового або початку лінійного, центру симетрії площинного, м		Другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи /град/	Об'єм $м^3/с$	Швидкість, м/с	Температура ,$С^o$	код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Площинне джерело/ Будівельний майданчик під час будівництва свинокомплексу	2	-	312	266	418	380	109	-	-	24,7	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,40*	5,04	5,829
												06000	Оксид вуглецю	1,081	3,8916	9,33822
												04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,260	0,936	4,21822
												05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,087	0,3132	0,75
												11000	Вуглеводні насичені $С_{12}$-$С_{19}$ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,170222	0,6128	1,4554
												01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0024	0,00864	0,00344
												01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,00017	0,000612	0,000313
												11000	Уайт-спірит	0,091	0,3276	0,663
												11000	Сольвент нафта	0,074	0,2664	0,663

Примітка: *Оскільки земляні роботи та перевантаження сипких матеріалів (щебінь, пісок) здійснюється неодночасно, максимальні секундні викиди речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом визначені за максимальними значеннями.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час підготовчих та будівельних робіт.

Доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ визначається згідно п. 5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86 за формулою:

М/ГДК >0,01*Н, при Н > 10м

М/ГДК >0,1, при Н ≤ 10м

де: М – сумарне значення викиду від всіх джерел об'єкта, що відповідає найбільш несприятливим із установлених умов викиду (г/с);

ГДК – максимальна гранично допустима концентрація забруднюючої речовини (мг/м^3);

Н – середньозважена висота джерела викиду по підприємству (м).

Середньозважена висота знаходиться по формулі:

$$H = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \ldots}{M} \text{ м},$$

М = М(0-10)+ М(11-20)+ М(21-30)+ ...

де: M (г/с) і H (м)- відповідно повний викид і його середньозважена висота на підприємстві;

М (0-10), М (11-20) і так далі - сумарні викиди підприємства в інтервалах висот джерел до 10 м включно, 11-20 м і так далі.

Отримані результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних роботах наведено в таблиці 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3 - Результати визначення доцільності

CAS N, CAS	Назва речовини	Mj, сумарне значення викиду, г/с	ГДКм.р., ГДКс.д.*, ОБРВ** мг/м^3	Середньозважена висота, м	Mj/ГДК	Доцільність відносно Ф=0,10
1	2	3	4	5	6	7
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,40	0,5	2	2,8	Доцільно
630-08-0	Оксид вуглецю	1,081	5	2	0,2162	Доцільно
10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,26	0,2	2	1,3	Доцільно
7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,087	0,5	2	0,174	Доцільно
-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,170222	1	2	0,170222	Доцільно
1309-37-1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,0024	0,04*	2	0,06	Не доцільно
1313-13-9	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,00017	0,01	2	0,017	Не доцільно
8052-41-3	Уайт-спірит	0,091	1	2	0,091	Не доцільно
-	Сольвент нафта	0,074	0,2	2	0,37	Доцільно

Для визначення рівня забруднення були прийняті гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно «Державні медико-санітарні нормативи «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та «Державні медико-санітарні нормативи «Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108).

Згідно таблиці 1.5.1.3 доцільне проведення розрахунку приземних концентрацій в

атмосферному повітрі наступних забруднюючих речовин: оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та сольвент нафта. По решті речовин відношення М/ГДК свідчить про те, що максимальні концентрації ЗР не будуть перевищувати 0,1ГДК. Розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі забруднюючих речовин виконується із врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних швидкостях і направленнях вітру. Координати джерел викидів задані в системі координат підприємства. За початок відліку прийнята точка Х=0, У=0. Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розміри розрахункових прямокутників вибрані такі: 2000 х 2000 м з кроком сітки 250 м – для оцінки впливу викидів підприємства на навколишнє середовище.

Згідно з рекомендаціями «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86 викиди від будмайданчика оцінюємо як викиди від площинного джерела. Машинний розрахунок розсіювання проведено при максимальному навантаженні технологічного устаткування з врахуванням одночасності роботи обладнання. Для більш детальної оцінки впливу підготовчих та будівельно-монтажних робіт на стан забруднення атмосферного повітря проводиться розрахунок розсіювання на ЕОМ з урахуванням метеорологічних характеристик району (прийнято згідно довідки Львівського РЦГМ №9912 01-736/9912-8 від 20.05.2025 (додаток 10 Звіту з ОВД). Під час здійснення розрахунку розсіювання також враховуються значення фонового забруднення атмосферного повітря.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин при виконанні підготовчих і будівельних робіт визначено в координатній сітці «X-Y», орієнтованій по сторонах світу: вісь «OY» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «OX» – напрямку «захід-схід. На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об’єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1.

Для більш детального аналізу було задано точки на межі житлової забудови, а саме T_1 - найближча забудова житлового призначення знаходиться с. Виписки, що розташована від території проведення підготовчих та будівельних робіт в південно-західному напрямку на відстані близько 1505 м та T_2 – житлова забудова с. Плеників, що розташована від території проведення підготовчих та будівельних робіт в північно-східному напрямку на відстані близько 1250 м.

Розрахунок розсіювання проводився програмою «ЕОЛ +» версія 5.3.8. Програма ЕОЛ + рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України листом №3141/10/2-10 від 27.03.2007. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери в районі розміщення проєктованого об’єкту під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт приведені на картах полів концентрацій в додатку 25 Звіту з ОВД.

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт з додаванням фонового рівня забруднення наведено нижче в таблиці 1.5.1.4.

Таблиця 1.5.1.4

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Долі ГДК (ОБРВ) без врахування фону	Фонові концентрації забруднюючих речовин*	Долі ГДК (ОБРВ) із врахування фону
			В долях ГДК (ОБРВ)	
1	2	3	4	5
1	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,11	0,09	0,2
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,24	0,1	0,34
3	Оксид вуглецю	0,02	0,08	0,10
4	Сольвент нафта	0,03	0,4	0,43
5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,01	0,04	0,05
6	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,01	0,4	0,41
7	Група сумацій №31	0,12	0,09	0,21

Примітка: фонові концентрацій забруднювальних речовин азоту діоксиду, ангідриду сітчастого, вуглецю оксиду та пилу взято відповідно до п.4.8, таблиці 4.1 Наказу Мінекоресурсів від 30.07.2001 р. за № 286 для міст (з населенням до 50 тис. чоловік) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосфери, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів. Фонові концентрації інших забруднюючих речовин було визначено множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини.

З розрахунку розсіювання видно, що перевищень ГДК забруднюючих речовин, по яких проводилось розсіювання, в приземному шарі на межі найближчих житлових забудовах або прирівняної до неї забудови в районі впливу джерел будівельного майданчика немає. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону на межі житлової забудови не перевищують 1,0 ГДК, що встановлена для населених місць, тобто відповідають державним медико-санітарним нормативам.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі виявлено, що викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати гранично допустимі концентрації в контрольних точках.

Вплив при проведені підготовчих та будівельних робіт на атмосферне повітря локальний, не значний та в межах допустимих норм.

Для зниження викидів та виключення негативного впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря при будівництві передбачаються наступні заходи:

-застосовування речовин та будівельних матеріалів, які мають сертифікати якості України;

-експлуатація машин і механізмів тільки у задовільному технічному стані, проведення регулярного профілактичного ремонту будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та інше;

-дотримуватися швидкісного режиму руху автотранспорту на будівельному майданчику;

-використовувати існуючі дороги для під'їзду будівельного транспорту;

-виключати двигуни автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;

-застосовувати зрошування при технологічних процесах, які характеризуються великим виділенням пилу;

-укривати пологом сипучі будівельні матеріали та відходи при транспортуванні або тимчасовому складуванні на майданчику;

-в засушливий період року проводити періодичне зволоження автодоріг;

-при здійсненні зварювальних та інших вогневих робіт керуватися інструкціями по протипожежної безпеки;

-використання електроенергії для опалення тимчасових побутових приміщень, що

зменшує забруднення навколишнього середовища.

При дотриманні вищезазначених вимог вплив на атмосферне повітря при проведені підготовчих та будівельно-монтажних робіт буде мінімальним.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

При проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт можливе утворення наступних відходів:

- ошурки, обрізки та стружка чорних металів;
- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами;
- змішані побутові відходи;
- відходи процесів зварювання;
- змішана упаковка;
- деревина;
- шлами септичних ємностей;
- відходи видалення фарби або лаку та інше.

Підготовчі та будівельні роботи проводяться за допомогою спеціального транспорту, який знаходиться на балансі та утриманні підрядної організації, тому відходи від ремонту та технічного обслуговування будівельної техніки та механізмів (акумулятори відпрацьовані, шини відпрацьовані, фільтра відпрацьовані, масла та ін.) в звіті не враховуються.

Розрахунок можливого утворення відходів при підготовчих і будівельно-монтажних роботах:

1. *12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів*

Кількість зіпсованих деталей, виробів в процесі будівництва складе не більше 0,5 тонн.

2. *15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами*

Пісок, забруднений нафтопродуктами. Даний відхід може утворюватися при зачистці території від паливно-мастильних матеріалів, які потрапляють на територію в результаті нещільності системи змащення, паливної системи та інших вузлів технологічного транспорту, що буде використовуватись при проведенні будівельних робіт.

З метою ліквідації проливів нафтопродуктів на будівельному майданчику буде використовуватися пісок. Передбачувана кількість відходів складе не більше 0,4 тонн.

Ганчір’я, дрантя забруднені нафтопродуктами. Даний відхід може утворюватися при протиранні обладнання, механізмів від паливно-мастильних матеріалів та інших змащувальних речовин. У якості обтиральних матеріалів буде використовуватися ганчір’я. Враховуючи будівельний об’єм та терміни проведення будівельних робіт на аналогічних об’єктах орієнтовний обсяг даного виду відходів буде складати 0,3 т.

3. *20 03 01 Змішані побутові відходи*.

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» норма утворення

побутових відходів становить 350 кг/рік (0,96 кг/добу), або 0,32 кг/зміну при 8-ми годинному робочому дні на одну людину. Загальна кількість робітників становить 82 чол.

$$М_{тпв}.=N*q*n/1000,\ т/період\ реконструкції$$

де N - кількість стаціонарних працівників (орієнтовна);

q - норматив утворення побутових відходів на одну людину, кг/зміну;

n – кількість робочих днів за період проведення планованих робіт.

Загальна тривалість будівництва, в тому числі підготовчий 24 місяці (528 днів). Виходячи з цього, кількість відходу становить: 82*0,32*528/1000 = 13,855 т.

4. 12 01 13 Відходи процесів зварювання

Зварювальні електроди використовуються для монтажних робіт. У відходи йдуть так звані недогарки електродів. Відповідно СОУ 42.1-37641918-096:2012. Виробничі норми природних втрат дорожньо-будівельних матеріалів у відходи піде 14,3 % від загальної кількості електродів.

Кількість недогарків зварювальних електродів визначається за формулою:

M = G×n, т/період реконструкції

де: G – максимальна кількість використаних електродів;

G = 0,5 т/період будівництва;

n – норматив утворення недогарків від витрати електродів, %.

Обсяг утворення відходу становитиме:

M = (0,5×14,3)/100= 0,0715 т/період будівництва.

5. 15 01 06 Змішана упаковка

Основний обсяг ЛФМ поставляється у стандартних металевих банках фасуванням 2,8 кг. Норматив питомого обсягу утворення тари незворотної може бути визначений, згідно технологічного регламенту за формулою:

$$\gamma''_N = \frac{m_{TH}}{m_{ЛФМ}}(1+k_з),\ кг/кг\ ЛФМ,$$

де m_{TH} – маса тарної одиниці, кг;

$m_{ЛФМ}$ – маса ЛФМ в тарній одиниці, кг;

$k_З$ – коефіцієнт забруднення тари залишками ЛФМ ($k_Ç = 0{,}03$).

$$\gamma''_N = \frac{0{,}3}{2{,}8}(1+0{,}03) = 0{,}110\ \ кг/кг\ \ ЛФМ$$

Таким чином, при проведенні будівельно-монтажних робіт очікується утворення тари з під лакофарбувальних матеріалів у кількості: 2600*0,11/1000= 0,286 т.

6. 08 01 21 Відходи видалення фарби або лаку.*

Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні пензликів, ганчір'я та ін. для проведення фарбувальних робіт. Орієнтовна кількість відходу становить 0,01 т.

7.17 02 01 Деревина

При проведені будівельно-монтажних робіт передбачається використовування деревних матеріалів і заготовок, кількість відходів, що утворюються від обробки деревини орієнтовно оцінюється 0,5 т.

8. 20 03 04 Шлами септичних ємностей.

В місці розташування об'єкту відсутня централізована господарсько-побутова каналізація. В період проведення будівельних робіт для санітарно-гігієнічних потреб робітників буде встановлено біотуалети.

Кількість робітників, задіяних у проведенні будівельних робіт, n = 82 чол.

Кількість відходів на одного робітника m = 0,025 $м^3$ /добу

Тривалість будівництва n = 24 місяців (приймається 528 діб);

Щільність шламу септиків ρ = 0,78 $т/м^3$

$П_{шлам\ септ}$ = 82 * 0,025 *528* 0,78 = 844,3 т/будівництва.

Фактично утворені відходи передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Загальна кількість відходів, що утворяться при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності наведена в таблиці 1.5.1.5.

Таблиця 1.5.1.5

№ п/п	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Кількість відходу т/період будівництва
1	2	3
1	17 02 01 Деревина	0,5
2	12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	0,5
3	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,7
4	20 03 01 Змішані побутові відходи	13,855
5	12 01 13 Відходи процесів зварювання	0,0715
6	15 01 06 Змішана упаковка	0,286
7	08 01 21* Відходи видалення фарби або лаку	0,01
8	20 03 04 Шлами септичних ємностей	844,3

Примітка:

1 Згідно Національного переліку відходів коди відходів поділяються на: 1) коди без позначення символом "*" - ідентифікують відходи, що не є небезпечними; 2) коди, позначені символом "*" - ідентифікують небезпечні відходи;

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам відповідно до чинного законодавства.

Вивіз будівельних відходів планується здійснювати за договором зі спеціалізованими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог чинного законодавства.

Лакофарбові матеріали та їхні розчинники будуть надходити на будівельний майданчик у спеціальній закупореній тарі в кількості не більше однозмінної потреби.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- транспортування та зберігання сипучих матеріалів в контейнерах;
- перевезення дрібноштучних матеріалів (цегла, плитка та інше) в контейнерах;
- упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);
- проведення робіт по влаштуванню майданчиків для паркування транспортних засобів;
- проведення заправки, мийки, техобслуговування та ремонту транспортних та вантажопідйомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти) для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними

договорами.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води</u>

Водопостачання майданчика передбачено привозною водою з централізованого водозабезпечення.

У період будівництва витрата води передбачена на:

- задоволення господарсько-побутових потреб будівельників;
- виробничі потреби;
- протипожежні потреби.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 м^3/добу.

При проведенні підготовчих і будівельно-монтажних робіт при будівництві комплексу (при кількості працівників – до 82 осіб, кількість днів роботи – 24 місяців по 22 діб) витрата води на господарсько-питні потреби складе: 0,025 м^3 * 528 діб * 82 осіб =1082,4 м^3.

Водопостачання на питні потреби працівників, задіяних при будівництві здійснюватиметься за рахунок привозної бутильованої води, її кількість складає 125 л/добу.

Обсяг водоспоживання на миття в душових визначається за ДБН В.2.5-64:2012:

$W_{душ}$ = q * ni* A,

де: q – витрата води на 1 душову сітку, q = 0,5 м^3/добу, у тому числі гарячої 0,27 м^3/добу;

ni – сіток в роботі 5 шт.;

А – тривалість будівельних робіт, А = 528 днів.

$W_{душ}$ = 0,5*5*528 = 1320 м^3/період будівництва.

Водовідведення господарсько-побутових стоків здійснюватиметься у кількості 2,55м^3/добу або 2,4024тис.м^3 за період будівництва свинокомплексу.

Витрата води на виробничі потреби визначена згідно з розділом проєкту «Проєкт організації будівництва» та розраховується за формулою:

$$Q_1 = K_1 \frac{q_1 * n_1 * K_j'}{t_1 * 3600}$$

де q_1 - питома витрата води на виробничі потреби, л;

n_1 - число виробничих споживачів в найбільш завантажену зміну;

K_1 - коефіцієнт на невраховані витрати води (дорівнює 1,2);

K_j' - коефіцієнт годинної нерівномірносте споживання води (дорівнює 1,5);

t_1 - кількість годин в зміну.

Q_1=1,2х(15х3+37,5х22+12,5х4)/(8*3600)=0,04 л/с; 0,72 м^3/добу, 190,08 м^3 за період будівництва.

Вода протипожежного гасіння призначена для первинного пожежогасіння зберігається у металевих ємностях по 200 літрів біля кожного з протипожежних постів. Витрата води на пожежогасіння – 15 л/с.

Для потреб працівників під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт передбачено встановити 3-ри біотулети. Тому забруднення води неочищеними або недостатньо очищеними стоками не прогнозується.

При відкопування котловану нижче рівня ґрунтових вод, а також під час сильних злив, коли вода може збиратися на дні траншей та котлованів, будівельні роботи нижче рівня ґрунтових вод виконуються з водовідливом.

Мінімальна глибина залягання рівня ґрунтових вод на ділянці планованої діяльності становить 6 м (згідно про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва). Враховуючи те, що максимальна глибина виконання земляних робіт становить 5 м (заглиблення гноєсховищ), вплив на ґрунтові води не очікується.

Бетон доставлятимуть на об'єкт у готовому вигляді автобетонозмішувачами. Інші будівельні матеріали – вантажними транспортними засобами. Всі транспортні засоби і спецтехніка, що залучатимуться до підготовчих і будівельних робіт будуть із вчасно пройденим технічним обслуговуванням.

Вантажівки на території будівельного майданчика знаходитиметься короткий час (розвантаження-завантаження), черги автомобілів – відсутні, тому забруднення території органічними речовинами – мізерне, що суттєво не впливає на стан ґрунтових та підземних вод.

Заправлення і технічне обслуговування будівельної техніки будуть проводитись поза межами ділянки будівництва на спеціально обладнаних майданчиках, на яких передбачений комплекс захисних заходів.

Поверхневі водні об'єкти

Проектована територія знаходиться за межами населеного пункту с. Виписки Львівського району Львівської області.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Відповідно до листа №18/404 від 18.03.2026 Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну (лист наведено в додатку 19 Звіт з ОВД): «Згідно наданих картографічних матеріалів встановлено, що земельна ділянка площею 16,0107 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046 частково осушена закритим дренажем осушувальної Система гончарного дренажу Львівського району Львівської області. Меліоративні канали на балансі управління не обліковуються. Водні об'єкти (ставки, річки) на зазначених у листі кадастрових земельних ділянках 4623381000:04:000:0046 та 4623381000:04:000:0047 не обліковуються».

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. Згідно ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційних доріг уздовж каналу та двосторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони.

Відповідно до загальнодоступних джерел мережі Internet та інших картографічних матеріалів безпосередній близькості до території планованої діяльності не виявлено поверхневі водні об'єкти. У північному напрямку на відстані близько 1007 метрів від території

планованої діяльності знаходиться річка б/н та в західному напрямку на відстані близько 1250 метрів від території планованої діяльності знаходиться річка Ладанці (див. рис. 1.5.1.1).



Рисунок 1.5.1.1 – Розміщення території планованої діяльності відносно водних об’єктів

Розміри прибережно-захисних смуг при розміщенні планованої діяльності не порушуються.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Вплив при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт на поверхневі водні об’єкти не здійснюється.

Основними джерелами забруднення підземних вод на будівельному майданчику можуть бути пролив и нафтопродуктів та мастил від агрегатних вузлів техніки, склади будівельних матеріалів та фільтрат від звалищ будівельного та побутового сміття.

З метою раціонального використання водних ресурсів і виключення потенційних джерел забруднення поблизу водних ресурсів об’єктів, проектом рекомендується, а при будівництві повинні здійснюватися наступні заходи:

- забезпечення всіх робітників доброякісною питною водою;
- обов'язкове дотримання меж територій, що відводяться для будівництва;
- оснащення робочих місць і будівельних майданчиків інвентарними контейнерами побутових і будівельних відходів;
- злив ПММ у спеціально відведені й обладнані для цих цілей ємкості;
- дотримання вимог місцевих органів охорони природи;
- заборона розпалення на будівельних майданчиках вогнищ із використанням видів палива, що димлять;
- строга заборона мийки машин і механізмів на берегах водоймищ;
- виключення скидання ґрунту, сміття, будівельних матеріалів у водоймища;

- ґрунт повинен складатися в незатоплюваної весняним паводком зоні з наступною рекультивацією ушкодженої ділянки;

- використання піддонів, що виключають потрапляння палива й масел у воду й ґрунт при заправленні машин, механізмів і обладнання;

- при переливі ПММ у випадку аварії або витоків розливи масла повинні бути посипані піском і складатися в металеві ящики, а потім вивезені на утилізацію підприємствами, які на це мають ліцензію;

- всі ємкісні споруди прийому стічних вод повинні бути водонепроникними із пристроєм надійної гідроізоляції;

- проведення рекультивації порушених земель після завершення будівництва й демонтажу ТБіС;

- розташування місць стоянки, обслуговування й заправлення дорожньо-будівельних машин, інших тимчасових споруд у межах відведених на час будівництва територій;

- очищення і промивання кузовів автосамоскидів і інших будівельних машин повинні проводитися в спеціально відведених місцях. Відстояна вода після промивання може бути використана повторно.

У період підготовчих та будівельних робіт поверхневі водні об'єкти не використовуються. В цілому, забруднення підземних і поверхневих вод не прогнозується.

<u>Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт</u>

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту при будівництві складатиме 93 000 м^3. Вийнятий ґрунту передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Вплив на ґрунт носить тимчасовий характер при прокладці підземних комунікацій, виконанні планувальних робіт. При дотриманні умов проведення даних робіт та додержання вимог природоохоронного законодавства вплив зведений до мінімуму.

Для складування будівельних матеріалів, виробів, обладнання і конструкцій передбачається влаштування тимчасових майданчиків, організованих на території будівництва в зонах дії вантажопідйомних кранів.

Всі земляні роботи будуть виконуватися згідно проекту виконання робіт, який буде розроблено безпосередньо перед початком будівництва, по технологічним картам з розробленим рядом заходів, які виключають затоплення ґрунтовими водами і атмосферними опадами.

Для зменшення вірогідності забруднення ґрунтів та їх раціонального використання передбачені наступні заходи:

–обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;

–зберігання відходів, що утворюються в процесі будівництва, у спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм. Вивезення їх здійснювати в установленому порядку. Організація збору, тимчасового зберігання та вивозу відходів на визначені об'єкти їхнього розміщення є відповідальністю підрядної організації, яка виконуватиме будівельно-монтажні роботи; підрядники зобов'язані дотримуватися технічних нормативів і процедур скорочення обсягів утворення відходів. Забороняється «поховання» бракованих конструкцій і виробів, бетонної суміші, будівельного сміття;

– при виконанні підготовчих та основних будівельно-монтажних робіт, відходи в місцях

їх утворення повинні збиратися у тару залежно від їх виду, складу і властивостей. Надалі, по мірі їх накопичення, відходи повинні доставлятися для тимчасового зберігання на майданчик і зберігатись у відведеному місці для подальшого перевезення на об'єкти збору, відновленню, місця знешкодження або захоронення;

–запобігання в установленому порядку негативному впливу майданчиків тимчасового зберігання відходів на ґрунтовий покрив, запровадження регулярного санітарного очищення території;

–забезпечення розміщення будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки у спеціально відведених місцях;

–дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів, локалізація ділянок, де неминучі розсипання та протікання;

–не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунт шляхом здійснення контролю за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів;

–своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів техніки та автотранспорту силами спеціалізованих організацій за межами території планованої діяльності. З метою відновлення ґрунтового покриву на завершальному етапі будівництва передбачається здійснити благоустрій території.

Після завершення будівельних робіт буде здійснено прибирання і благоустрій території з відновленням рослинного покриву.

Негативний вплив будівництва планованого об'єкта на геологічне середовище не передбачається. При належному управлінні будівництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт вплив на ґрунти оцінюється як мінімальний.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового та вібраційного забруднення</u>

Енергетичне забруднення довкілля головним чином поділяється на шумове, вібраційне, електромагнітне, теплове, радіоактивне та радіаційне.

Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристроїв, транспорту, поведінки людей тощо.

Вібраційне забруднення – це перевищення природного рівня механічних коливань поверхонь, на яких знаходяться робочі місця працівників або місця проживання чи відпочинку населення.

Під час будівельних робіт буде відбуватись шумове забруднення довкілля. Шумове та вібраційне забруднення створюване транспортом має тимчасовий, короткостроковий характер.

Розрахунок рівнів звукового тиску і рівнів звуку виконано з врахуванням вимог нормативних документів: ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»; Державні санітарні правила планування та забудови територій, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України за № 173; ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»; ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Нормативні значення звукового тиску регулюються такими регулюючими документами як «Санітарні норми допустимого шуму в приміщеннях житлових та громадських будівель та на території житлової забудови», «Державні санітарні правила планування та забудови

територій» та рядом інших.

Акустичний розрахунок під час проведення будівельно-монтажних робіт

Будівництво

В період проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт джерелами шумового впливу буде працююча спеціалізована будівельна техніка, транспорт, механізми, тощо. Вплив матиме тимчасовий та короткостроковий характер.

Розрахунок проводиться відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Перелік одночасно працюючої будівельної техніки під час будівництва, яка вносить *найбільший вклад* в рівні шуму під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт наведена нижче.

Таблиця 1.5.1.6

№ п/п	Назва	Кількість
1	Бульдозер 6Komatsu D 5 EX-15 E0	1
2	Екскаватор одноківшевий Е-160 С	2
3	Автосамоскид	3
4	Автобетонасос СБ-126Б	1
5	Зварювальний агрегат АСД-300	1
6	Кран автомобільний стріловий	2

Рівень шуму, який створюється декількома джерелами, визначається за формулою:

$$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$$

де Li - рівень шуму від і-го джерела, дБ

n - кількість джерел шуму, шт.

Шумові характеристики будівельної техніки наведено в таблиці 1.5.1.7.

Таблиця 1.5.1.7 – Шумові характеристики будівельної техніки

Назва	Кількість, шт.	Рівень звукової потужності дБ в октавних смугах з середньо геометричними частотами							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Бульдозер 6Komatsu D 5 EX-15 E0	1	70	66	62	58	54	50	46	42
Екскаватор одноківшевий Е-160 С	2	75	71	67	63	59	55	51	47
Автосамоскид	3	70	67	63	59	55	51	47	43
Автобетонасос СБ-126Б	1	85	72	71	68	63	61	56	50
Зварювальний агрегат АСД-300	1	42	41	39	37	37	35	32	30
Кран автомобільний стріловий	2	98	85	77	72	69	67	66	65
$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	-	98,25	85,49	78,53	74,08	70,53	68,34	66,62	65,25

Визначення рівнів звуку

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 розрахунок рівнів звукового тиску (L, дБА) у розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L = L_w - 15lg\ r + 10lg\ \Phi - \beta_a * r/1000 - 10*lg\Omega - \Delta L_{екр} - \beta_{зел}]$$

де: L_W – рівень звукової потужності джерела шуму, дБА;

r - відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері, дБ/м, приймається по таблиці 4 ДСТУ ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013; дорівнює 0,14….134 дБ/м;

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний (для джерел з однаковим у всіх напрямках випромінюванням, або відсутністю даних, приймають Ф=1);

Ω - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела поширення шуму, визначається в залежності від місця розташування джерела відносно огороджувальних конструкцій; приймається відповідно до таблиці 1 ДСТУ ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

$\Delta L_{екр}$ – величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; $\Delta L_{екр}$ визначається за формулою (29) п.6.1.8.

$\beta_{зел}$ – зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, слід приймати згідно з ДБН В.1.1-31:2013 п.6.2.5

l – ширина смуги зелених насаджень, м;

$\beta зел = 0{,}01\ (f)^{1/3}$

де f – середньогеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц

Результати розрахунків зведено в таблицю 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Розрахунок рівня шуму будівельної техніки

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	98,25	85,49	78,53	74,08	70,53	68,34	66,62	65,25
На межі житлової забудови або прирівняна до них будівля (1505 м)								
r, м	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505	1505
15 lg r	47,66	47,66	47,66	47,66	47,66	47,66	47,66	47,66
$\beta_а$, дБ/км	0,14	0,45	1,05	1,9	3,86	11	38,4	134
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta L_{екр}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел}$,дБ	0,039	0,049	0,062	0,078	0,098	0,123	0,154	0,194
l	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	-11,64	-37,70	-62,10	-88,498	-120,97	-166,56	-250,56	-447,4
На межі житлової забудови або прирівняна до них будівля (1250 м)								
r, м	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
15 lg r	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45
$\beta_а$, дБ/км	0,14	0,45	1,05	1,9	3,86	11	38,4	134
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
10 lg Ω	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta L_{екр}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел}$,дБ	0,039	0,049	0,062	0,078	0,098	0,123	0,154	0,194
l	150	150	150	150	150	150	150	150
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	37,75	23,20	13,51	5,61	-3,38	-18,27	-58,97	-185,8

В розрахунку прийнято, що перешкоди для поширення звукових хвиль відсутні, тобто розраховано максимально можливий рівень шуму при поширенні його на відкритій місцевості, зниження рівня шуму за рахунок поглинаючих властивостей будівель приймаємо $\Delta L_{екр}$ = 0 дБА.

Таблиця 1.5.1.9 – Результати розрахунку рівня шуму, порівняльна характеристика розрахункових значень згідно з нормативними рівнями звукового тиску в октавних смугах частот

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Lдж, дБ	98,25	85,49	78,53	74,08	70,53	68,34	66,62	65,25

ΔL, дБ (на відстані 1505 м)	-11,64	-37,70	-62,10	-88,498	-120,97	-166,56	-250,56	-447,4
ΔL, дБ (на відстані 1250 м)	37,75	23,20	13,51	5,61	-3,38	-18,27	-58,97	-185,8
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків (денний)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків (нічний)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**

*Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків.

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі будівельної техніки та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, які встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Шумове та вібраційне забруднення, створюване будівельним обладнанням, має тимчасовий, короткостроковий характер. Роботи відбуватимуться виключно у робочий час та у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Будівельні та монтажні роботи триватимуть протягом незначного періоду і, відповідно, їх потенційна дія носитиме тимчасових характер.

Враховуючи, що в процесі будівництва робітники піддаються підвищеній дії рівнів шуму, обладнання повинно бути обладнане засобами їх зниження. За необхідністю робітники повинні бути забезпечені засобами індивідуального захисту від шуму.

Для забезпечення нормативних значень допустимих рівнів звукового тиску в октавних смутах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях, відповідно до ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» проектом передбачені наступні заходи:

-заборона роботи будівельних машин і механізмів в форсованому режимі або в холосту для попередження додаткового шумового впливу;

-використання обладнання виключно за його призначенням;

-проведення робіт кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;

-здійснення якісного монтажу обладнання;

-дотримання правил експлуатації механізмів;

-своєчасне проведення регламентних робіт та профілактичних ремонтів обладнання та спецтехніки;

-впровадження почергового режиму роботи спеціалізованої будівельної техніки.

Враховуючи вищенаведене можна зазначити, що при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт шумовий вплив знаходитиметься в межах допустимого та не призведе до погіршення здоров'я працівників підприємства.

Вібраційний вплив

Будівельні машини, механізми і транспортні засоби, що будуть використовуватися при проведенні підготовчих і будівельних робіт, можуть бути джерелами вібрації. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови територій», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв.

Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

В існуючих геологічних та гідрологічних умовах зона впливу вібрації будівельної та іншої техніки на населення становить 5…25 м. Таким чином, під час проведення будівельно-монтажних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі майданчику.

Світлове забруднення

Джерела світлового забруднення відсутні. Будівельні роботи згідно діючого законодавства будуть проводитися в робочий день з 8,00 до 18,00 год.

Теплове забруднення

Джерела теплового забруднення під час проведення підготовчих та будівельних робіт відсутні.

Радіаційне забруднення

При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). Будівельні матеріали, які використовуватимуться при здійсненні будівельних робіт, будуть мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів.

Випромінювання

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачене від існуючих мереж. Високовольтні лінії електропередачі через територію здійснення робіт не проходять.

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря при експлуатації об'єкту планової діяльності

В період експлуатації свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснюватимуться викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників (утриманні свиней, проведення дезінфекції в приміщенні), вихлопних труб дизель-генераторів (аварійне джерело електропостачання), дезбар'єру, від силосних ємкостей для зберігання кормів, повітряних клапанів системи гноєвидалення, випускних аераторів гноєсховищ типу «Лагуна», занурювальна мішалка гноєсховищ, тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства.

При проваджені планованої діяльності здійснюватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від наступних джерел:

Джерела викидів №№1-32 – *Труба шахти витяжної свинарника №1;*

Кількість витяжних вентиляторів – 32 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для холосних свиноматок – 348 шт.;

Усереднена маса тварин – 2,2 ц;

Місткість місць для ремонтних свиноматок – 113 шт.;

Усереднена маса тварин – 2,0 ц;

Місткість місць для кнурів – 8 шт.;

Усереднена маса тварин – 3,5 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№33-64 – ***Труба шахти витяжної свинарника №2;***

Кількість витяжних вентиляторів – 32 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для супоросних свиноматок – 408 шт.;

Усереднена маса тварин – 2,4 ц;

Місткість місць для кнурів – 12 шт.;

Усереднена маса тварин – 3,5 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№65-96 – ***Труба шахти витяжної свинарника №3;***

Кількість витяжних вентиляторів – 32 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для супоросних свиноматок – 413шт.;

Усереднена маса тварин – 2,4 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№97-106 – ***Труба шахти витяжної свинарника №4;***

Кількість витяжних вентиляторів – 10 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиноматок підсисних з поросятами – 82 шт.;

Усереднена маса тварин – 1,8 ц;

Поросята в середньому на свиноматку 12 одиниць вагою 7 кг.

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника

виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№107-116 – ***Труба шахти витяжної свинарника №5;***

Кількість витяжних вентиляторів – 10 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиноматок підсисних з поросятами – 162 шт.;

Усереднена маса тварин – 1,8 ц;

Поросята в середньому на свиноматку 12 одиниць вагою 7 кг.

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№117-130 – ***Труба шахти витяжної свинарника №6;***

Джерела викидів №№131-132 – ***Отвір* в*ентилятора рамкового бокового свинарника №6;***

Кількість витяжних вентиляторів – 14 шт.

Кількість бокових витяжних вентиляторів – 2 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиноматок підсисних з поросятами – 162 шт.;

Усереднена маса тварин – 1,8 ц;

Поросята в середньому на свиноматку 12 одиниць вагою 7 кг.

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№133-146 – ***Труба шахти витяжної свинарника №7;***

Джерела викидів №№147-148 – ***Отвір* в*ентилятора рамкового бокового свинарника №7;***

Кількість витяжних вентиляторів – 14 шт.

Кількість бокових витяжних вентиляторів – 2 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиней на дорощування – 3532 шт.;

Усереднена маса тварин – 0,3 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№149-160 – ***Труба шахти витяжної свинарника №8;***

Джерела викидів №№161-162 – ***Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника №8;***

Кількість витяжних вентиляторів – 12 шт.

Кількість бокових витяжних вентиляторів – 2 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиней на дорощування – 3532 шт.;

Усереднена маса тварин – 0,3 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№163-176 – ***Труба шахти витяжної свинарника №9;***

Джерела викидів №№177-178 – ***Отвір вентилятор рамковий боковий свинарника №9;***

Кількість витяжних вентиляторів – 14 шт.

Кількість бокових витяжних вентиляторів – 2 шт.

Час утримання тварин – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиней на дорощування – 3532 шт.;

Усереднена маса тварин – 0,3 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№179-346 – ***Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника №№1-14;***

Кількість витяжних вентиляторів у свинарнику– 12 шт.

Час утримання тварин у свинарнику – 8760 год/рік;

Місткість місць для свиней у свинарнику – 1197 шт.;

Усереднена маса тварин – 1,1 ц;

Викид забруднюючих речовин при вирощуванні свиней: неметанові леткі органічні сполуки (альдегід пропіоновий, кислота капронова), метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан, диметилсульфід), диметиламін, вуглецю діоксид та мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти. Під час проведення дезінфекції приміщень свинарника виділятиметься: НМЛОС (альдегід глутаровий, ізопропіловий спирт), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок та діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота).

Джерела викидів №№347-369 – ***Повітряний клапан системи гноєвидалення біля свинарників;***

Кількість клапанів на свинарник – 1 шт.

Час спрацьовування клапана – 165 год/рік;

Викид забруднюючих речовин при гноєвидалені: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S).

Джерела викидів №№370-387 – *Випускний аератор гноєсховища №1 типу «Лагуна»;*

Кількість аераторів на гноєсховище – 18 шт.

Час спрацьовування аераторів – 730 год/рік;

Ємність в $м^3$: 40000;

Утворений гній надходитиме до закритих гноєсховищ типу «Лагуна» на тимчасову витримку з подальшим вивезенням на власні сільськогосподарські угіддя. Плівкова лагуна для гною буде облаштована по голландській системі. По верху лагуни буде змонтований другий шар HDPE (поліетилен високого тиску). Під час зберігання гною утворюється біогаз, який потраплятиме в атмосферне повітря через випускні аератори гноєсховищ. Для зменшення виділення речовин, які мають неприємний запах від гноєсховища закритого типу, використовуватимуть біодеструктори. Внесення біопрепаратів на основі штамів бактерій виду B.Subtilis в гноєсховище приводить до прискорення процесу біорозкладу та зниження викидів забруднюючих речовин на 40% по речовинам.

Викид забруднюючих речовин при витримуванні гною: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан).

Джерела викидів №№388-405 – *Випускний аератор гноєсховища №2 типу «Лагуна»;*

Кількість аераторів на гноєсховище – 18 шт.

Час спрацьовування аераторів – 730 год/рік;

Ємність в $м^3$: 40000;

Утворений гній надходитиме до закритих гноєсховищ типу «Лагуна» на тимчасову витримку з подальшим вивезенням на власні сільськогосподарські угіддя. Плівкова лагуна для гною буде облаштована по голландській системі. По верху лагуни буде змонтований другий шар HDPE (поліетилен високого тиску). Під час зберігання гною утворюється біогаз, який потраплятиме в атмосферне повітря через випускні аератори гноєсховищ. Для зменшення виділення речовин, які мають неприємний запах від гноєсховища закритого типу, використовуватимуть біодеструктори. Внесення біопрепаратів на основі штамів бактерій виду B.Subtilis в гноєсховище приводить до прискорення процесу біорозкладу та зниження викидів забруднюючих речовин на 40% по речовинам.

Викид забруднюючих речовин при витримуванні гною: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан).

Джерела викидів №№406-407 – *Занурювальна мішалка гноєсховища №1,2 типу «Лагуна»;*

Час перемішування гною – 208 год/рік;

Викид забруднюючих речовин при перемішуванні гною: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан).

Джерела викидів №408 – *Підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції;*

Час перекачування рідкої та твердої фракції гноєвих стоків – 437 год/рік.

Викид забруднюючих речовин при перекачуванні гною: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S).

Джерела викидів №409 – ***Підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції;***

Час перекачування рідкої та твердої фракції гноєвих стоків – 479 год/рік.

Викид забруднюючих речовин при перекачуванні гною: метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, аміак, сірководень (H_2S).

Джерело викидів №№410-464 – ***Люк бункера (силос) для комбікорму (свинарників №№1-23);***

Обладнання: бункер (силос) з механізованою системою наповнення повнораціональними комбікормами. Біля свинарників будуть розташовані бункера в залежності потреби.

Завозити комбікорм на територію свинокомплексу будуть кормовозами. Кормовози обладнані компресорними установками, тому комбікорм у силос будуть вивантажувати за допомогою стисненого повітря. Під час завантаження та транспортуванні кормів з автомобілів в бункер в атмосферне повітря викидається: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Джерело викидів №465 - ***Вихлопна труба дизельного генератору;***

Джерело утворення: Дизельний генератор «ALIMAR»;

Потужність: 580 кВт

Річний фонд роботи – 500 год/рік;

Вид палива – дизельне паливо

Річна витрата дизельного палива – 73,358 т/рік.

Викид забруднюючих речовин під час спалювання дизельного палива: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, вуглецю діоксид, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), азоту(1) оксид (N_2O) та метан.

Джерело викидів №466 - Вихлопна труба дизельного генератору;

Джерело утворення: Дизельний генератор «Matari MC500LS»;

Потужність: 550 кВт

Річний фонд роботи – 500 год/рік;

Вид палива – дизельне паливо

Річна витрата дизельного палива – 69,574 т/рік.

Викид забруднюючих речовин під час спалювання дизельного палива: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO + NO_2$]), оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, вуглецю діоксид, неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець), азоту(1) оксид (N_2O) та метан.

Джерело викидів №467 – Налив дизельного палива у ємність (бак) дизельного генератору;

Продуктивність наливу – 3 $м^3$/год;

Річний фонд роботи – 28 год/рік;

Викид забруднюючих речовин під час наливу дизельного палива: неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Джерело викидів №468 – Налив дизельного палива у ємність (бак) дизельного генератору;

Продуктивність наливу – 3 $м^3$/год;

Річний фонд роботи – 27 год/рік;

Викид забруднюючих речовин під час наливу дизельного палива: неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Джерело викидів №469 – Дезінфекційний бар'єр для автомобілів;

Для санітарної обробки транспортних засобів буде облаштовано дезбар'єр. Дезінфекційний бар'єр об'ємом 5,13 м^3 буде заповнений 0,5 % розчином препарату «Віркон ЛСП». Розмір дезінфекційного бар'єру визначений таким чином, щоб під час проїзду автомобіля дезінфікувалася вся поверхня коліс.

Час витрачений на обробку за рік – 8760 год/рік;

Викид забруднюючих речовин: кислота оцтова.

Джерело викидів №470 - Труба установки для термічного знищення відходів УТ300.

Річний фонд спалювання – 625 год/рік.

Для розпалювання установки для термічного знищення відходів УТ300 використовується дизельне паливо. В атмосферне повітря виділяються викиди ЗР – оксиди азоту (оксид та діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту), оксид вуглецю, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид (N_2O), метан, свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), селен та його сполуки (у перерахунку на селен), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл), поліхлоровані дибензо-n-діоксини, поліхлоровані дибензофурани, бенз(а)пірен, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, індено(1,2,3-cd)пірен, гексахлорбензол, сажа, НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Джерело викидів №471 – Налив дизельного палива у ємність (резервуар) установки для термічного знищення відходів УТ300;

Продуктивність наливу – 3 м^3/год;

Річний фонд роботи – 6 год/рік;

Викид забруднюючих речовин під час наливу дизельного палива: неметанові леткі органічні сполуки (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Джерело викидів №472 – Місце очищення від золи та шлаку;

Річний фонд роботи – 48 год/рік;

Викид забруднюючих речовин під час очищення: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело викидів №473-475 – Установки для глибокої біологічної очистки BIOTAL-2-MPW-SE;

Продуктивністю: 2 м^3/добу;

Час витрачений на обробку за рік – 8760 год;

Викид забруднюючих речовин: метан, аміак, сірководень та вуглекислий газ.

Джерело викидів б/н – Маневрування автомобільної техніки по території промислового майданчику (пересувне джерело викидів).

Викид забруднюючих речовин під час спалювання палива в двигунах: оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+ NO_2]), речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, сірки діоксид, вуглецю діоксид, азоту(1) оксид (N_2O) та метан.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів наведено додатком 13 Звіту з ОВД.

Генеральний план території підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викиду наведено додатком 11 Звіту з ОВД.

Для зменшення негативного впливу на навколишнє середовище, покращення умов роботи працівників та умов утримання тварин, на підприємстві використовуватимуть біодеструктори. Внесення біопрепаратів на основі штамів бактерій виду B.Subtilis в гноєсховище приводить до прискорення процесу біорозкладу та зниження викидів забруднюючих речовин на 40% по речовинам. Даний препарат застосовуються для прискорення розкладення органічних відходів, в т.ч. свинячого гною, природнім шляхом.

Застосування даного препарату на свинокомплексі надає наступні переваги:

- суттєве зниження навантаження на навколишнє середовище;
- зниження утворення шкідливих газів в приміщеннях з тваринами, що позитивно впливає на умови утримання тварин та умови роботи працівників;
- зменшення навантаження на систему гноєвидалення, оскільки препарат прибирає в'язкий осад, що утворюється;
- процеси бродіння гною, які зазвичай відбуваються в процесі витримування гною вже в гноєсховищах, починаються ще під час перебування гною в межах приміщень з тваринами, що скорочує мінімальний потрібний час для перетворення гною в органічні добрива.

Таким чином, додавання до гною ферментів – внесення біологічно активних речовин, які в свою чергу взаємодіють з гноєм, змінюючи його характеристики та властивості. Це дозволяє зменшити викиди газоподібних сполук, неприємного запаху, змінити фізичні властивості гною для полегшення його подальшого використання, стабілізувати патогенні мікроорганізми.

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря визначеними джерелами представлено в таблиці 1.5.2.1. В таблиці 1.5.2.1 в загальний обсяг викидів по планованій діяльності не враховано викиди від пересувних джерел. Порогові значення потенційних викидів забруднюючих речовин наведені згідно «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затвердженої наказом Мінекоресурсів України № 177 від 10.05.2002.

Таблиця 1.5.2.1 - Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ з / п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування		
1	2	3	4	5
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2])	6,86603	1,0
2	06000	Оксид вуглецю	0,382523	1,5
3	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,777	1,5
		Альдегід глутаровий	0,026	

		Кислота капронова	0,811	
		Альдегід пропіоновий	1,490	
		Спирт ізопропіловий	0,036	
		Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,414	
4	12000	Метан	65,454	10,0
5	07000	Вуглецю діоксид	22266,882	500,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,01723	0,1
7	05001	Сірки діоксид	0,742712	1,5
8	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	116,325	3,0
9	04003	Аміак	49,188	1,5
10	11048	Фенол	0,244	0,1
11	05002	Сірководень (H_2S)	16,867	0,03
12	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	2,91234	2,0
		Метилмеркаптан	1,274	
		Диметилсульфід	1,622	
		Кислота сульфамінова	0,01634	
13	10002	Диметиламін	6,48795	0,01
14	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,003	0,003
15	01004	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0002	0,001
16	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,004	0,0003
17	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000008	0,001
18	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,00003	0,02
19	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0005	0,01
20	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,00002	0,001
21	13011	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,000002	0,01
22	13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,000000002	0,0000005
23	13010	Поліхлоровані дибензофурани	0,000000002	0,0000005
24	13101	Бенз(а)пірен	0,0000000001	0,0000005
25	13102	Бенз(b)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
26	13103	Бенз(k)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
27	13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	0,0000000001	0,0000005
28	13002	Гексахлорбензол	0,000001	0,001
29	03004	Сажа	0,004	0,3
30	11028	Кислота оцтова	0,029	0,8
Усього для підприємства:			22535,18655	

Примітка: У викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря планованої діяльності присутні мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком, які становлять – 621785093227,41 тис.кл./рік.

Таблиця - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності наведено в додатку 14 Звіту з ОВД.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планової діяльності

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ЕОМ за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86» та здійснюють багатоваріантний розрахунок концентрацій забруднюючих речовин у різних точках місцевості при різних напрямках та швидкостях вітру, визначають найбільші значення концентрацій забруднюючих речовин.

Згідно ОНД-86 (п.5.21) розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для шкідливих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

розрахунок приземних концентрацій виконується для інгредієнтів, якщо кількість викидів від всіх джерел, віднесених до ГДК більше параметра Ф, відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86.

$$М/ГДК > Ф;$$

$$Ф = 0,01 \times Н \text{ , при } Н>10 \text{ м;}$$

$$Ф = 0,1, \text{ при } Н\leq 10 \text{ м, де:}$$

М - сумарне значення викиду, г/с;

ГДК - максимально разова гранично допустима концентрація, мг/м^3;

Н – середньозважена висота джерела викиду по підприємству, м.

Середньозважена висота знаходиться по формулі:

$$H = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + ...}{M} \text{ м,}$$

де $M_{(0-10)}$, $M_{(0-10)}$, і т. д. - сумарні викиди підприємства у інтервалах висот джерел від 0 до 10 м включно, від 11 до 20 м включно і т. д.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планової діяльності проводиться для джерел викидів, що вносять найбільший вклад в забруднення атмосфери.

Таблиця 1.5.2.2 – Результати розрахунку доцільності

CAS № або CAS	Найменування речовини	Викид по об'єкту г/с	ГДКм.р., ГДКс.д.*, ОБРВ** мг/м^3	Середньозважена висота, м	М/ГДК	Необхідність проведення розрахунку розсіювання (так/ні)
1	2	3	5	6	7	8
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,61996314	0,5	7	7,24	Доцільно
10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO$_2$])	2,728161	0,2	3,5	13,69	Доцільно
630-08-0	Оксид вуглецю	0,196727	5,0	3,5	0,04	Не доцільно
-	Вуглеводні насичені C$_{12}$-C$_{19}$ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,260808	1,0	7	0,260808	Доцільно
7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,380924	0,5	3,5	0,761848	Доцільно
74-93-1	Метилмеркаптан (метантіол)	0,106932	0,0001	7	106,9	Доцільно
123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,044976	0,01	7	4,4976	Доцільно
142-62-1	Кислота капронова	0,009002	0,01	7	0,9002	Доцільно
108-95-2	Фенол	0,007372	0,01	7	0,7372	Доцільно
7783-06-4	Сірководень	0,779594	0,008	7	97,45	Доцільно
75-18-3	Диметилсульфід	0,04881	0,08	7	0,610125	Доцільно
124-40-3	Диметиламін	0,195204	0,005	7	39,04	Доцільно
7664-41-7	Аміак	5,1343	0,2	7	25,67	Доцільно
74-82-8	Метан	1,47048	50,0**	7	0,029	Не доцільно
111-30-8	Альдегід глутаровий	0,012124	0,03**	7	0,4041	Доцільно
67-63-0	Спирт ізопропіловий	0,01576	0,6	7	0,0263	Не доцільно
5329-14-6	Кислота сульфамінова	0,004224	0,05**	7	0,0845	Не доцільно
-	Суміш насичених вуглеводнів C$_2$-C$_8$	0,023333	3,0	3,5	0,0078	Не доцільно
7439-92-1	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0012	0,001	3,5	1,2	Доцільно
1306-19-0	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0001	0,0003*	3,5	0,33	Доцільно
7439-97-6	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0018	0,0003*	3,5	6	Доцільно
7440-38-2	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000003	0,003	3,5	0,001	Не доцільно
7440-47-3	Хром та його сполуки (у перерахунку на	0,000013	0,0015	3,5	0,009	Не доцільно

	триоксид хрому)					
1317-38-0	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0002	0,002*	3,5	0,1	Доцільно
1313-99-1	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,00001	0,001*	3,5	0,01	Не доцільно
25323-68-6	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,0000007	0,001**	3,5	0,0007	Не доцільно
50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0000000003	0,1 мкг/100 $м^{-3}$	3,5	0,00003	Не доцільно
118-74-1	Гексахлорбензол	0,000003	0,013**	3,5	0,00023	Не доцільно
1333-86-4	Сажа	0,001763	0,15	3,5	0,0118	Не доцільно
64-19-7	Кислота оцтова	0,000905	0,2	2,0	0,0045	Не доцільно

Для визначення рівня забруднення були прийняті максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно «Державних медико-санітарних нормативів гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ №813 від 10.05.2024, зареєстрованим у Мін'юсті 10.05.2024 за №763/42108).

У викидах об'єкта присутні речовини (при врахуванні їх доцільності проведення розрахунку розсіювання), що мають ефект сумації, а саме група сумації №3 (аміак, сірководень), група сумацій №27 (свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець) та сірки діоксид), група сумацій №29 (нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) та сірки діоксид), група сумацій №30 (сірки діоксид, сірководень), група сумацій №31 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2]), група сумацій №33 (сірки діоксид, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2]), оксид вуглецю, фенол), група сумацій №34 (сірки діоксид, фенол).

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від майданчика свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» на атмосферу навколишньої території проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ у контрольних точках (Т), а саме:

з півночі (Т1: Х= 150; У= 2065) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

з північного сходу (Т2: Х= 816; У= 1880) – на межі житлової забудови по вулиці Миру 85 с. Плеників на відстані 1250 м від межі майданчика розташування об'єкта;

зі сходу (Т3: Х= 2080; У= 436) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

з південного сходу (Т 4: Х= 1653; У = -1017) - на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

з півдня (Т5: Х= 495; У= -1418) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

з південного заходу (Т6: Х= -865; У= -965) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

із заходу (Т7: Х= -1557; У= 437) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

з північного заходу (Т8: Х= -1020; У= 1635) – на відстані 1500 м від межі майданчика розташування об'єкта (межа санітарно-захисної зони);

в південно-західному (Т9: Х= -1474; У= -144) – на межі житлової забудови с. Виписки на відстані 1505 м від межі майданчика розташування об'єкта;

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі проведено з урахуванням наступних умов:

-дезінфекція в свинарників проводиться неодночасно, тому при розрахунку розсіювання ЗР відображено проведення її в одному приміщенні, яке найближче розташоване до житлової

забудови та одному приміщенні проводиться дезінфекція в присутності тварин;

-спрацьовування аераційних клапанів на гноєсховищі відбувається не одночасно, тому при розрахунку розсіювання ЗР враховано одне гноєсховище та використання занурювальної мішалки для гноєсховища;

- завантажування бункерів комбікорму відбувається послідовно, тому при розрахунку розсіювання ЗР відображено проведення його в одному з приміщень;

- відповідно до вимог ОНД-86 «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферный воздух промышленных предприятий» для неорганізованих джерел в розрахунку приймається висота викиду – 2,0 м (на рівні дихання людини).

Розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі забруднюючих речовин виконується із врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних швидкостях і направленнях вітру. Розташування джерел викидів забруднюючих речовин зазначено на ситуаційній карті-схемі та визначено в координатній сітці «X-Y», орієнтованої по сторонах світу: вісь «OY» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «OX» – напрямку «захід-схід». На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1. Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розміри розрахункових прямокутників вибрані такі: 3000 х 3000 м з кроком сітки 250 м – для оцінки впливу викидів підприємства на навколишнє середовище.

Для більш детальної оцінки впливу планованої діяльності на стан забруднення атмосферного повітря проводиться розрахунок розсіювання на ЕОМ з урахуванням метеорологічних характеристик району, де розміщується територія планованої діяльності та існуючий стан якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин).

Концентрації з урахуванням фонового забруднення відповідно до п.5.1 ОНД-86: «Приземна концентрація забруднюючих речовин з (мг/м^3) у будь-якій точці місцевості при наявності N джерел визначається як сума концентрації речовин від окремих джерел при заданому напрямку та швидкості вітру за формулою (5.1)

$c = c_1 + c2 + ... + c_N$,

де c_1, c_2, ..., c_N – концентрації шкідливої речовини відповідно від першого, другого, N-го джерел, розташованих з навітряного боку при напрямі вітру, що розглядається».

Примітка 3 п.5.1: «У необхідних випадках, коли відомо, що є невраховані (фонові) джерела викиду тієї ж забруднюючої речовини або речовин, що володіють з ним ефектом сумації (інші підприємства міста, промрайону, транспорт, опалення тощо), у правій частині (5.1) додається доданок сф, що характеризує фонове забруднення»), тому, врахування фонового забруднення можливе шляхом сумування фонової концентрації певної забруднюючої речовини до розрахункової величини концентрації при експлуатації підприємства.

Система дозволяє розраховувати поле забруднення для крапкової моделі джерела викиду забруднюючих речовин із круглим і прямокутним устям труби, лінійної моделі чи площинного джерела. Вихідні таблиці являють собою результати розрахунку концентрацій забруднюючих речовин. Графічні карти полів забруднення приземного шару атмосфери речовинами являють собою карту розсіювання у виді ізоліній концентрацій у долях ГДК.

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності без врахування фонового рівня забруднення та з додаванням на межі найближчої житлової забудови та межі санітарно-захисної зони в контрольних точках Т1-Т9 наведено нижче в таблиці 1.5.2.3.

Таблиця 1.5.2.3 - Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викиду планованої діяльності

CAS № або CAS	Найменування ЗР	Фонова концентрація	Контрольні точки			Приземна концентрація ЗР	
						без врахування фонового забруднення	із врахуванням фонового забруднення (з додаванням)
		долі ГДК (ОБРВ)	Номер	X, м	У, м	долі ГДК (ОБРВ)	долі ГДК (ОБРВ)
1	2	3	4	5	6	7	8
7440-38-2	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,4	Т5	495	-1418	0,000026	0,400026
			Т4	1653	-1017	0,000023	0,400023
			Т6	-865	-966	0,000031	0,400031
			Т9	-1474	-144	0,000035	0,400035
			Т3	2080	436	0,000027	0,400027
			Т7	-1557	437	0,000037	0,400037
			Т8	-1020	1635	0,000042	0,400042
			Т2	816	1880	0,00004	0,40004
			Т1	150	2065	0,000042	0,400042
1317-38-0	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,4	Т5	495	-1418	0,002637	0,402637
			Т4	1653	-1017	0,002343	0,402343
			Т6	-865	-966	0,003137	0,403137
			Т9	-1474	-144	0,003468	0,403468
			Т3	2080	436	0,002678	0,402678
			Т7	-1557	437	0,003728	0,403728
			Т8	-1020	1635	0,004218	0,404218
			Т2	816	1880	0,004039	0,404039
			Т1	150	2065	0,004226	0,404226
1313-99-1	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,4	Т5	495	-1418	0,000264	0,400264
			Т4	1653	-1017	0,000234	0,400234
			Т6	-865	-966	0,000314	0,400314
			Т9	-1474	-144	0,000347	0,400347
			Т3	2080	436	0,000268	0,400268
			Т7	-1557	437	0,000373	0,400373
			Т8	-1020	1635	0,000422	0,400422
			Т2	816	1880	0,000404	0,400404
			Т1	150	2065	0,000423	0,400423
7439-97-6	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,4	Т5	495	-1418	0,015819	0,415819
			Т4	1653	-1017	0,014055	0,414055
			Т6	-865	-966	0,018821	0,418821
			Т9	-1474	-144	0,020805	0,420805
			Т3	2080	436	0,016066	0,416066
			Т7	-1557	437	0,022366	0,422366
			Т8	-1020	1635	0,025308	0,425308
			Т2	816	1880	0,024236	0,424236
			Т1	150	2065	0,025357	0,425357
7439-92-1	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,4	Т5	495	-1418	0,031638	0,431638
			Т4	1653	-1017	0,02811	0,42811
			Т6	-865	-966	0,037642	0,437642
			Т9	-1474	-144	0,04161	0,44161
			Т3	2080	436	0,032132	0,432132
			Т7	-1557	437	0,044731	0,444731
			Т8	-1020	1635	0,050617	0,450617
			Т2	816	1880	0,048472	0,448472
			Т1	150	2065	0,050714	0,450714
7440-47-3	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,4	Т5	495	-1418	0,000228	0,400228
			Т4	1653	-1017	0,000203	0,400203
			Т6	-865	-966	0,000272	0,400272
			Т9	-1474	-144	0,000301	0,400301
			Т3	2080	436	0,000232	0,400232
			Т7	-1557	437	0,000323	0,400323
			Т8	-1020	1635	0,000366	0,400366
			Т2	816	1880	0,00035	0,40035
			Т1	150	2065	0,000366	0,400366
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,1	Т5	495	-1418	0,141747	0,241747
			Т4	1653	-1017	0,127729	0,227729
			Т6	-865	-966	0,130499	0,230499
			Т9	-1474	-144	0,116371	0,216371
			Т3	2080	436	0,131323	0,231323
			Т7	-1557	437	0,114764	0,214764
			Т8	-1020	1635	0,119532	0,219532
			Т2	816	1880	0,136764	0,236764
			Т1	150	2065	0,12693	0,22693
1333-86-4	Сажа	0,4	Т5	495	-1418	0,000310	0,40031
			Т4	1653	-1017	0,000275	0,400275

			T6	-865	-966	0,000369	0,400369
			T9	-1474	-144	0,000408	0,400408
			T3	2080	436	0,000315	0,400315
			T7	-1557	437	0,000438	0,400438
			T8	-1020	1635	0,000496	0,400496
			T2	816	1880	0,000475	0,400475
			T1	150	2065	0,000497	0,400497
10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,09	T5	495	-1418	0,069645	0,159645
			T4	1653	-1017	0,066363	0,156363
			T6	-865	-966	0,067181	0,157181
			T9	-1474	-144	0,067110	0,15711
			T3	2080	436	0,070678	0,160678
			T7	-1557	437	0,070170	0,16017
			T8	-1020	1635	0,078116	0,168116
			T2	816	1880	0,082006	0,172006
			T1	150	2065	0,080362	0,170362
7664-41-7	Аміак	0,4	T5	495	-1418	0,140630	0,54063
			T4	1653	-1017	0,133386	0,533386
			T6	-865	-966	0,126530	0,52653
			T9	-1474	-144	0,114355	0,514355
			T3	2080	436	0,127091	0,527091
			T7	-1557	437	0,114529	0,514529
			T8	-1020	1635	0,125641	0,525641
			T2	816	1880	0,143036	0,543036
			T1	150	2065	0,137801	0,537801
74-93-1	Метилмеркаптан (метантіол)	0,4	T5	495	-1418	0,543358	0,943358
			T4	1653	-1017	0,504209	0,904209
			T6	-865	-966	0,511549	0,911549
			T9	-1474	-144	0,477542	0,877542
			T3	2080	436	0,509974	0,909974
			T7	-1557	437	0,484811	0,884811
			T8	-1020	1635	0,530873	0,930873
			T2	816	1880	0,560092	0,960092
			T1	150	2065	0,545941	0,945941
7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,04	T5	495	-1418	0,020722	0,060722
			T4	1653	-1017	0,019637	0,059637
			T6	-865	-966	0,019602	0,059602
			T9	-1474	-144	0,018960	0,05896
			T3	2080	436	0,021187	0,061187
			T7	-1557	437	0,019474	0,059474
			T8	-1020	1635	0,021345	0,061345
			T2	816	1880	0,024269	0,064269
			T1	150	2065	0,022901	0,062901
75-18-3	Диметилсульфід	0,4	T5	495	-1418	0,011812	0,411812
			T4	1653	-1017	0,010603	0,410603
			T6	-865	-966	0,010828	0,410828
			T9	-1474	-144	0,009468	0,409468
			T3	2080	436	0,010924	0,410924
			T7	-1557	437	0,009203	0,409203
			T8	-1020	1635	0,009481	0,409481
			T2	816	1880	0,011104	0,411104
			T1	150	2065	0,010093	0,410093
111-30-8	Альдегід глутаровий	0,4	T5	495	-1418	0,007622	0,407622
			T4	1653	-1017	0,005650	0,40565
			T6	-865	-966	0,007383	0,407383
			T9	-1474	-144	0,007105	0,407105
			T3	2080	436	0,005241	0,405241
			T7	-1557	437	0,007147	0,407147
			T8	-1020	1635	0,008223	0,408223
			T2	816	1880	0,007222	0,407222
			T1	150	2065	0,008218	0,408218
123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,4	T5	495	-1418	0,086354	0,486354
			T4	1653	-1017	0,077513	0,477513
			T6	-865	-966	0,079368	0,479368
			T9	-1474	-144	0,069751	0,469751
			T3	2080	436	0,079876	0,479876
			T7	-1557	437	0,067993	0,467993
			T8	-1020	1635	0,070585	0,470585
			T2	816	1880	0,081582	0,481582
			T1	150	2065	0,074439	0,474439
7783-06-4	Сірководень	0,4	T5	495	-1418	0,404465	0,804465
			T4	1653	-1017	0,412114	0,812114
			T6	-865	-966	0,369746	0,769746
			T9	-1474	-144	0,326008	0,726008

			T3	2080	436	0,374936	0,774936
			T7	-1557	437	0,317495	0,717495
			T8	-1020	1635	0,386298	0,786298
			T2	816	1880	0,389961	0,789961
			T1	150	2065	0,389639	0,789639
630-08-0	Оксид вуглецю	0,08	T5	495	-1418	0,001011	0,081011
			T4	1653	-1017	0,000957	0,080957
			T6	-865	-966	0,000997	0,080997
			T9	-1474	-144	0,001015	0,081015
			T3	2080	436	0,001048	0,081048
			T7	-1557	437	0,001069	0,081069
			T8	-1020	1635	0,001198	0,081198
			T2	816	1880	0,001251	0,081251
			T1	150	2065	0,001229	0,081229
124-40-3	Диметиламін	0,4	T5	495	-1418	0,413631	0,813631
			T4	1653	-1017	0,367285	0,767285
			T6	-865	-966	0,387731	0,787731
			T9	-1474	-144	0,348247	0,748247
			T3	2080	436	0,381779	0,781779
			T7	-1557	437	0,344079	0,744079
			T8	-1020	1635	0,358396	0,758396
			T2	816	1880	0,415183	0,815183
			T1	150	2065	0,383822	0,783822
108-95-2	Фенол	0,4	T5	495	-1418	0,014261	0,414261
			T4	1653	-1017	0,012801	0,412801
			T6	-865	-966	0,013075	0,413075
			T9	-1474	-144	0,011437	0,411437
			T3	2080	436	0,013190	0,41319
			T7	-1557	437	0,011120	0,41112
			T8	-1020	1635	0,011459	0,411459
			T2	816	1880	0,013418	0,413418
			T1	150	2065	0,012199	0,412199
-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	T5	495	-1418	0,010186	0,410186
			T4	1653	-1017	0,009753	0,409753
			T6	-865	-966	0,009485	0,409485
			T9	-1474	-144	0,009285	0,409285
			T3	2080	436	0,010350	0,41035
			T7	-1557	437	0,009604	0,409604
			T8	-1020	1635	0,010618	0,410618
			T2	816	1880	0,011626	0,411626
			T1	150	2065	0,011125	0,411125
142-62-1	Кислота капронова	0,4	T5	495	-1418	0,013759	0,413759
			T4	1653	-1017	0,013521	0,413521
			T6	-865	-966	0,014285	0,414285
			T9	-1474	-144	0,014670	0,41467
			T3	2080	436	0,013691	0,413691
			T7	-1557	437	0,015561	0,415561
			T8	-1020	1635	0,017248	0,417248
			T2	816	1880	0,018137	0,418137
			T1	150	2065	0,017172	0,417172
118-74-1	Гексахлорбензол	0,4	T5	495	-1418	0,000006	0,400006
			T4	1653	-1017	0,000005	0,400005
			T6	-865	-966	0,000007	0,400007
			T9	-1474	-144	0,000008	0,400008
			T3	2080	436	0,000006	0,400006
			T7	-1557	437	0,000009	0,400009
			T8	-1020	1635	0,000010	0,40001
			T2	816	1880	0,000009	0,400009
			T1	150	2065	0,000010	0,40001
25323-68-6	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,4	T5	495	-1418	0,000185	0,400185
			T4	1653	-1017	0,000164	0,400164
			T6	-865	-966	0,000220	0,40022
			T9	-1474	-144	0,000243	0,400243
			T3	2080	436	0,000187	0,400187
			T7	-1557	437	0,000261	0,400261
			T8	-1020	1635	0,000295	0,400295
			T2	816	1880	0,000283	0,400283
			T1	150	2065	0,000296	0,400296
50-32-8	Бенз(а)пірен	0,4	T5	495	-1418	0,00000008	0,40000008
			T4	1653	-1017	0,00000007	0,40000007
			T6	-865	-966	0,00000009	0,40000009
			T9	-1474	-144	0,00000010	0,4000001
			T3	2080	436	0,00000008	0,40000008
			T7	-1557	437	0,00000011	0,40000011
			T8	-1020	1635	0,00000013	0,40000013

			T2	816	1880	0,00000012	0,40000012
			T1	150	2065	0,00000013	0,40000013
-	Група сумації №3	0,4	T5	495	-1418	0,545095	0,94509500
			T4	1653	-1017	0,5455	0,94550000
			T6	-865	-966	0,471483	0,87148300
			T9	-1474	-144	0,417911	0,81791100
			T3	2080	436	0,478611	0,87861100
			T7	-1557	437	0,427574	0,82757400
			T8	-1020	1635	0,511939	0,91193900
			T2	816	1880	0,512987	0,91298700
			T1	150	2065	0,52744	0,92744000
-	Група сумації №22	0,4	T5	495	-1418	0,031665	0,43166500
			T4	1653	-1017	0,028134	0,42813400
			T6	-865	-966	0,037673	0,43767300
			T9	-1474	-144	0,041645	0,44164500
			T3	2080	436	0,032159	0,43215900
			T7	-1557	437	0,044768	0,44476800
			T8	-1020	1635	0,050659	0,45065900
			T2	816	1880	0,048512	0,44851200
			T1	150	2065	0,050756	0,45075600
-	Група сумації №27	0,4	T5	495	-1418	0,047623	0,447623
			T4	1653	-1017	0,043996	0,443996
			T6	-865	-966	0,052273	0,452273
			T9	-1474	-144	0,057428	0,457428
			T3	2080	436	0,049417	0,449417
			T7	-1557	437	0,062426	0,462426
			T8	-1020	1635	0,071827	0,471827
			T2	816	1880	0,068604	0,468604
			T1	150	2065	0,071059	0,471059
-	Група сумації №27	0,4	T5	495	-1418	0,020741	0,420741
			T4	1653	-1017	0,019655	0,419655
			T6	-865	-966	0,019622	0,419622
			T9	-1474	-144	0,018985	0,418985
			T3	2080	436	0,021208	0,421208
			T7	-1557	437	0,019508	0,419508
			T8	-1020	1635	0,021387	0,421387
			T2	816	1880	0,024293	0,424293
			T1	150	2065	0,022930	0,422930
-	Група сумації №30	0,4	T5	495	-1418	0,421638	0,821638
			T4	1653	-1017	0,427838	0,827838
			T6	-865	-966	0,388862	0,788862
			T9	-1474	-144	0,347771	0,747771
			T3	2080	436	0,395135	0,795135
			T7	-1557	437	0,339073	0,739073
			T8	-1020	1635	0,403137	0,803137
			T2	816	1880	0,414001	0,814001
			T1	150	2065	0,407276	0,807276
-	Група сумації №31	0,09	T5	495	-1418	0,090637	0,180637
			T4	1653	-1017	0,086216	0,176216
			T6	-865	-966	0,086572	0,176572
			T9	-1474	-144	0,086040	0,176040
			T3	2080	436	0,091565	0,181565
			T7	-1557	437	0,089628	0,179628
			T8	-1020	1635	0,099431	0,189431
			T2	816	1880	0,106026	0,196026
			T1	150	2065	0,103102	0,193102
-	Група сумації №33	0,4	T5	495	-1418	0,104950	0,504950
			T4	1653	-1017	0,098452	0,498452
			T6	-865	-966	0,100352	0,500352
			T9	-1474	-144	0,098105	0,498105
			T3	2080	436	0,105250	0,505250
			T7	-1557	437	0,101481	0,501481
			T8	-1020	1635	0,111716	0,511716
			T2	816	1880	0,120544	0,520544
			T1	150	2065	0,116526	0,516526
-	Група сумації №34	0,4	T5	495	-1418	0,034476	0,434476
			T4	1653	-1017	0,031834	0,431834
			T6	-865	-966	0,032343	0,432343
			T9	-1474	-144	0,030155	0,430155
			T3	2080	436	0,033636	0,433636
			T7	-1557	437	0,030362	0,430362
			T8	-1020	1635	0,032403	0,432403
			T2	816	1880	0,037489	0,437489
			T1	150	2065	0,035051	0,435051

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі найближчої житлової забудови та межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій в додатку 26 Звіту з ОВД.

Таким чином, розрахункові показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені планованою діяльністю сумарно з фоновими концентраціями, не перевищують нормативних показників (ГДК) згідно встановлених «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ №813 від 10.05.2024, зареєстрованим у Мін'юсті 10.05.2024 за №763/42108), що відповідає вимогам р.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови.

Зона впливу визначалась виходячи з розрахунків розсіювання по всім забруднюючим речовинам, присутніх у викидах проєктованого об'єкту. Зона впливу для даного об'єкту складає близько 2350 м, визначена по речовині метилмеркаптан, яка має найбільший радіус впливу, та значення якої знаходиться на рівні 0,05 ГДК.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності

Поводження з відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Згідно статті 1 Закону України «Про управління відходами», відходи - будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Згідно ч. 1 ст.7 України «Про управління відходами» відходи класифікуються, як небезпечні та відходи, що не є небезпечними, відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням їх походження, складу, властивостей.

Згідно з Порядком класифікації відходів, затвердженим Постановою Кабінету міністрів України за №1102 від 20.10.2023, в разі позначення небезпечних відходів до коду відходу додається символ «*».

В процесі провадження планованої діяльності тваринницького комплексу утворюватимуться наступні відходи/побічні продукти тваринного походження:

- одяг зношений чи зіпсований (зношений робочий одяг);
- взуття зношене чи зіпсоване;
- змет від прибирання вулиць;
- змішані побутові відходи;
- світлодіодні лампи;
- осад з дезінфекційних бар'єрів;
- скляні флакони;
- голки медичні зіпсовані або використані;
- шприци та системи використані;
- рукавички використані;
- шлам септичної ємності;
- тара з-під витратних матеріалів;

•золошлаковий відход (вторинний відход, що утворюється в результаті термічного знешкодження біоорганічних відходів);

•залишки, одержані у процесі вилучення піску та суміш речовин мастильних та масел нафтових, одержана від вилучення масел із вод стічних;

•пластикова упаковка;

•гній;

•втрати тварин, відходи після опоросу.

Відповідно до пункту 5 статті 2 дія Закону України «Про управління відходами» не поширюється на побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною, обіг яких регулюється Законом України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», крім тих, до яких застосовуються операції спалювання, захоронення або які використовуються для біогазу та компосту.

Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» регламентує, що побічні продукти тваринного походження – туша або частини туш забитих, загиблих тварин, сировина та продукти тваринного походження (гній, вміст травного тракту, жирова тканина, шлам з центрифуги або сепаратора від переробки молока, яйця, забиті курчата, кров тварин), що не призначені або визнані непридатними для споживання людиною.

Побічні продукти тваринного походження, що належать до категорії II, повинні бути використані, оброблені або перероблені одним або кількома способами відповідно ст. 15 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною».

20 03 01 - Змішані побутові відходи.

Відходи утворюються від діяльності співробітників в процесі прибирання приміщень. Норма утворення побутових відходів становить 350 кг/рік на одну людину, згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій». Загальна кількість працівників становить 38 чоловік (два пускових комплекси). Виходячи з цього, кількість відходу становить: 38*350/1000 = 13,3 т.

20 03 03 – Змет від прибирання вулиць

Крім того, тверді побутові відходи можуть утворитись від прибирання території (змет з території, очищення проїжджих частин, місць загального користування тощо).

Розрахунок утворення сміття від прибирання території:

0,008 $м^3$ х 153631 $м^2$ = 1229,048$м^3$/рік,

де: 153631 $м^2$ – площа озеленення території;

0,008 - річна норма утворення твердих побутових відходів на розрахункову одиницю (згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»).

При щільності відходів 160 кг/$м^3$, вага сміття від прибирання території буде складати: 1229,048 $м^3$/рік *160*10^{-3}=196,64768 т/рік.

0,005 $м^3$ * 33130$м^2$ = 165,65$м^3$/рік,

де: 33130 $м^2$ – площа твердого покриття.

0,005 - річна норма утворення твердих побутових відходів на розрахункову одиницю (згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»).

При щільності відходів 160 кг/$м^3$, вага сміття від прибирання території буде складати: 165,65 $м^3$/рік *160*10^{-3}= 26,504 т/рік.

$П_{змет}$ = 196,64768+26,504 = 223,15168 т/рік

16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 та 16 02 13

В процесі функціонування свинокомплексу в освітлювальних системах приміщень використовуватимуться світлодіодні лампи. Режим роботи свинокомплексу 365 днів на рік.

Розрахунок кількості відпрацьованих світлодіодних ламп для освітлення проводиться за формулою: N= ni × ti / ki, шт/рік

M = ni × mi × ti × 10^{-6} / ki, т/рік

де, ni – кількість встановлених ламп і–ї марки (шт.);

ti – фактична кількість годин роботи ламп і–ї марки (год/рік);

mi – вага однієї лампи (гр.);

ki – експлуатаційний термін роботи ламп і–ї марки (год).

Кількість ламп – 500 шт., вага однієї лампи становить – 300 г., нормативний термін роботи – 30000 год, тривалість роботи ламп – 6900 год/рік.

N= 500 × 6900 / 30000 = 115 шт/рік

M = 500 × 300 × 6900 × 10^{-6} / 30000 = 0,0345 т/рік

$П_{елект}$ = 0,0345 т/рік

LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Утилізація світлодіодних ламп відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються.

20 01 10 – Одяг

Одяг зношений чи зіпсований

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним спецодягом – 38 осіб.

Згідно регламенту, періодичність заміни спецодягу становить:

- бавовняного – 1 раз на рік
- теплого – 1 раз на 3 роки.

Середня вага спецодягу випрасуваного:

бавовняного –1,5 кг людину

теплого – 2,5 кг/людину.

Таким чином, обсяг утворення спецодягу відпрацьованого становить:

$$N_V = 38\text{чол.} * \left(\frac{1{,}5\,\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{1\text{ рік}} + \frac{2{,}5\,\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{3\text{ рік}} \right) * 10^{-3} = 0{,}089\text{т/рік}$$

Взуття зношене чи зіпсоване

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним взуттям – 38 осіб.

На одного працівника необхідно 1 комплект спецвзуття на рік. Середня вага одного комплекту: орієнтовно 2,0 кг. Згідно регламенту, періодичність заміни спецвзуття становить 1 раз на 3 роки. Таким чином, обсяг утворення взуття відпрацьованого становить:

$$N_V = 38\text{чол.} * \left(\frac{2{,}0\frac{\text{кг}}{\text{чол}}}{3\text{ рік}} \right) * 10^{-3} = 0{,}025\text{ т/рік.}$$

02 01 01 - Осад (шлам, мул) від промивання та очищення

З метою дезінфекції транспорту при в'їзді на територію свинокомплексу функціонуватиме дезбар’єр об'ємом 5,13 $м^3$ з подальшим вивезенням на очищення згідно договору. Робочий розчин препарату діє, в залежності від ступеня його забруднення, до 7 днів,

після закінчення цього терміну розчин необхідно оновити. Періодичність заміни розчину складатиме до 52 разів/рік. Враховуючи вищенаведені дані обсяг утворення осаду з дезінфекційних бар'єрів можемо розрахувати за формулою:

$Nv = V * \gamma * \alpha$

де V – об'єм ємності з робочим розчином, $м^3$;

γ – 0,005 $т/м^3$ – щільність зважених речовин у відпрацьованому розчині;

α – періодичність відкачування відпрацьованого розчину, раз/рік.

Таким чином, обсяг утворення відходів під час дезінфекції автотранспорту складе:

$Nv = 5,13 * 0,005 * 52 = 1,334$ т/рік

$П_{рід} = 1,334$ т/рік

15 01 10* - Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами.

Пластикову упаковку, що залишилась після використання сировини та дезінфектантів: а саме: з-під каністр дезінфікуючих засобів та поліетиленові мішки.

Полімерна тара з-під витратних матеріалів відповідає вимогам ДСТУ EN 12712:2005, ДСТУ EN 13974:2007. Обсяг використання полімерної тари різних типів, матеріали, які надходять в даній тарі, та середня вага пустої тарної одиниці, згідно даних аналогічних комплексів становитиме: дезінфікуючі засоби: – каністри (5 л) вагою 0,25кг – 40 шт./рік.

$М^{Плас.}_{v} = 10^{-3} *40* 0,25 = 0,01$т/рік

Поліетиленові мішки відпрацьовані. Необхідність в поліетиленових мішках наступна: – дезінфікуючого засобу фасуванням по 10 кг – 80 шт. За ДСТУ 7275:2012 вага поліетиленових мішків ємністю 10 кг складає 0,02 кг.

$П^{Поліе.}_{v} = 10^{-3} *80 * 0,02 = 0,0016$т/рік

Загальний обсяг утворення суміші відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягають спеціальному обробленню становить:

$П_{упаков} = 0,01 + 0,0016 + 0,0012 = 0,0116$ т/рік.

18 02 02* – Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції

Голки медичні зіпсовані або використані

Даний вид відходу являє собою використані ветеринарні багаторазові голки, які застосовуються при введенні ін'єкцій тваринам. Заміна ветеринарних голок відбувається у зв'язку зі зносом. При належній системі організації збору голок ветеринарних зіпсованих, всі відпрацьовані голки повинні збиратися окремо після знезараження (дезінфекції) в спеціальний контейнер. Обсяг утворення відходів визначаємо виходячи з обсягу використання багаторазових голок ветеринарних. Очікувана кількість даного відходу встановлена на підставі аналогічних підприємств та становить – 100 шт. При середній вазі однієї голки – 0,005 кг можемо розрахувати обсяг утворення голок зіпсованих або використаних: $П^{Гол.}_{v} = 10^{-3}* 100 * 0,005 = 0,0005$ т/рік.

Шприци та системи використані

Даний вид відходу являє собою використані одноразові інструменти, а саме: шприці та системи для ін'єкцій, які використовуються ветеринарною службою підприємства для надання необхідних процедур тваринам. Обсяг використання матеріалів по аналогічних підприємствах наступний: шприців та систем – 450 шт. (середня вага 30 г). Таким чином, обсяг утворення відходів даної групи складе:

$П^{Вет}_{v} = 10^{-3}*450*0,03 = 0,0135$ т/рік;

Рукавички

Основними матеріалами, що утворюють відходи є рукавички. На свинокомплексі на основі аналогічних комплексів використовуватимуться рукавички гумові (латексні) та вінілові. Рукавиці відповідають вимогам ДСТУ EN 455-2:2015. Вага пари вінілових рукавиць, згідно даним виробників, становить 0,01 кг. Вага пари гумових (латексних) рукавиць становить 0,015 кг. Обсяг використання рукавиць становить: вінілових Q_1 = 1460 пар/рік; латексних Q_2 = 3650 пар/рік. Обсяг утворення виробів та матеріалів з гуми становитиме:

$П_v = (1460 * 0,01 + 3650 * 0,015)*10^{-3} = 0,07$ т/рік.

Скляні флакони

Даний вид відходу являє собою скляні флакони, що залишилась після використання ветеринарних препаратів. На підприємство до ветеринарної частини у скляній тарі ємністю 100 мл надходять препарати (розчини для ін'єкцій та інше) для надання необхідних процедур свиням. Скляні флакони ємністю 100 мл мають вагу 96 г та відповідають вимогам ДСТУ ГОСТ 24980:2009. Обсяг використання препаратів у скляних флаконах становить Q = 2000 шт.

Обсяг утворення відходу становитиме: $П^{Ск}_{.v} = 2000 * 0,096 * 10^{-3} = 0,192$ т/рік;

$П_{запоб.інфекц}$= 0,0005+0,0135+0,07+0,192=0,276 т/рік.

19 01 12 – Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11

Після 3-4 технологічних циклів знешкодження біологічних відходів проводиться вивантаження вторинного відходу – золошлакового залишку. Охолоджений золошлаковий залишок пакується в спеціальну ємність і тимчасово зберігається у спеціально відведеному місці. Поводження з цим відходом передбачає попереднє визначення складу та властивостей відходів акредитованими лабораторіями та випробувальними підрозділами у визначеному законодавством порядку.

Розрахунок кількості утворення відходу ($П_{дон}$, т) проведено по формулі:

$П_{дон}$ = m x Y / 1000, т/рік,

де: m – кількість відходу для спалювання за рік, т;

Y – питомий норматив утворення відходу, % (згідно паспортних даних установки - 1,0%).

$П_{дон}$ = 90,015 x 1,0/100 = 0,90015 т.

При наявності документів, підтверджуючих, що даний відхід не є небезпечним, зола вивозитиметься по мірі накопичення на поле в якості органічної добавки для підвищення родючості ґрунтів. У випадку неможливості використання в якості органічної добавки, зола передаватиметься спеціалізованим організаціям для подальшого управління.

Згідно переліку операцій з відновлення відходів Додаток 2 Закону «Про управління відходами» усі етапи поводження з золою відноситься до:

R10 Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища;

R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів

1) Розрахунок кількості утворення завислих речовин та нафтопродуктів при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 95401,76 $м^3$/рік.

Розрахунок кількості утворення завислих речовин при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

$Q = 95401760$ л/рік х (500 мг/л – 15 мг/л) х $10^{-9} = 46,27$ т/рік.

Розрахунок кількості утворення нафтопродуктів при очищенні поверхневого стоку на локальних очисних спорудах (Q, т/р) проведено по формулі:

$Q = W \times (C_1 - C_2) \times 10^{-9}$, т/рік,

де: W – кількість стічних вод в очисних спорудах, л/рік;

C_1 – концентрація завислих речовин, які надходять в очисні споруди, мг/л;

C_2 – концентрація завислих речовин на виході з очисних споруд, мг/л.

$Q = 9540176$ л/рік х (30 мг/л – 0,3 мг/л) х $10^{-9} = 2,83$ т/рік.

$П_{поверх.стоку} = 46,27+2,83 = 49,1$т/рік.

20 03 04 - Шлами септичних ємностей

Відповідно до розрахунку та балансу водоспоживання та водовідведення по комплексу за рік утворюється 1872,45 $м^3$/рік (5,13 $м^3$/добу), які направляються на проектні локальні очисні споруди. В результаті очистки утворюються технічна вода і шлам від очищення комунальних стоків.

Приріст активного мулу в системі (Пр, мг/л) розраховується по формулі:

$Пр = 0,8*B + 0,3*La$,

де В – концентрація зважених речовин на вході на очисні споруди; В = 220 мг/л;

La – БПК полн стічної води, що надходить на очисні споруди; La =390 мгO_2/л.

Отримано:

$Пр = 0,7 * 220 + 0,3 *390$;

Пр =274мг/л, або 274 г/$м^3$

Отже 274г * $1872,45/10^6 = 0,513$ т/рік.

$П_{шл.сеп} = 0,513$ т/рік.

Побічний продукт тваринного походження, що належить до ІІ категорії – туші та їх частини, крім зазначених у статті 13 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», тварин, що загинули від інфекційних хвороб, у тому числі тварин, підозрюваних у зараженні та/або захворюванні, а також репродуктивний матеріал, не призначений для селекційних цілей, плоди, ембріони, відходи інкубації, отримані від таких тварин.

02 01 02 - Відходи тканин тваринного походження

У процесі вирощування свиней на різних їх стадіях виникають втрати тварин.

Відповідно до табл. В.1 додатку В «Відомчих норм технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05», Київ, 2005р., затверджених наказом Мінагрополітики від 15.09.2005 за №473, технологічні втрати (норми вибракування) тварин наведено в таблиці 1.5.2.5. Коефіцієнт втрат свиноматок використовується 10% на основі інформації по іншим промисловим майданчикам підприємства .

Таблиця 1.5.2.4 – Розрахунок річного обсягу втрат тварин

Група тварин	Кількість поголів'я	Відсоток втрат	Втрати тварин за рік, голів	Середня вага тварин, кг	Втрати тварин за рік, в кг
1	2	3	4	5	6
Підсисні поросята	9740	12	1169	4	4676
Дорощування	10596	6	636	19	12084
Відгодівля	16758	2	335	73	24455
Основні свиноматки, вибракування	1688	10	169	200	33800
Всього, на рік					75015

Отже, технологічні втрати тварин становлять 75,015 т/рік.

Також до тваринницьких відходів належать відходи після опоросу. Очікувана кількість даного відходу встановлена на підставі існуючого досвіду підприємства та становить 15,0 т/рік. Загальна кількість побічних продуктів тваринного походження, які будуть знешкоджуватися шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів «УТ-300» становить 90,015 т/рік.

Туші занепалих тварин та відходи після опоросу вивозитимуться за межі приміщень і складають у спеціальний контейнер з кришкою. Ці контейнери вивозитимуться за допомогою навантажувача один раз на добу для подальшого їх термічного оброблення в утилізаторі термічному УТ300. Довготривале зберігання падежу свиней та відходів після опоросу не передбачається, тривалість тимчасового зберігання відходів з моменту їх утворення до видалення складає не більше 48 годин взимку та не більше 24 годин влітку.

Згідно переліку операцій з видалення відходів Додаток 1 Закону «Про управління відходами» усі етапи поводження з побічними продуктами тваринного походження (тваринницькі відходи) відноситься до:

- **D10** Спалювання на суші;

- **D15** Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.

02 01 06 - Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення.

Відповідно до даних «Відомчих норм технологічного проектування. Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми). ВНТП-АПК-02.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України (таблиця 18), максимальні нормативи виходу калу та сечі від однієї тварини та свинарських підприємствах, де використовуються повноцінні концентровані корми, є наступними (кг/добу):

- кнурі – 11,1;
- ремонтне поголів'я (як для холостих) – 8,8;
- супоросні свиноматки – 10;
- поросні свиноматки з підсисними поросятами – 15,3;
- поросята віком 26-42 - 0,4;
- поросята на дорощуванні – 1,8;
- свині на відгодівлі – 6,5.

Таблиця 1.5.2.5 - Кількість виділених гноєвих стоків

Найменування споживачів	Кількість голів тварин	Вихід гною					
		всього		у тому числі			
				кал		сеча	
		т/рік	т/добу	т/рік	т/добу	т/рік	т/добу
1	2	3	4	5	6	7	8
Кнурі	20	81,03	0,222	27,74	0,076	52,852	0,1448
Свині на відгодівлі	16758	39758,36	108,927	16515,01	45,2466	23243,35	63,6804
Поросята на дорощування	10596	6961,572	19,0728	2707,278	7,4172	4254,294	11,6556
Поросята до 45 днів	9740	1422,04	3,896	355,51	0,974	1066,53	2,922
Свиноматки холості	70	224,84	0,616	62,853	0,1722	161,987	0,4438
Свиноматки поросні	980	3577	9,8	930,02	2,548	2646,98	7,252
Підсисні свиноматки з поросятами	406	2267,307	6,2118	637,217	1,7458	1630,09	4,466
Ремонтні свинки (ремонт поголів`я свиноматок)	232	745,184	2,0416	208,3128	0,57072	536,8712	1,4708

ПРИМІТКА: Щільність гнойових стоків - 1,016 т/м^3.

Загальний обсяг гнойових стоків в рік становить 54,1706 тис. м³ або 55,03733 тис.т/рік.

Гній відповідно п.6 ст. 12 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» № 1531-VIII від 20.09.2016 відносить до II категорії побічних продуктів тваринного походження, а саме «гній, немінералізоване гуано і вміст травного тракту».

Відповідно п.6 ст. 15 Закону «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» № 1531-VIII від 20.09.2016 гній, що належать до категорії II буде вноситись в ґрунт (виключно для гною, вмісту травного тракту, відокремленого від травного тракту, молока, молочних продуктів, молозива, якщо щодо таких побічних продуктів компетентним органом у порядку здійснення заходів державного контролю відповідно до вимог закону не встановлено ризик поширення хвороб).

Гній повністю використовуватиметься на полях в якості покращувача ґрунтів після витримування у гноєсховищах відповідно до вимог р. 10 ВНТП-АПК-09.06. Гній вивозитеметься за допомогою спеціалізованих автомобілів. Використання витриманого гною в якості покращувача ґрунтів на ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням в якості покращувача на сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною в якості покращувача визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься добриво, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Витримування гною впродовж певного часу у гноєсховищі – це біологічний метод знезараження гною. За цей час гинуть збудники хвороб і насіння бур'янів, що також можуть знаходитись у гної. В процесі анаеробного бродіння під час витримування гній збагачується поживними речовинами у легкодоступній для рослин формі і практично втрачає запах.

Використанню на добриво підлягають всі види нерозділеного і розділеного неінфікованого знезараженого, біотермічно обробленого гною свиней. При визначенні удобрювальної цінності різних видів гною припускається розраховувати кількість поживних речовин, виходячи із вмісту рідини і сухої речовини у кожному з них. Норми і строки внесення гною установлюватимуться з урахуванням кількості наявних у ньому поживних речовин і залежно від природно-кліматичних, ґрунтових умов, застосування сівозмін, структури посівів

і потрібного рівня врожайності сільськогосподарських культур. Оптимальні строки внесення рідкого гною, гнойових стоків і їх рідкої фракції повинні бути наближені до періоду вегетації сільськогосподарських культур.

Якість отриманого органічного добрива визначається незалежними лабораторними дослідженнями перед кожним внесенням. Після отримання належних показників гноєвідходів, агрономом підприємства здійснюється розрахунок необхідної кількості внесених добрив.

Внесення витриманого гною повинно здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту згідно ВНТП-АПК-09.06 «Відомчі норми технологічного проектування. Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною». Показники доз внесення повинні забезпечувати відсутність понаднормативного впливу процесів удобрювання ґрунтів на якість ґрунтових вод за нітратними показниками, що відповідає Директиві Ради ЄС 91/676/ЄЕС від 12.12.1991 р. стосовно охорони вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел.

Слід зазначити, що для роботи свинокомплексу передбачається використання транспортних засобів: трактор з причепом, скотовіз, транспорт для вивезення гною. Для роботи планується в основному залучати орендовану автотехніку. На території свинокомплексу не передбачаються потужності для ремонту чи технічного обслуговування автотехніки. Тому відходи що утворюються від ремонту, технічного обслуговування та мийки автотранспорту, а саме: масла та мастила відпрацьовані, батареї та акумулятори відпрацьовані, електроліт матеріали фільтрувальні відпрацьовані (масляний, повітряний фільтри тощо), обтиральні матеріали промаслені, шини зношені, пошкоджені чи відпрацьовані, накладки тормозних колодок відпрацьовані, гумові деталі пошкоджені чи зіпсовані (у тому числі гумові килимки), матеріали текстильні (чохли) зношені, відходи пластмасових матеріалів, відходи шламу від мийки автомобілів на даному виробничому майданчику не утворюються.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятися у різні роки. Тому розрахунок утворення відходів наведено при максимальному навантаженні на свинокомплекс.

Заходи у сфері поводження з відходами

Заходи щодо мінімізації негативного впливу відходів виробництва на навколишнє середовище включають в себе:

- роздільне збирання відходів;
- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів;
- оформлення документації згідно вимог чинного законодавства у сфері поводження з відходами та укладення договорів зі спеціалізованими організаціями на приймання та видалення відходів;
- проводити постійний контроль технічної справності технологічного обладнання;
- всі технологічні процеси здійснювати відповідно до вимог технологічних інструкцій та технологічних регламентів;
- проведення організаційних заходів (інструктаж персоналу, призначення відповідальних осіб щодо поводження з відходами);
- вчасне вивезення відходів з території підприємства.

Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:

- наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає

проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;

•захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;

•відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам транспортування автотранспортом.

Виконання на підприємстві заходів по безпечному поводженні з відходами направлені на:

•виключення можливості втрат відходів в процесі поводження з ними на території підприємства;

•відповідність операцій поводження з відходами санітарно-гігієнічним вимогам;

•запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;

•мінімізація ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин.

Свердловиною №1 розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Водоносний горизонт безнапірний, дебіт свердловини становить 5,0 м³/год, при зниженні рівня на 63,0 м. За хімічним складом вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва з мінералізацією 0,7 г/дм³.

Свердловиною №2 розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Водоносний горизонт безнапірний, дебіт свердловини становить 8,0 м³/год, при зниженні рівня на 57,0 м. За хімічним складом вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва з мінералізацією 0,7 г/дм³.

Мета водокористування – питні і санітарно-гігієнічні, виробничі потреби та протипожежні.

Загальне споживання води по господарству (максимально) – 299,31 м^3/добу (1091,82815 тис.м^3/рік):

– виробничі: вода для напування тварин та мийка обладнання – 294,18 м^3/добу (107,3757 тис.м^3/рік);

– вода для господарсько–побутових потреб – 5,13 м^3/добу (1,87245 тис.м^3/рік).

Робота УТ 300 не потребує споживання води, водовідведення відсутнє.

Наявний дебіт існуючих свердловин, який складає 312 м^3/добу, відповідно до паспортних даних, повністю забезпечує потреби підприємства у воді.

Витрата на пожежогасіння об'єкту складає 15 л/с.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від пожежних гідрантів, які розташовані на протипожежному водопроводі. Зберігання протипожежного запасу води здійснюватиметься у 2-х пожежних водоймах по 100 м^3 кожна.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води.

Під час впровадження планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» утворюватимуться:

- господарсько-побутові стічні води;

- стоки від тваринництва (гноєві стоки з стічними водами від миття обладнання в свинарниках);

- дощова каналізація.

Об’єми водовідведення від питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників дорівнюють 100 % споживання: 1,87245 тис. м^3/рік, 5,13 м^3/добу. Господарсько-побутові стоки будуть поступати до трьох установок для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м^3/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні.

Технічна вода з установок накопичуватимуться у герметичних частинах споруд і в подальшому вивозитимуться спеціалізованими організаціями відповідно до укладених договорів. Накопичений осад (мул) також періодично видалятиметься шляхом відкачування та передаватиметься спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Обсяги рідких стоків, що утворюються від дезінфекції приміщень та від миття годівниць і прибирання приміщень на щілинній підлозі, прийняті відповідно до норм споживання води. Підсумки розрахунків обсягів гною та виробничих стічних вод згідно нормативного розрахунку водовідведення, що відводяться до двох гноєсховищ та наведені в таблиці 1.5.2.6

Таблиця 1.5.2.6

Технологічна група поголів'я	Маса та об’єм гною, що відводитися до двох гноєсховищ, м^3/рік (т/рік)	Об’єм виробничих стічних вод згідно нормативного розрахунку водовідведення, що відводиться до двох гноєсховищ, м^3/рік	Об’єм гною та виробничих стічних вод згідно нормативного розрахунку водовідведення, що відводяться до двох гноєсховищ, м^3/рік
1	2	3	4
Репродуктор (перший пусковий комплекс)	39132,24 (39758,36)	8738	47870,24
Відгодівельник (другий пусковий комплекс)	14958,61 (15197,943)	6827	21785,61
Всього:			69655,85

ПРИМІТКА: Щільність гнойових стоків - 1,016 т/м^3.

Зазначені стоки через щілинну підлогу відводитимуться до гнійних каналів, а далі надходитимуть до двох гноєсховищ.

Стічні води від експлуатації дезбар’єру на території свинокомплексу відсутні. Конструкція дезбар’єру передбачає використання дезінфікуючого розчину методом заповнення. Поповнення розчину проводитиметься по мірі його випаровування та втрат під час експлуатації. Скид відпрацьованого розчину не передбачається.

Дощові та талі води

Розрахунок кількості стічних вод, що утворюється внаслідок атмосферних опадів та сніготанення

Розрахунок відведення дощових та снігових вод, що відводяться з території водозбірних басейнів, визначаються відповідно до вимог ДСТУ 8691:2016 «Стічні води. Настанови щодо встановлення технологічних нормативів відведення дощових стічних вод у водні об`єкти».

Загальна площа водозабору становить – 27,9039 га

Загальна площа покрівель та мощення – 12,5408 га

Площа озеленення складає – 15,3631 га

Річний обсяг дощових та талих стічних вод, що стікають з водозбірної території, визначають за формулами (6.1—6.2):

$W_Д = 10 \times h_Д \times У_Д \times F$

$W_Т = 10 \times h_Т \times У_Т \times F$

де: $W_Д$, $W_Т$ — річний обсяг дощових і талих стічних вод, відповідно, м^3;

$h_Д$— шар опадів за теплий період року, мм;

$h_Т$ — шар опадів за холодний період року, мм;

Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» шар опадів у Львівській області становить 742 мм (462 мм – в теплий період, 280 мм – в холодний);

F — загальна площа водозбору, га;

УД, УТ — коефіцієнти стоку дощових і талих стічних вод, відповідно.

Значення УТ приймають у межах 0,5—0,7, а УД визначають за формулою (6.3 ДСТУ 8691:2016), як середня зважена величина для всієї площі водозбору з урахуванням значення коефіцієнтів стоку для різного виду поверхні.

$$У_Д = \sum \frac{Fi * Yi}{F_{ЗАГ}}$$

Уі — коефіцієнт стоку, що приймають за даними таблиці 6.5 ДСТУ 8691:2016.

$У_д = \sum \frac{15,3631*0,1+12,5408*0,85}{27,9039}$ =0,437

Річний обсяг дощових стічних вод

$W_Д = 10 \times 462 \times 0,437 \times 27,9039 = 56336,3$ м^3

Річний обсяг талих стічних вод

$W_Т = 10 \times 280 \times 0,5 \times 27,9039 = 39065,46$ м^3

Загальний обсяг дощових стічних вод

$W_З = W_Д + W_Т = 56336,3 + 39065,46 = 95401,76$ м^3

Загальна кількість стічних вод, що утворюється внаслідок атмосферних опадів та сніготанення складає 95401,76 м^3/рік.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Технічний паспорт сепаратора нафтопродуктів і піску наведено в додатку 15 Звіту з ОВД. На території планованої діяльності запроектовано встановлення трьох сепараторів нафтопродуктів і піску:

- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-150 продуктивністю 150 л/с;
- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-175 продуктивністю 175 л/с;
- сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700-90 продуктивністю 90 л/с.

Сепаратор нафтопродуктів і піску встановлюються безпосередньо перед скиданням дощових стоків в резервуари технічної води і забезпечує очистку забрудненої частини дощових стоків. Сепаратори працюють повністю в автономному режимі без додаткових джерел енергії. Скидання очищених дощових стоків здійснюватиметься в вісім резервуарів Vodaland TankT:

✓Резервуар технічних рідин TankT-180 (5 шт.) об’ємом 180 м^3 кожна;

✓Резервуар технічних рідин TankT-190 (3 шт.) об’ємом 190 м^3 кожна.

Технічний паспорт резервуарів VODALAND Tank Technical наведено в додатку 15 Звіту з ОВД.

Відфільтрована вода використовується на полив території та на протипожежні потреби. Осад з сепараторів періодично по мірі накопичення передаватиметься спеціалізованому підприємству згідно укладеного договору.

Вихідні показники дощових стічних вод:

- нафтопродукти - біля 30 мг/л;
- завислі речовини - біля 500 мг/л.

Показники дощових стічних вод після локальних очисних споруд (сепаратор нафтопродуктів):

- нафтопродукти - не більше 0,3 мг/л;
- завислі речовини - не більше 15 мг/л.

Роздільне збирання та відведення різних типів стоків дозволяє оптимізувати їх подальшу обробку та мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Мережі водовідведення відповідають вимогам вітчизняного законодавства та існуючим новітнім (інноваційним) технологіям, які існують на даний час в нашій країні та закордоном.

Негативного впливу на водне середовище, підземні води і водоносний горизонт при впровадженні в експлуатацію планованого об’єкту не передбачається.

Згідно з пунктом 13.6 Відомчих норм технологічного проєктування «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» (ВНТП-АПК-09.06), заходи щодо захисту поверхневих і підземних водних джерел необхідно передбачати відповідно до вимог Водного кодексу України (ВКУ).

Відповідно до вимог статті 105 Водного кодексу України, підприємства, установи і організації, діяльність яких може негативно впливати на стан підземних вод, зокрема ті, що експлуатують накопичувачі промислових, побутових або сільськогосподарських стоків чи відходів, зобов’язані здійснювати заходи щодо попередження їх забруднення, а також обладнувати локальні мережі спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод.

Аналогічна вимога встановлена Правилами охорони підземних вод, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 № 325, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149.

Локальна мережа спостережних свердловин споруджуються на всіх промислових та сільськогосподарських об’єктах, що мають поверхневі сховища (гноєсховища) промислових, сільськогосподарських і побутових стоків або інші потенційні джерела забруднення підземних вод. Їх функціонування є важливою складовою системи екологічного моніторингу підприємства.

На підприємстві передбачається облаштування мережі спостережувальних свердловин, для перекриття всіх можливих «шляхів» міграції підземних вод.

Режимні спостереження за рівнями та лабораторний контроль за якістю підземних вод, видобутих з спостережувальних свердловин, а також спостереження за рівнями і дебітами експлуатаційних свердловин та лабораторний контроль за якістю підземних вод, що видобуваються цими свердловинами, здійснюватиметься регулярно.

Відповідно рисунку 1.5.1.1 Звіту з ОВД розміщення території планованої діяльності відносно водних об'єктів діяльності наведена найменша відстань від річки б/н до межі планованої діяльності становить близько 1007 м.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зонах впливів діяльності, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод відсутні, оскільки технологічного скиду немає, у зв'язку з відсутністю умов для забруднення поверхневих зливових вод від об'єкту.

Використання підземних вод здійснюватиметься на підставі дозволу на спецводокористування, який оформлює лише первинний водокористувач.

Для виключення можливого негативного впливу на якість підземних вод експлуатаційного водоносного комплексу, згідно Постанови Кабінету Міністрів №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» навколо водозабірної свердловини встановлюються охоронні зони.

Скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не прогнозується. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Вплив на якісні показники водного середовища та водних об'єктів можливо охарактеризувати, як допустимий.

При дотриманні технологічного регламенту та при проведенні природоохоронних заходів вплив планованої діяльності на ґрунтові та поверхневі води, а також в цілому на водне середовище оцінюється, як допустимий.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр</u>

На період експлуатації запроектованого об'єкта негативного впливу на ґрунти та геологічне середовище не очікується.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах.

Відходи утворені при здійснення планованої діяльності, будуть тимчасово зберігатися відповідно до вимог забезпечення поводження з відходами відповідно до вимог чинного законодавства, та передаватись спеціалізованим підприємствам для оброблення відповідно до укладених договорів.

Очищені стічні води відповідатимуть нормативним показникам та не зможуть спричинити забруднення ґрунту.

На підставі викладеного, з урахуванням прийнятих заходів, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти та надра.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання</u>

Основним етапом оцінки рівня звукової дії джерела шуму на нормований об'єкт є розрахунок розповсюдження шуму на місцевості між джерелом і розрахунковою точкою.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ), визначені за паспортними даними, каталогам або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (заміряні рівні шуму, Lm, дБа) або розрахунком.

Під час провадження планованої діяльності об'єкта основними джерелами шуму, що будуть чинити вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), установка для термічного знищення відходів «УТ-300» та трансформаторні підстанції.

Вплив від аварійного дизель-генератора – короткотривалий. Для зменшення шуму застосовується дизель-генератор, що розміщується у шумозахисному корпусі, весь агрегат оснащений віброізолюючими подушками для зменшення передачі вібрації двигуна на фундаменти, на яких установлений агрегат.

Акустичний розрахунок під час провадження планової діяльності

Розрахунок проводиться відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Рівень шуму, який створюється декількома джерелами, визначається за формулою:

$$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$$

де: Li - рівень шуму від і-го джерела, дБ

n - кількість джерел шуму, шт.

Таблиця 1.5.2.6. – Шумові характеристики джерел шуму

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц								Еквівалентний рівень шуму, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Маневрування вантажного автотранспорту	57	63	68	67	66	61	54	42	69,68
Вентилятори вентиляційних систем приміщень утримання свиней	45,7	46,1	46,4	46,5	42,1	35	28	17,2	47
Дизельні генератори	52,7	45,3	39	35,6	32	29,1	24,1	11,4	38,5
Трансформаторна підстанції	65,6	58,2	52,5	49,9	45,5	40,4	32,4	18,5	51,7
установка для термічного знищення відходів «УТ-300»	39,5	40,2	41	41,8	38,6	33,1	28,1	18,3	43
Занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно)	53,7	46,1	39,4	35,5	31,6	28,4	23,2	10,5	38,5
$L_{сум} = 10*lg\ (\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	66,63	64,44	68,2	67,14	66,07	61,06	54,06	42,6	69,79

Визначення рівнів звуку

Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 розрахунок рівнів звукового тиску (L, дБА) у розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L = L_w - 15lg\ r + 10lg\ \Phi - \beta_a * r/1000 - 10*lg\Omega - \Delta L_{екр} - \beta_{зел}],$$

де: L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октанових смугах частот, дБ;

r – відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки, м;

β_a – величина затухання звуку в атмосфері, дБ/м, приймається по таблиці 4 ДСТУ ДСТУ-

Н Б В.1.1-35:2013; дорівнює 0,14….134 дБ/м.

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октанових смугах частот, безрозмірний (приймаємо Ф = 1);

Ω – кут у просторі випромінювання звуку (2π);

$\Delta L_{екр.}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ ($\Delta L_{екр.}$ = 0 дБ);

$\beta_{зел.}$ – величина зниження рівнів звукового тиску в октавних смугах частот смуги зелених насаджень, дБ/м. $\beta_{зел.} = 0{,}01(f)^{1/3}$, де f - середньогеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц; В північному напрямку знаходяться лісові насадження.

l - ширина лісосмуги, м;

Розрахункові значення звукового тиску, який утворюється при роботі технологічного обладнання та транспорту у розрахунковій точці, наведені в таблиці 1.5.2.5.

Таблиця 1.5.2.5 Розрахункові значення звукового тиску, який утворюється при роботі технологічного обладнання та транспорту у розрахунковій точці

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На межі СЗЗ								
$L_{сум} = 10*lg\,(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	66,63	64,44	68,2	67,14	66,07	61,06	54,06	42,6
r, м (1500м)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
15 lg r	47,64	47,64	47,64	47,64	47,64	47,64	47,64	47,64
$\beta_а$, дБ/м	0,14	0,45	1,05	1,9	3,86	11	38,4	134
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел}$,дБ	0,039	0,049	0,062	0,078	0,098	0,123	0,154	0,194
l	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці, ΔL, дБ	-43,23	-58,72	-72,44	-95,41	-125,4	-173,76	-262,91	-469,9
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	**5,66**							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							
На відстані 1250 м від розрахункової точки до джерела шуму								
$L_{сум} = 10*lg\,(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$	66,63	64,44	68,2	67,14	66,07	61,06	54,06	42,6
r, м (1250м)	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
15 lg r	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45	46,45
$\beta_а$, дБ/м	0,14	0,45	1,05	1,9	3,86	11	38,4	134
Ω	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
10 lg Ω	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел}$,дБ	0,039	0,049	0,062	0,078	0,098	0,123	0,154	0,194
l	150	150	150	150	150	150	150	150
Розрахунковий рівень звукового	3,12	0,86	0,136	-4,33	-10,86	-28,56	-74,55	-212

тиску в точці, ΔL, дБ								
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (денний час)*	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**
Нормативні рівні звукового тиску на межі житлової забудови, дБ (нічний час)*	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**
Значення L Аекв, дБА	**6,85**							
Допустимі рівні звуку на території, що безпосередньо прилягають житлової забудови (L Аекв.), дБА*	**55- вдень/45 - вночі**							

* Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків.

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, що встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Проектними рішеннями передбачаються у загальному на території свинокомплексу такі заходи, необхідні для зниження рівнів шуму:

- раціональне архітектурно-планувальне рішення генерального плану підприємства, його окремих будівель і приміщень, яке передбачає максимально можливе віддалення об'єктів, що потребують захисту від шуму (адміністративних приміщень тощо); розміщення допоміжного обладнання в окремих приміщеннях, ізольованих від основних приміщень комплексу; максимально можливе віддалення тихих і малошумних приміщень від приміщень з інтенсивними джерелами шуму всередині будівлі; раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць, організація захищених від шуму зон для відпочинку;

- застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо;

- застосування внутрішніх і зовнішніх огороджувальних конструкцій будівель (перекриттів, стін, перегородок, дверей, воріт, вікон, технологічних прорізів) з достатньою звукоізоляцією, що забезпечує необхідне зниження шуму, що проникає крізь огорожі;

- застосування звукопоглинальних конструкцій (звукопоглинального облицювання) в шумних приміщеннях;

- застосування звукоізолювальних кожухів на шумних агрегатах;

- застосування глушників шуму в системах вентиляції, кондиціонування повітря та в інших аерогазодинамічних установках;

- застосування вібропоглинальних покриттів на тонкі вібруючі поверхні технологічного обладнання;

- застосування вібропоглинальних і звукоізолювальних покриттів шумних повітропроводів і трубопроводів, що проходять через малошумні приміщення;

- вібро-, звукоізоляцію місць проходження технологічних комунікацій (труб, повітропроводів тощо) крізь огороджувальні конструкції.

Для нормальних умов праці людей на підприємстві, проектом буде забезпечено зниження рівнів шуму джерел до нормативних величин, передбачаючи у загальному випадку комплекс заходів.

Для виключення можливості проникнення шуму від працюючого вентиляційного обладнання передбачені такі заходи:

- підбір обладнання з максимальним ККД;

- вентиляційне обладнання запроектоване малошумне;

- передбачається встановлення шумоглушника на припливному та витяжному устаткуванню;

- швидкість руху теплоносія по трубах передбачена з умови уникнення шуму (швидкість руху не перевищує 1,5 м/с).

Після проведення пуско-налагоджувальних робіт провести акустичні заміри і при необхідності вжити додаткові заходи, щодо доведення звукового тиску у відповідність з нормативами.

Для можливості зниження проникнення шуму від обладнання свинарників, застосовуються звукоізолювальні кожухи на шумних агрегатах та їх механізми оснащені засобами дистанційного управління і автоматичного контролю.

Для можливості зниження проникнення шуму від дизельних генераторів, їх встановлюють на окремому фундаменті, біля ТП. Проектом передбачено спрацювання дизельних генераторів лише при аварійній ситуації.

Для можливості зниження проникнення шуму від всіх чинників що працюватимуть на підприємстві, в будівлі санпропускника передбачено застосування внутрішніх і зовнішніх огороджувальних конструкцій (перекриттів, стін, перегородок, дверей, вікон та технологічних прорізів) з достатньою звукоізоляцією для забезпечення необхідного зниження шуму, що проникає з вулиці.

Вібрація

При експлуатації комплексу джерелом утворення вібрації буде вентиляційне обладнання, але утворення шкідливого вібраційного навантаження виключено, оскільки відповідно до емпіричної теорії Баркана Д.Д., вібрація загальної конструкції відсутня за умови, якщо маса її нерухомої частини в 16 і більше разів перевищує масу її рухомих частин, таким чином відбувається гасіння вібрації в результаті масою всієї конструкції. Вібрація обладнання повністю згасає на рівні несучих елементів та фундаменту і не передається на прилеглу будівлі територію.

Рух транспортних засобів супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину та через дорожнє покриття на споруди, що розміщуються в зоні цієї дії. Вібраційне навантаження на населений пункт (житлову забудову) не перевищує допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Передбачені заходи боротьби з шумом та вібрацією:

-всі механізми утримуватимуться в справному стані, їх шумові та вібраційні характеристики відповідатимуть технічним характеристикам;

-ізолювання обладнання кожухами, жорстке кріплення вібруючих деталей та вузлів, балансування деталей, що швидко обертаються;

-постійний контакт з вібруючими поверхнями виключається;

-виконуватиметься режим праці та відпочинку;

-з метою профілактики шкідливого впливу вібрації працюючі будуть забезпечуватися засобами індивідуального захисту (взуття, рукавиці та ін.).

В процесі експлуатації комплексу суттєвого негативного впливу на оточуюче природне середовище з точки зору шумового та вібраційного забруднення не буде. При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Отже, теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись під час провадження планованої діяльності відповідають діючим санітарним нормам і мають документи про радіаційну безпечність, які надаватимуться постачальниками. Все технологічне обладнання, яке планується використовувати при провадженні планованої діяльності, сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

2.1 Опис виправданої альтернативи географічного характеру

Плановану діяльністю ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Поголів'я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів.

Територіальна альтернатива 1

Місце провадження планової діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту села Виписки на землях Перемишлянській ТГ.

Територія планованої діяльності сформована з 2-ох земельних ділянок. Загальна площа становить – 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу) та 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу).

Земельні ділянки на яких планується будівництво перебувають в оренді відповідно до договорів оренди землі між ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та Перемишлянською міською радою Львівського району Львівської області.

Для провадження планової діяльності залучення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Найближча житлова забудова розташована в с.Плеників на відстані 1250 м від межі території планованої діяльності в північно-східному напрямку та в с.Виписки, а саме на відстані близько 1505 м від межі території планованої діяльності в південно-західному напрямку.

Об'єкти природного заповідного фонду та курортної зони, нерухомі об'єкти культурної спадщини та землі історико–культурного призначення в районі майданчику відсутні.

Земельні ділянки знаходиться за межами: водоохоронних зон водних об'єктів.

<u>Територіальні альтернативи 2.</u>

Перемишлянська міська територіальна громада Львівського району Львівської області.

Для будівництва комплексу розглядалася інша земельна ділянка на території Перемишлянської міської територіальної громади Львівського району Львівської області (за межами населеного пункту села Мерещів). Але при розгляді даної територіальної було визначено, що площі земельної ділянки недостатньо для розміщення свинокомплексу і виникає необхідність виділення додаткових земельних ресурсів, яким потребуватиме зміни цільового призначення землі. Обраний варіант місця розміщення планованої діяльності є найбільш ефективним з точки зору розташування транспортної інфраструктури. Територіальну альтернативу 2 відхилена.

Вибір земельної ділянки під будівництво обґрунтовано наступним:

– ділянка вільна від забудови знаходиться за межами населеного пункту відноситься до земель сільськогосподарського призначення, відповідно, не потребує зміни цільового призначення;

– ґрунти земельного масиву не відносяться до переліку особливо цінних ґрунтів;

– ділянка не належить до пам'яток культурної спадщини, археологічних територій.

Вибір земельних ділянок обґрунтовано місцем розташування транспортних шляхів, ліній електропередач та являється найбільш оптимальним.

Майданчик розміщення планованої діяльності було вибрано з урахуванням розглянутих альтернативних варіантів можливого розташування свинокомплексу техніко–економічних міркувань, з урахуванням найбільш еколого-економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку регіону.

2.2 Опис виправданої альтернативи технологічного характеру

Технічна альтернатива 1.

Об'єктом планової діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Поголів'я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів. Виробництво свинопродукції рівномірне протягом року. Проектом передбачено будівництво 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Розглядається безвигульна система утримання свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках) в секціях групових або індивідуальних станках, що дозволяє утримувати їх ізольованими групами. Перегін тварин з одного свинарника в іншій здійснюється перехідною галереєю невеликими партіями

Утримання тварин запроектоване по підлого-станковій системі на щілинній підлозі, годування проводиться автоматично.

У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в гноєсховищах «закритого» типу, верхня частина яких, накривається плівкою.

Повний цикл вирощування і відгодовування свиней здійснюється за сучасною технологією, що базується на потоковому способі виробництва, завдяки цьому досягається більш раціональне використання приміщень і устаткування, а також зниження впливу на довкілля.

Плановану діяльністю передбачається використання для видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р» потужністю до 150 кг/год з камерою допалювання та системою доочистки димових газів.

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглядалась вигульна система утримання свиней. Даний спосіб утримання тварин потребує додаткового відведення площ під вигульні майданчики, а також збільшує затрати на облаштування суцільного твердого покриття відповідно до встановлених норм на одну голову. Технічна альтернатива 2 визначена як екологічно менш доцільна.

Технічна альтернатива 1 є оптимальною з урахуванням технічних, енергоефективних, економічних та екологічних критеріїв оцінки даної діяльності.

Обраний варіант планованої діяльності є найбільш екологічним та економічно вигідним варіантом з оптимальним підбором техніки та устаткування.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1 Фізико-географічна і кліматична характеристика

В адміністративному відношенні ділянка здійснення планованої діяльності розташована в адміністративних межах м. Львову Львівської області. Львівська область розташована в західній частині України. Цей регіон історично називають Галичиною. Площа області складає 21,8 тис. км2 , що становить 3,6 % території України. Область займає південно-західну окраїну Східно-Європейської рівнини і західну частину північного макросхилу Українських Карпат. Львівщина на заході межує з Республікою Польща (країна-член ЄС, довжина кордону 258 км), на півночі – з Волинською, на північному сході - з Рівненською, на сході – з Тернопільською, на південному сході – з Івано-Франківською, на півдні – з Закарпатською областями. Львівщина одна з найрозвиненіших областей держави в економічному, туристичному, культурному та науковому напрямках, є частиною Карпатського єврорегіону.

Львівська область знаходиться на крайньому заході України в межах Волинської і Подільської височин та перетинає три природні зони: лісову, лісостепову і зону висотної поясності Карпат. Територія Львівської області має різноманітний рельєф і поділяється на ряд географічних районів, відмінних за геологічною будовою, висотою над рівнем моря і розчленованістю.

На території області виділяють п’ять природних районів – гірські Карпати на півдні, до них прилягає Передкарпатська височина, Подільська височина (плато) – в центральній частині, Мале Полісся і Волинська височина - на півночі.

Регіон розташований у перехідній зоні від помірно-теплого західно-європейського клімату до помірно континентального східно-європейського. Територія району знаходиться в зоні атлантико-континентального клімату і відноситься до північного кліматичного району. Особливості кліматичних умов зумовлені положенням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами південної частини – з другого. Клімат району помірно-континентальний, із м`якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою, відносно сухою осінню. Клімат району характеризується низьким тиском, великою вологістю повітря, порівняно великою кількістю опадів, слабким випаровуванням.Велика кількість опадів спричинена західними та північно-західними вітрами з Атлантичного океану, які швидко змінюють погоду.

Зима відносно м’яка, середня температура січня –5°С, весна волога, прохолодна, осінь тепла, достатньо суха. Характерною особливістю кліматичних умов є зміна температури повітря в літній період.

Найжаркіший місяць – липень з середньомісячною температурою +18,3°С. Найхолодніший місяць року – січень, із середньою багаторічною температурою – 4,1°С. Середньорічна температура складає +7,4°С. Екстремальні температури сягають: абсолютний максимум +37,1°С, абсолютний мінімум – 33,6°С. Мінімальна відносна вологість спостерігається в квітні – травні і становить 60%-70%, а в грудні-січні збільшується до 80%-90%.

Середньорічна кількість опадів складає 798 мм, з них 407 мм випадає у весняно-літній період, характерним є континентальний тип випадання опадів з максимумом у літні місяці та мінімум взимку. Слід відзначити, що осінь буває вологою, а взимку часті відлиги, тому створюються умови для осінньої та зимової інфільтрації опадів, що сприяє утворенню умов для відновлення експлуатаційних запасів підземних вод.

Кліматичні умови характеризуються незначними річними і добовими амплітудами, підвищеним зволоженням території. Головна риса клімату – його м’якість і часті відлиги взимку, незначні перепади температури влітку.

Район перебуває у вологій, помірно теплій агрокліматичній зоні та в агрокліматичній підзоні достатнього зволоження ґрунту.

Середня тривалість вегетаційного періоду 205-215 днів.

В третій декаді листопада можливе випадання снігу, а в третій декаді березня повний схід. Часті відлиги спричинюють нестійкість снігового покриву, середня висота – 20 см, максимальна – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року (найбільша кількість опадів в травні–серпні, найменша – в січні-квітні) поряд з іншими факторами сприяють утворенню великих площ перезволожених земель, а також значному розвитку ерозії ґрунтів.

Радіаційний баланс додатній і складає біля 40 Ккал/см2 за рік. Нормативна глибина промерзання 1,0м, снігове навантаження 680 Па. Середнє число днів штилю – 19. За повторюваністю вітри переважно: західні – 24%, південно-східні – 17%, північно-західні – 15%, південно-західні – 13%.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, наведені в таблиці 3.1.1 згідно з довідкою Львівського регіонального центру з гідрометеорології (лист № 9912 01-736/9912-8 від 20.05.2025 додаток 10 Звіту з ОВД).

Таблиця 3.1.1. - Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості у місті	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця, Т°С	+24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють по опалювальному графіку), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, (січень/липень) %	
Пн	8,9
ПнС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПнЗ	13,9
Швидкість вітру (u) (по середнім багаторічним даним), повторюваність перевищення якої складає 5%, м/с	8-9

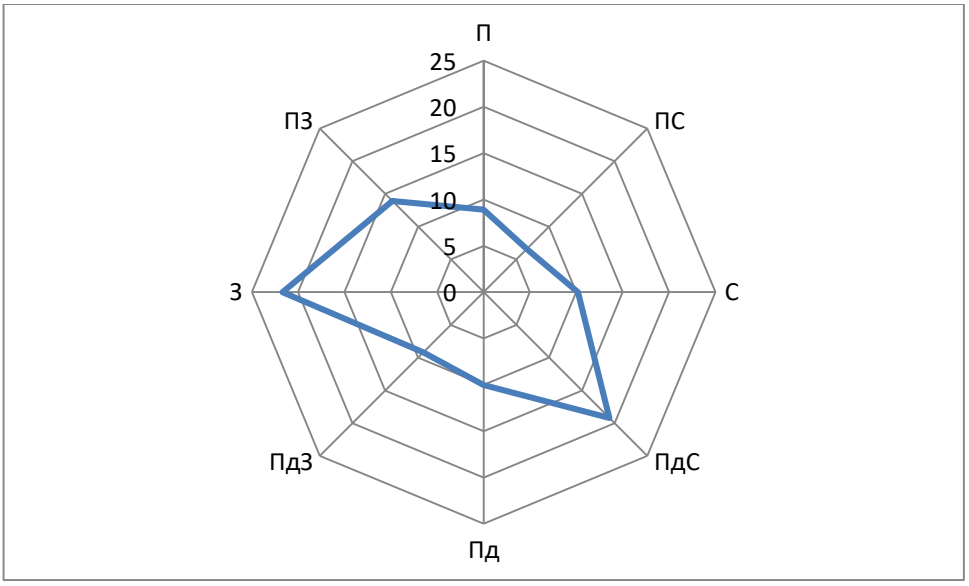


Рисунок 3.1.1. - Середньорічна роза вітрів

3.2 Оцінка стану атмосферного повітря

До основних антропогенних джерел забруднення атмосфери належать: теплове та енергетичне устаткування; промислові підприємства, сільське господарство, всі види транспорту. В загальному на Львівщині обсяги забруднювальних речовин, які надійшли в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємств, установ та організацій області за період 2024 року становили 55,4 тис.т, що на 4,4% менше порівняно з 2023 роком.

Із загальної кількості забруднювальних речовин викиди метану становили 29,4 тис.т та діоксиду сірки – 9,6 тис.т. Крім того, викиди діоксиду вуглецю становили 1822,1 тис.т.

Відповідно, обсяги викидів, які надійшли в атмосферне повітря від стаціонарних джерел за період 2024 року у розрахунку на 1 км^2 площі становлять 2,5 т викидів забруднювальних речовин.

Найбільші обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря мають підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів – 26,2 тис. т (або 47,3 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області) та підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 15,0 тис. т (або 27,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області). В районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря.

Підприємства переробної промисловості складають незначну частину на шкалі викидів – 4,7 тис. т (або 8,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 6,4 тис. т (або 11,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство – 1,7 тис. т (або 3,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області).

Об'єктом планованої діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області.

Відповідно до п. 1.4 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 для кожного джерела викидів забруднюючих речовин (чи групи джерел підприємства або іншого об'єкта) величина фонової концентрації характеризує сумарну концентрацію цієї самої речовини, яка створюється всіма

іншими джерелами забруднення підприємств та об’єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком тих, що розглядаються.

При оцінці впливу на навколишнє середовище діяльності підприємства враховується існуючий стан якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин).

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за № 700/5891, затверджено «Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря» (далі – Порядок) (згідно з наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів внесені зміни від 31.03.2025 № 638 та зареєстрованого Міністерством юстиції України від 16.04.2025 року за № 587/43993).

Зазначеними змінами зокрема встановлено, що для окремих забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб’єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини.

Таким чином, визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин у повітрі здійснюється суб’єктом господарювання самостійно під час розроблення відповідної проєктної документації.

Звертаємо увагу, що отримані дані про фонові концентрації мають бути достовірними та обґрунтованими, із зазначенням джерела походження або використаної методики».

Приведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у відповідних розділах даного Звіту підтвердили, що їх концентрації не будуть суттєво впливати на поточний стан довкілля.

Відповідно до пункту 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (далі – Порядок визначення величин фонових концентрацій), затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001 року № 286:

«Для міст (з населенням до 250 тис. осіб) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин, які наведено в таблиці 4.1 цього Порядку».

Територія планованої діяльності знаходиться поза межами населеного пункту Виписки, Пнятин і Плеників. Чисельність населення менше 50 тис. осіб (населення села Плеників становить 242 особи, село Пнятин – 203 особи та село Виписки – 430 осіб) то відповідно за результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднюючих речовин та наведені в таблиці 3.2.1

Таблиця 3.2.1

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0; 0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	Оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Сольвент нафта	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Кислота капронова	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
	Диметилсульфід	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
	Диметиламін	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Аміак	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Альдегід глутаровий	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Спирт ізопропіловий	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012	0,00012
	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	Бенз(а)пірен	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$	0,04 мкг/ 100 $м^{-3}$
	Гексахлорбензол	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052	0,0052
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Кислота оцтова	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

Примітки: значення по альдегід глутаровий, гексахлорбензол, поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл) розраховувалось шляхом обчислення їх значення множенням коефіцієнта 0,4 на величину ОБРВ наказу МОЗ України від 10.05.2024 №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

Ймовірні зміни стану атмосферного повітря без провадження планованої діяльності – не очікуються.

Експлуатація підприємства не призведе до екологічно-небезпечних змін у поточному стані атмосферного повітря.

3.3 Характеристика водного середовища

Водні ресурси Львівської області відіграють важливу роль для населення та економіки. Вода використовується для питних, технічних, промислових та сільськогосподарських потреб, в рибному господарстві, в лікувальних цілях, є джерелом поповнення запасів підземних вод, інше. Поверхневі води Львівщини представлені річками, водосховищами, озерами та ставками.

Львівська область розташована в межах Головного європейського вододілу. В її межах переважають дрібні ріки, які є витоками основних річок - Дністра і Західного Бугу. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер та Стир) та Балтійського (Західний Буг та Сян) морів.

На території області про інвентаризовано 1972 лінійні водні об'єкти загальною довжиною в межах області 9410 км (в тому числі 104,5 км по межі області).

В басейні Дністра 1791 річок, струмків та потічків загальною довжиною 6606 км (в тому числі 8 км по межі області), з них:

• 1 велика річка Дністер довжиною в межах області 218 км (в тому числі 7 км по межі області)

• 2 середні річки:

- Стрий довжиною в межах області 247 км

- Серет довжиною в межах області 6 км

В суббасейні річки Прип'ять (басейн Дніпра) 19 річок, струмків тапотічків загальною довжиною 352 км (в тому числі 6 км по межі області), з них 2 середні річки:

• Стир довжиною в межах області 67 км (в тому числі 6 км по межі області)

• Іква довжиною в межах області 15,3 км.

В суббасейні річки Західний Буг (басейн Вісли) 82 річок, струмків та потічків загальною довжиною 1513 км (в тому числі 30 км по межі області), з них:

• 1 середня річка Західний Буг довжиною в межах області 184 км (в тому числі 30 км по межі області).

В суббасейні річки Сян (басейн Вісли) 80 річок, струмків та потічків загальною довжиною 939 км (в тому числі 60,5 км по межі області), з них:

• 1 середня річка Сян довжиною по межі області 60,5 км. Середня густота річкової сітки в басейні Західного Бугу становить 0,35 км/км², у басейні Дністра від 0,7 км/км² (Передкарпаття) до1,5 км/км² (Карпати).

Важливою проблемою стану водних ресурсів області є забруднення водотоків побутовими стоками промислових підприємств.

Основним джерелом водопостачання в області є підземні води.

Поверхневі води використовуються в обмеженій кількості, в основному для рибоводних ставів, технічного водопостачання підприємств та в гірських районах – для господарсько-питного водопостачання.

Водопостачання сільських населених пунктів з підземних водоносних горизонтів здійснюється як централізовано, так і з індивідуальних свердловин, які були пробурені в попередні роки. Найбільш поширеним джерелом водопостачання в області є індивідуальні колодязі.

Згідно даних державної звітності про використання води по формі 2ТП-водгосп (річна) забір води з природних водних об’єктів області у 2024 році зменшився на 41,571 млн м^3 у порівнянні з минулим роком і становить 133,215 млн м^3.

Таблиця 3.3.1 - Використання води за видами економічної діяльності у 2024 році

Види економічної діяльності	2024 рік		2023 рік		2022 рік	
	усього, млн м^3	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м^3	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м^3	% економії свіжої води за рахунок оборотної
Усього за регіоном	91,773	68,088	138,057	72,974	132,33	81,42
За видами економічної діяльності, у тому числі:						
сільське, лісове та рибне господарства	13,747	0,535	15,746	0,372	14,6	0,433
добувна промисловість і розроблення кар'єрів	0,877	14,272	1,153	10,951	1,056	5,971
переробна промисловість	9,379	77,474	7,489	77,391	7,446	76,085
постачання електроенергії газу пари та кондиційованого повітря	7,577	95,407	8,089	96,428	9,5	97,301
водопостачання, каналізація, поводження з відходами	47,342	-	50,787	-	46,018	-
будівництво	0,076	80,648	0,066	-	0,078	-
оптова та роздрібна торгівля, ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	0,280	-	0,257	-	0,182	12,153
транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	1,287	27,169	1,315	56,527	1,377	82,126
тимчасове розміщування й організація харчування	0,356	-	0,365	-	0,259	-
інформація та телекомунікації	0,021	-	0,022	-	0,02	-
операції з нерухомим майном	4,052	0,419	5,231	-	0,42	-
професійна наукова та технічна діяльність	0,016	-	0,017	-	0,021	33,054
діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	0,290	-	0,264	-	0,03	-
державне управління й оборона, обов'язкове соціальне страхування	4,00	-	44,76	-	48,916	-
освіта	1,359	-	1,37		1,159	-
охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	0,978	-	0,961	4,842	0,822	0,156
мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	0,083	-	0,128	-	0,087	-
надання інших видів послуг	0,051	-	0,035	-	0,048	-

Таблиця 3.3.2. Динаміка обсягів скидів забруднюючих речовин у поверхневі водні об’єкти

Скидання забруднюючих речовин за регіоном	2024 рік	2023 рік	2022 рік
	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т	обсяг забруднюючих речовин, тис. т
БСК5	1,925	2,115	1,9357
Завислі речовини	1,883	1,945	1,8967
Сухий залишок	59,998	54,849	51,572
Сульфати	8,022	8,161	7,6736
Хлориди	12,752	13,165	12,425

Азот амонійний	0,256	0,274	0,271
Нітрати	3,075	2,472	2,133
Нітрити	0,0973	0,0885	0,076
ХСК	8,601	8,257	7,736
Нафтопродукти	0,00027	0,00022	0,00022
СПАР	0,01723	0,01775	0,0174
Залізо загальне	0,0307	0,0314	0,0277
Мідь	0,001789	0,000054	0,00033
Цинк	0,00123	0,00008	0,0002
Нікель	0,00009	0,0001	0,00031
Свинець	0,0001	0,0000002	0,00027
Магній	0,00029	0,00037	0,0003
Марганець	0,000652	0,000099	0,00014
Хром (ІІІ)	-	-	0,00023
Кальцій	0,00140	0,00153	0,00144
Калій	0,00122	0,00156	0,0014
Натрій	0,0020	0,0024	0,0021
Фосфати	0,317	0,332	0,272
Феноли	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Формальдегід	0,000004	0,000004	0,000004

Львівська область межує з Республікою Польща – лінія кордону протяжністю 258 км. Для вживання своєчасних та адекватних заходів запобігання забрудненню та прогнозуванню наслідків, Басейновим управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну проводиться спостереження за якістю поверхневих вод на прикордонних ріках – Вишня, Шкло - праві притоки ріки Сян, яка протікає по території Республіки Польща і належить до басейну р. Вісла.

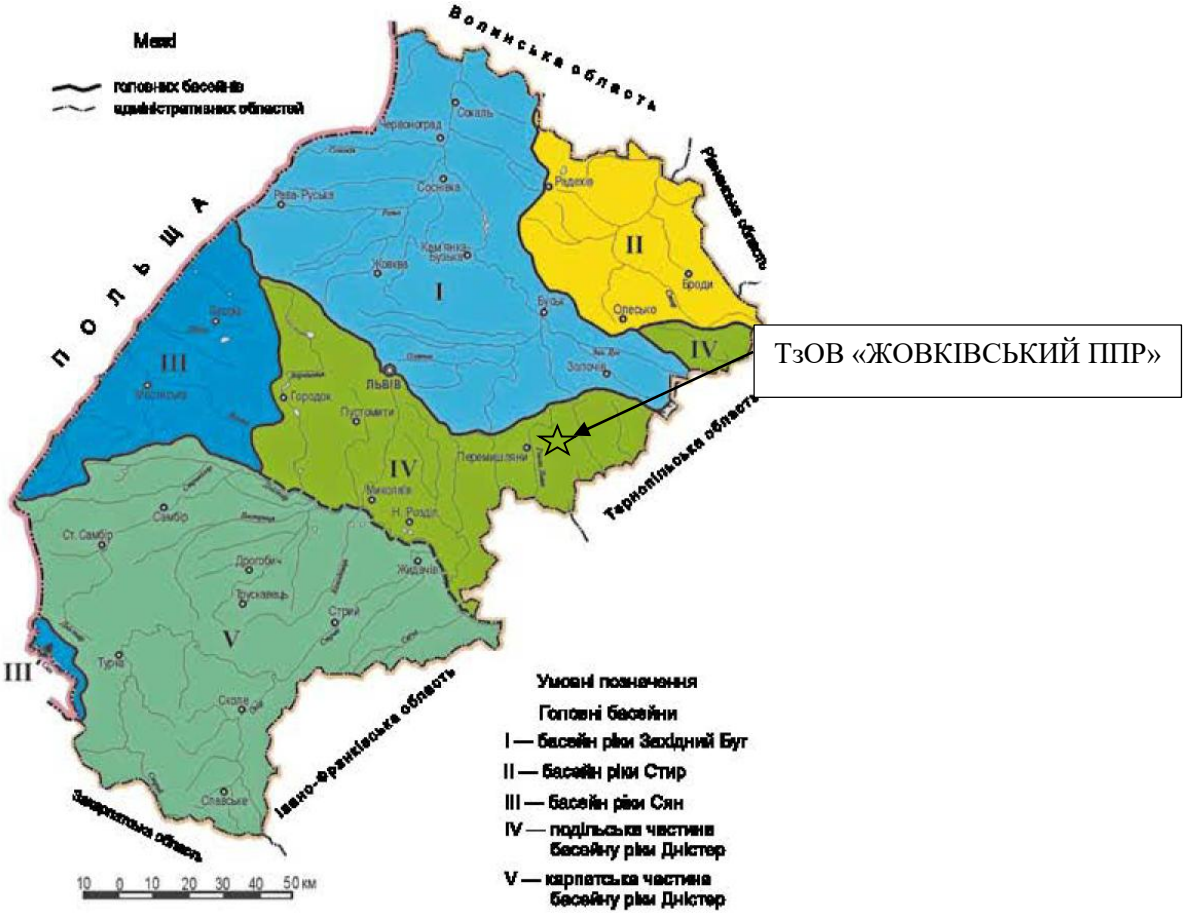


Рисунок 3.3.1. – Відношення території планованої діяльності до басейну р. Західний Буг (джерело інформації - Наукове видання «Природні ресурси Львівщини» Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Львівській області, Львів 2009)

На екологічний стан поверхневих вод Львівської області впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед в населених пунктах Забруднення і засмічення річок побутовими та іншими відходами, трелювання лісу по потоках у гірській місцевості.

Основними проблемами забруднення поверхневих вод Львівщини є:

- скид неочищених та недостатньо очищених стічних вод;
- відсутність водоохоронних зон та прибережно-захисних смуг водних об'єктів.

Також в останні роки існує тенденція збільшення концентрації забруднюючих речовин (особливо азотні групи, фосфати, СПАР) на вході очисних споруд вище проектних показників, що призводить до перевищення концентрацій нормативних показників на виході з очисних споруд.

З метою вирішення проблем, пов'язаних із забрудненням поверхневих вод та навколишнього середовища неочищеними стічними водами здійснюються заходи з покращення очистки стічних вод та каналізування населених пунктів. Для поліпшення стану водного середовища Львівською обласної радою розробляються відповідні програми та плани направлені на охорону довкілля.

Відповідно до загальнодоступних джерел мережі Internet та інших картографічних матеріалів безпосередній близькості до території планованої діяльності не виявлено поверхневі водні об'єкти. У північному напрямку на відстані близько 1007 метрів від території планованої діяльності знаходиться річка б/н та в західному напрямку на відстані близько 1250 метрів від території планованої діяльності знаходиться річка Ладанці (див. рис. 1.5.1.1).

Відповідно до листа №18/404 від 18.03.2026 Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну (лист наведено в додатку 19 Звіт з ОВД): «Згідно наданих картографічних матеріалів встановлено, що земельна ділянка площею 16,0107 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046 частково осушена закритим дренажем осушувальної Система гончарного дренажу Львівського району Львівської області. Меліоративні канали на балансі управління не обліковуються. Водні об'єкти (ставки, річки) на зазначених у листі кадастрових земельних ділянках 4623381000:04:000:0046 та 4623381000:04:000:0047 не обліковуються».

Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься за межами поверхневих водних об'єктів. Отже, негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

3.4 Геологічна будова та підземні води

Геологічне середовище – це частина земної кори (гірські породи, ґрунти, донні відклади, підземні води тощо), яка взаємодіє з елементами ландшафту, атмосферою та поверхневими водами і може зазнавати впливу техногенної діяльності. З одного боку, воно є мінерально-сировинною базою для виробничої діяльності, а з другого - фундаментом всієї господарської діяльності людства, адже саме на гірських породах формується ґрунтовий і рослинний покриви, вони є первинною основою всіх будівель та інженерних споруд.

Львівська область є багатою на корисні копалини. Найбільше значення з них мають

паливно-енергетичні поклади та сировина для хімічної промисловості, а саме горючі корисні копалини. Горючі корисні копалини представлені нафтою та природним газом (Передкарпатська нафтогазоносна область), кам'яним вугіллям (частина Львівсько-Волинського басейну). В північній частині області розташований та активно розробляється Львівсько-Волинський кам'яновугільний басейн. Також високоякісне вугілля розвідане у Карівському родовищі. Є невеликі родовища бурого вугілля (Магерівське).

У Передкарпатті (в передгірному прогині) поширені нафтогазоносні пласти, з яких уже більше століття добувають нафту, газ, озокерит. Нафтові родовища (Стрільбицьке, Східницьке, Дрогобицьке, Стинавське, Орів-Уличнянське та інші) зосереджені у внутрішній зоні Передкарпатського прогину, ближче до Карпат. А газові родовища (Хідновицьке, Пинянське, Опарське, Огерське і Дашавське) розташовані переважно у зовнішній смузі Передкарпатського тектонічного прогину.

Важливе значення також мають значні поклади торфу, що приурочені до заболочених ділянок долин рівнинних рік (Дністра, Солокії, Стиру, Яричівки).

Майже повсюдно в межах Львівської області наявні корисні копалини які можуть використовуватися як будівельні матеріали: піски, пісковики, глини, вапняки, гіпс, мергель, цементна сировина. В межах поширених неогенових відкладів, де формувалися поклади морських пісків, наявні родовища чистих кварцових пісків, придатних для виробництва скла. З неогеновими відкладами пов'язані кар'єри де добувають глини, які придатні для випалювання цегли та вапняки, які використовуються для випалювання вапна. В цій же смузі видобувають цементну сировину.

В межах гірської частини області в кар'єрах добувають, в основному, камінь для будівництва доріг, а також менілітові сланці.

Значні поклади калійної та кам'яної солі (Передкарпатський соленосний басейн у тому числі Стебницьке родовище калійної солі), поклади сірки (Передкарпатський сірконосний басейн).

Львівщина здавна відома родовищами озокериту. Озокерит, або гірський віск – органогенна гірська порода, горюча корисна копалина нафтового ряду. Використовується як лікувальний засіб, а також для виготовлення мастила, восково-озокеритових сплавів для гумової, хімічної, паперової, електротехнічної галузей промисловості, тощо. Родовища озокериту трапляються рідко, на території України більшість з них зосереджена в Карпатський нафтогазоносній області. У Львівській області розміщені одні з найбільших в світі родовищ озокериту - Бориславське родовище озокериту, що використовується з 1856 року та Трускавецьке. Давно відомими є велика кількість різноманітних джерел мінеральних вод (Немирів, Солуки, Олесько, Шкло, Любінь Великий, Трускавець, Східниця, Моршин, Розлуч та інші), що використовуються для лікувальних цілей та харчового споживання. Великими, також, є поклади лікувальної грязі.

В районі розташування планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» немає залягання корисних копалин (рисунок 3.4.1).

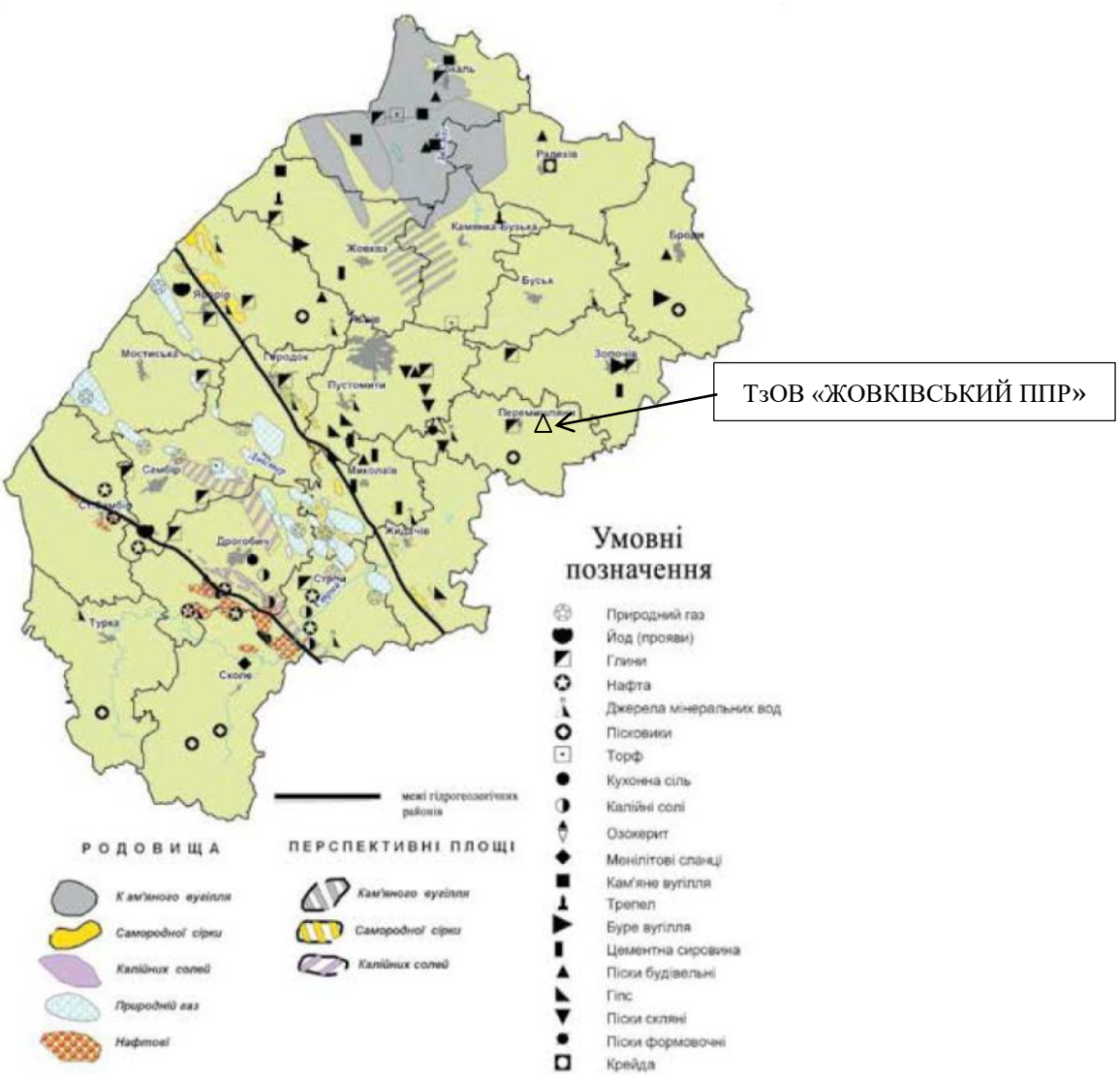


Рисунок 3.4.1. – Основні родовища корисних копалин Львівської області (джерело інформації - Наукове видання «Природні ресурси Львівщини» Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Львівській області, Львів 2009)

Основним джерелом водопостачання в області є підземні води. Водопостачання сільських населених пунктів з підземних водоносних горизонтів здійснюється як централізовано, так і з індивідуальних свердловин.

Водопостачання об’єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Згідно паспортних даних свердловин глибина свердловини №1 – 110 м, дебіт – 8,0 м^3/год, свердловини №2 глибина – 110м, дебіт – 8,0 м3/год. (паспорти артезіанських свердловин №№1-2 наводиться в додатку 16 Звіту). Свердловиною №1 розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Свердловиною №2 розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

ІІІ. Геологічний розріз і конструкція свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 188,0 м

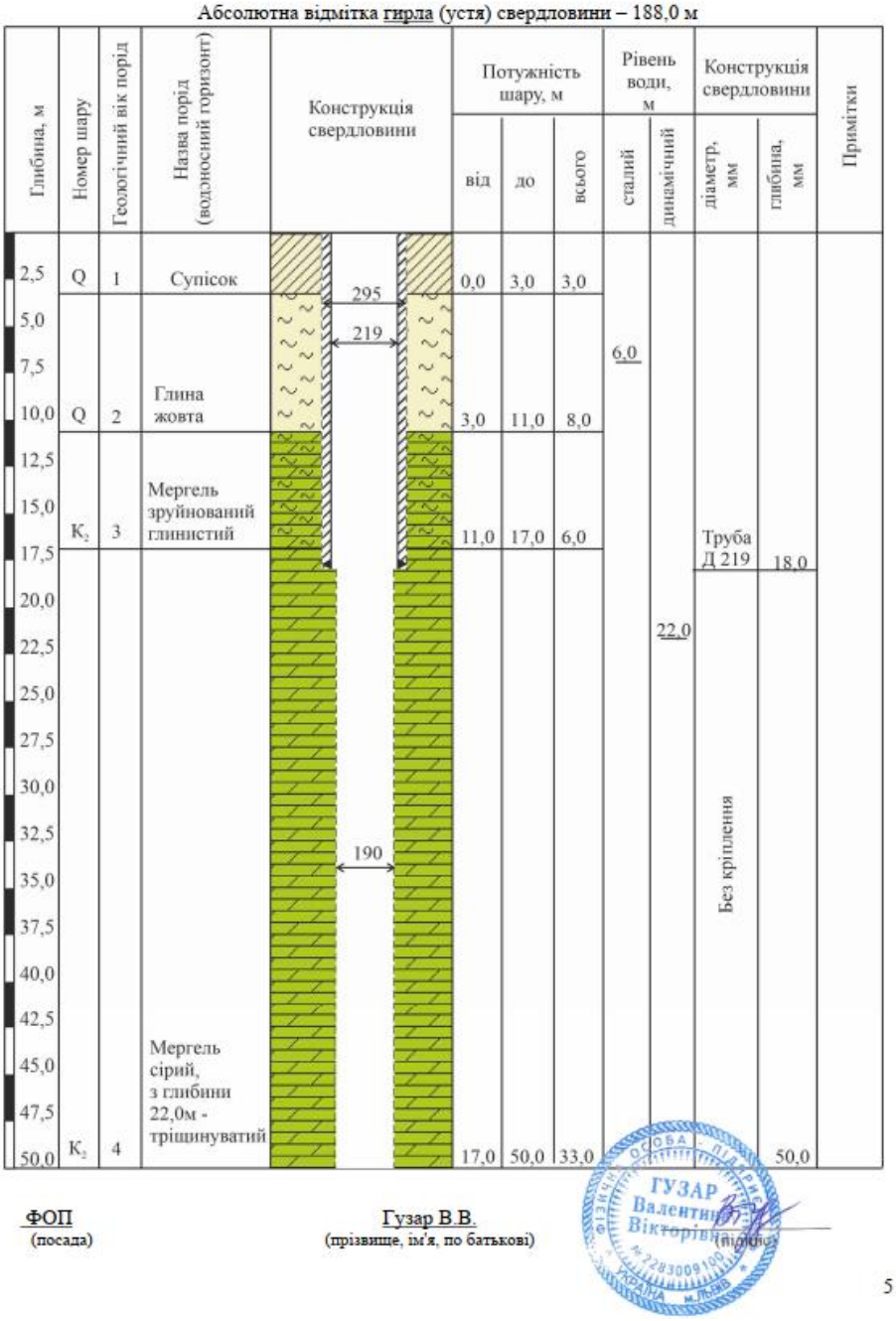


Рисунок 3.4.2. – Геолого-технічний розріз і конструкція існуючої свердловини №1

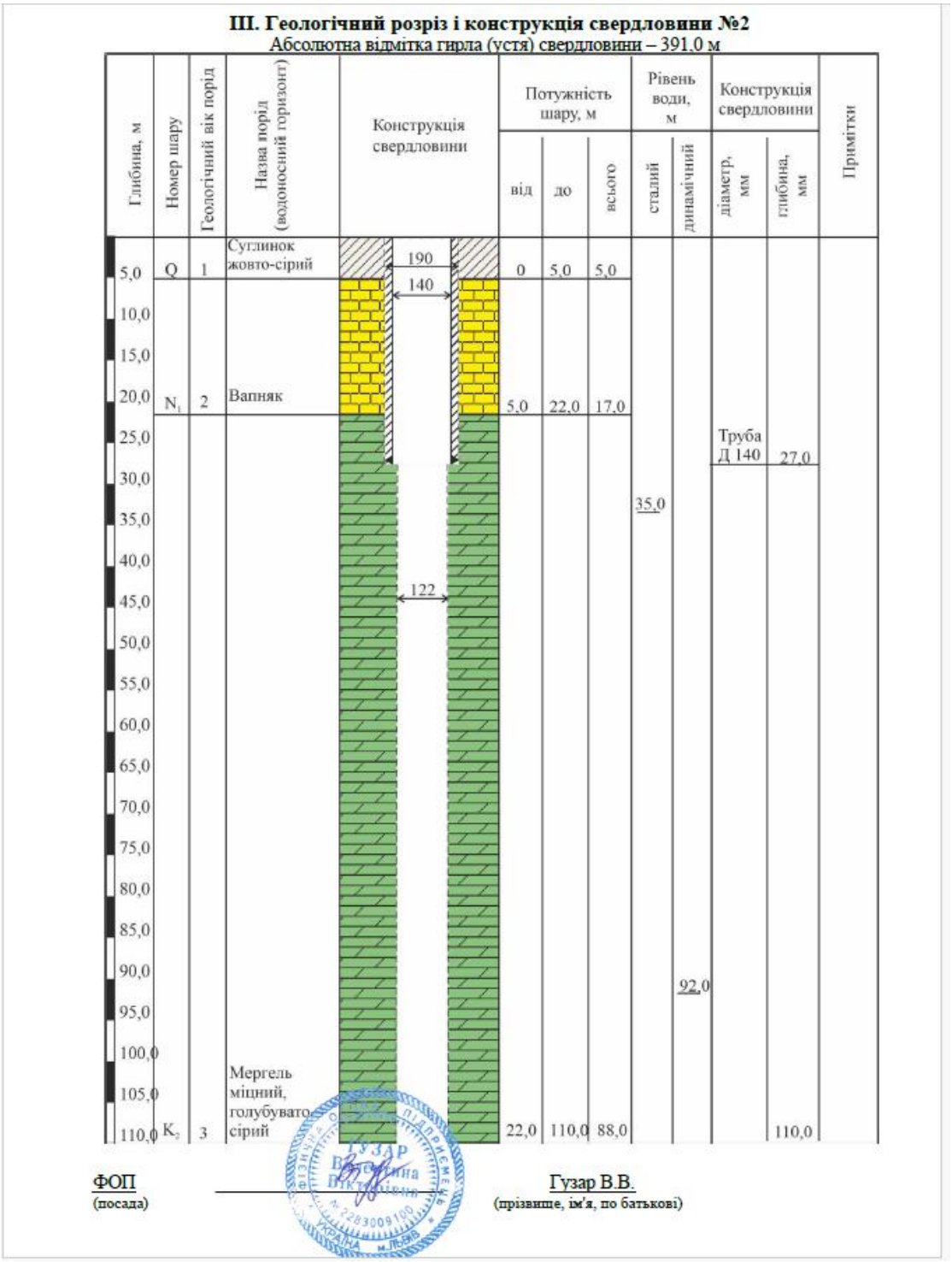


Рисунок 3.4.3 – Геолого-технічний розріз і конструкція існуючої свердловини №2

Розташування приміщень свинарників та гноєсховищ проектується з врахуванням можливості облаштування зони санітарної охорони свердловин. Перший пояс зони санітарної охорони кожної свердловини становить радіусом 30м згідно з ДБН В.2.5-74:2013 та витримується в повному обсязі.

Сучасний стан ресурсів підземних вод в області характеризується значними змінами природного та техногенного характеру, зумовленими інтенсивністю господарської діяльності.

Забруднення перш за все зазнають ґрунтові і підґрунтові води першого від поверхні водоносного горизонту, які становлять зону активного водообміну. Основними джерелами забруднення підземних вод є:

- місця збереження і транспортування промислової продукції і відходів виробництва;

- місця акумуляції комунальних і побутових відходів;
- с/г та інші угіддя, на яких застосовуються добрива, пестициди та інші хімічні речовини;
- забруднені ділянки поверхневих водних об'єктів, що живлять підземні води;
- забрудненні ділянки водоносного горизонту, природно чи штучно зв'язані з суміжними водоносними горизонтами;
- ділянки інфільтрації забруднених атмосферних опадів;
- промислові площадки підприємств, поля фільтрації, бурові свердловини та інші гірничі виробки.

Господарсько-побутові стічні води будуть поступати до трьох установок для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні.

Виробничі стічні води від процесу мийки свинарників та обладнання будуть відводитись до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об'ємом 40000 м^3 кожен.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання.

Сепаратор нафтопродуктів і піску встановлюються безпосередньо перед скиданням дощових стоків в резервуари технічної води і забезпечує очистку забрудненої частини дощових стоків. Сепаратори працюють повністю в автономному режимі без додаткових джерел енергії. Скидання очищених дощових стоків здійснюватиметься в вісім резервуарів Vodaland TankT:

✓Резервуар технічних рідин TankT-180 (5 шт.) об'ємом 180 м^3 кожна;

✓Резервуар технічних рідин TankT-190 (3 шт.) об'ємом 190 м^3 кожна.

Відфільтрована вода використовується на полив території та на протипожежні потреби.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» не чинитеме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитеме Водному Кодексу України..

3.5 Характеристика ґрунтів

Ґрунти відносяться до важливих компонентів біологічного середовища, тобто вони можуть характеризуватись як складна частина біосфери, що постійно змінюється. Розповсюдженість мікроелементів у ґрунтах впливає на надходження цих елементів у рослини та живі організми, що має велике значення для стану навколишнього середовища й здоров'я населення.

Земельний фонд області складає 2183,1 тис. га, що становить 3,6% території України. Сільськогосподарські угіддя займають 1261,5 тис. га (57,8%) від загальної площі, з них 794,1 тис. га – рілля, 443,5 тис. га - сінокоси та пасовища. Третину території області – 694,7 тис. га (31,8%) займають ліси та лісовкриті площі. Території покриті поверхневими водами складають 42,8 тис. га, що становить 2,0% від загальної площі.

За даними Технічних висновків про інженерно-геологічних вишукувань для нового

будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області розроблені інженером-геологом Олексин Р. Г. в 2024 році (Кваліфікаційний сертифікат відповідного виконавця робіт: АР №010520 від 17.12.2014 наведені в додатку 5 Звіту з ОВД) на майданчику будівництва виділено 3 інженерно-геологічних елемента (ІГЕ), які наведені на рисунку 3.5.1.



Рисунок 3.5.1 – Інженерно-геологічний розріз

Ділянка проектованого будівництва відноситься до підтоплених територій (п.2.95 «Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01 – 83)»). Коефіцієнт фільтрації ґрунтів ІГЕ 2 становить 0,10–0,70 м/добу, ІГЕ 3 становить 0,05–0,10м/добу (літературні дані).

Потужності та характер напластування ґрунтів виділених ІГЕ наведені на інженерно-геологічних розрізах (креслення аркуші ІГ-02 - ІГ-05).

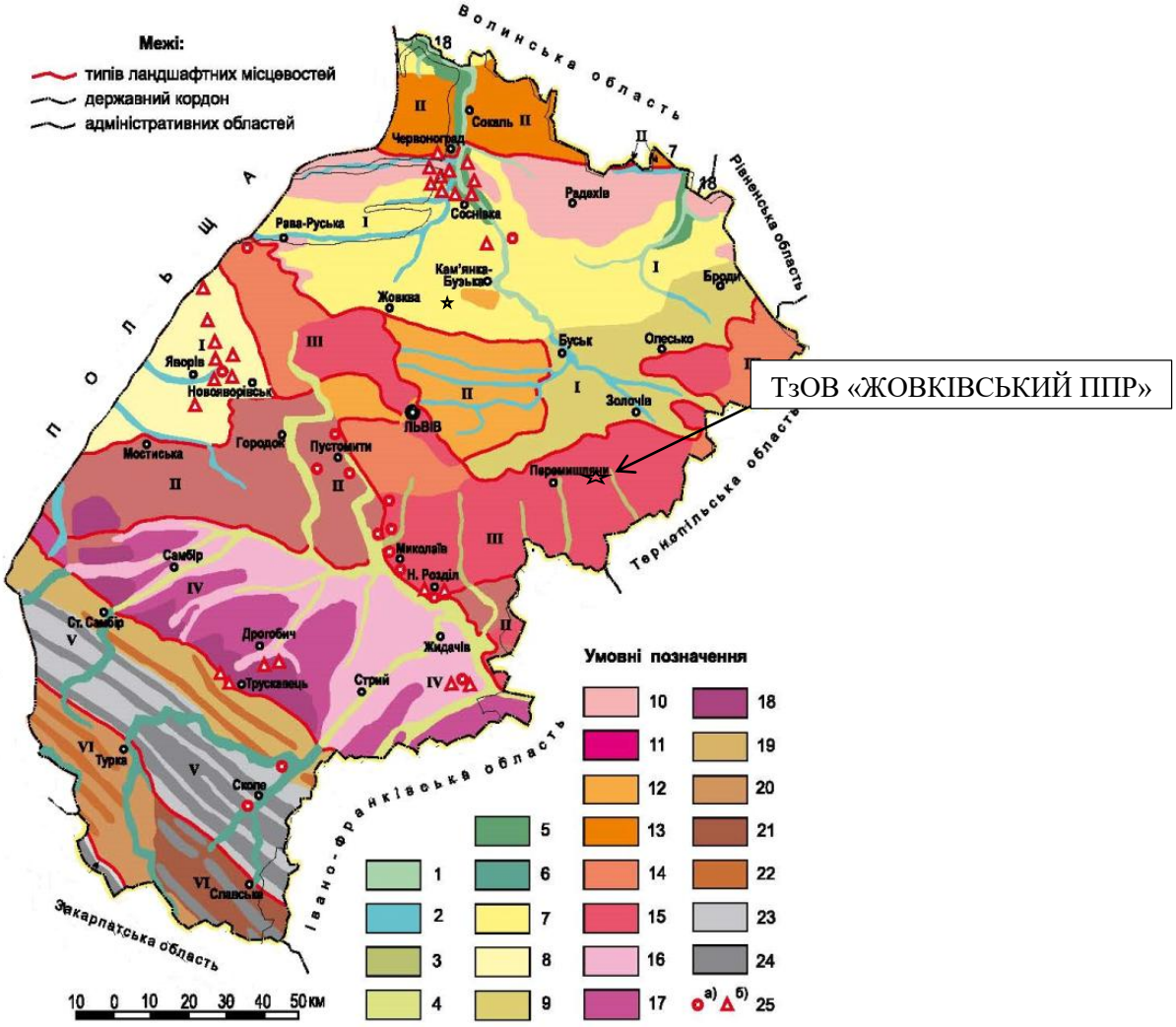
Гідрогеологічні умови ділянки до глибини 6,0 м характеризуються наявністю четвертинного водоносного горизонту.

Четвертинний водоносний горизонт приурочений до ґрунтів ІГЕ 2, 3. На період виконання вишукувань рівень горизонту зафіксований на глибинах 2,0-3,0 м, на абсолютних відмітках 393,0-400,1 м.

В періоди максимальних атмосферних опадів та інтенсивного сніготанення на крівлі ґрунтів ІГЕ 2 може утворюватися тимчасовий водоносний горизонт типу «верховодки».

Ландшафт – територія, що складається з природних або природних та антропогенних компонентів і комплексів, які взаємодіють між собою.

Територія планованої діяльності належить до подільських ландшафтів місцевих (рисунок 3.5.2).



Примітки: Тип ландшафтних місцевостей: III – Подільський.

Рисунок 3.5.2. – Ландшафтні місцевості Львівської області (джерело інформації - Наукове видання «Природні ресурси Львівщини» Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Львівській області, Львів 2009)

Вплив на ґрунти при нормальній роботі підприємства, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання не очікується.

У межах запланованої діяльності передбачено низку заходів, що гарантують надійний захист ґрунтів і геологічного середовища від потрапляння гноївки на поверхню або у водоносні горизонти. У разі аварійного витоку передбачені засоби оперативного виявлення та усунення наслідків без шкоди для довкілля.

Внаслідок провадження планованої діяльності шкідливий вплив на ґрунти оцінюється як допустимий. Діяльність об’єкту не призводить до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

Викиди в атмосферне повітря, які будуть здійснюються в процесі експлуатації об’єкту не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

3.6 Характеристика рослинного та тваринного світу

Львівщина розташована в трьох природних зонах: лісовій, лісостеповій та передгірних і гірських районах Карпат. Лісова зона розташована на північній рівнинній частині області, лісостепова – на південній, для яких характерна лісова рослинність.

За біологічним різноманіттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 судинних видів рослин, що складає майже половину видового складу флори України.

Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів. Для рівнин характерна лісова (на півночі) і лісостепова (на півдні) рослинність, для передгір'їв і гір - лісова і лугова. Ліси займають близько третини території області; переважають широколистяні ліси (у північній частині рівнини соснові і сосново-дубові, в південній - дубово-грабові і дубово-букові (іноді з домішкою сосни та ялиці), в передгір'ях - дубово-букові та буково- ялицеві, в горах - буково-ялинкові та смерекові ліси змінюються гірськими лугами). Луги і болота займають близько 30%.

Відповідно до рішення Львівської обласної ради від 16.06.2015 № 1370 «Про заходи щодо охорони рідкісних та зникаючих видів рослин на території Львівської області» до Червоної книги України у межах Львівської області включено 146 видів рослин та грибів, та зазначеним рішенням затверджено Перелік видів рослин, що потребують охорони в межах Львівської області, але не включені до Червоної книги України (види регіональної охорони), який включає 270 видів рослин.

Згідно з матеріалами багаторічних досліджень флора Львівської області налічує понад 364 види-антропофіти – адвентивний в широкому розумінні елемент флори, що становить 22% її загального складу.

Відповідно до прийнятої класифікації адвентивних видів рослин щодо їх флорологічних характеристик, виявлено 101 адвентивних, 10 антропогенних, 4 резистентних археофітів, тобто видів, що були занесені на територію області до XVII століття, для 22 археофітів їх категорія не може бути визначеною. В області налічується 112 ксенофітів, тобто видів, що були занесені в останні два століття, з яких 76 видів належать до епекофітів, 31 – до геміагріофітів, 5 – до голоагріофітів. Із 115 діафітів 11 становлять ефемерофіти, 102 ергазіофіти та 2 ергазіофіти антропогенного походження.

Всю різноманітність типів ареалів антропофітів, при певному наближенні,можна звести до семи груп. Географо-генетичний аналіз антропофітів показавпереважання європейських – 121 (33,2 %) і південноєвропейсько-західноазійських видів – 61 (16,7 %). Східноєвропейсько-азійські та азійськівиди відповідно становлять 6,0 і 14,8 %. Важливим джерелом заносних рослинслужив також американський континент – 59 (16,2 %). При чому в групіксенофітів американські види становлять 41 % і значно переважають надіншими групами. Значно менша доля африканського елементу – 0,8 %.

Серед синантропних видів представлена певна кількість карантинних рослин. Найбільшу небезпеку на сьогодні становить амброзія полинолиста, котра інтенсивно розширила свій ареал і за останні 5 років з’явилася практично в усіх районах області, включаючи й гірські, причому в рівнинній частині в окремих районах (Яворівський, Львівський, Червоноградський) трапляється масово. Поширенню цього виду сприяють зміни погодних умов в бік потепління, що спостерігається за останні роки.

Трапляння таких небезпечних карантинних рослин як акроптілон повзучий, грінделія розчепірена є дуже незначним і не становить істотної загрози.

Львівська область відноситься до найбільш лісистих регіонів України. Ліси Львівської області займають 31,8 % її території, тоді як у середньому по Україні цей показник складає 15,7 %. Загальна площа лісів Львівщини – 694,4 тис. га, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави. За загальною площею лісів Львівщина займає третє місце по Україні після Волинської та Житомирської областей.

Склад лісів Львівської області за породами досить різноманітний. Тут налічується понад 20 корінних лісоутворюючих порід, серед яких за видами переважають листяні. Основними лісоутворюючими породами є бук, дуб, граб, вільха, береза, осика, ясен, клен, тополя, липа, а серед хвойних – сосна, смерека (ялина), ялиця, модрина. У горах домінують ялинові, ялицеві, букові.

Співвідношення за площами між листяними і хвойними більш-менш однакове (з деякою перевагою листяних), проте за запасами хвойні ліси майже у два рази переважають листяні. Це пояснюється тим, що хвойні ліси загалом є швидкоростучими і більш продуктивними. Тому запаси листяних залишаються майже на одному рівні, тим часом як запаси хвойних збільшуються. У складі хвойних порід виділяються три породи (сосна, смерека, ялиця), у складі листяних – чотири (бук, дуб, граб, береза).

Головними лісоутворюючими породами в лісах підприємств Львівського обласного управління лісового та мисливського господарства є сосна звичайна, яка займає 23,8 % площі, дуб звичайний – 18,6 %, бук лісовий – 18,2 %, ялина європейська – 15,6 %, ялиця біла – 8,2 %, вільха чорна – 7,8 %.

Через відсутність проведення в них лісівничих заходів, охорони, захисту їх від шкідників, хвороб, вони знаходяться в незадовільному санітарному стані, самовільно вирубуються, гинуть від пожеж.

Для раціонального використання екологічних, соціальних та сировинних ресурсів лісу необхідно:

- формувати єдину регіональну лісову політику ведення лісового господарства на принципах сталого, наближеного до природи лісівництва;

- відмовитись від суцільних рубок лісу з поступовим переходом на вибіркову форму господарювання, суцільні рубки проводити при ліквідації наслідків стихійних лих та тоді, коли іншими способами неможливо добитися швидкого відновлення високопродуктивних, біологічно стійких корінних деревостанів;

- впроваджувати сучасні екологобезпечні лісогосподарські технології.

З метою попередження та недопущення незаконних рубок на лісогосподарських підприємствах проводиться комплекс заходів, в тому числі:

- тісна співпраця з правоохоронними органами в питаннях охорони лісу від незаконних рубок;

- введення в дію на всіх лісогосподарських підприємствах електронного обліку деревини, починаючи від заготівлі та закінчуючи її реалізацією;

- створення постійно діючих рейдових груп з числа відповідальних працівників державної лісової охорони;

- виставлення наглядної агітація в межах лісового фонду;

- проведення лекції, бесіди з населенням, висвітлення питань збереження лісу в ЗМІ.

Охорона лісу від незаконних рубок є першочерговим завданням державної лісової охорони.

У геоботанічному районуванні України район планованої діяльності відноситься до Південнопольсько-Західноподільська підпровінція широколистяних лісів, луків, лучних

степів (Малополіський округ грабово-дубових, соснових лісів, заплавних луків та евтрофних боліт) (рис. 3.6.1.).



Рисунок 3.6.1. – Геоботанічне районування України (джерело інформації https://geomap.land.kiev.ua/zoning-5.html)

Львівщина розташована в трьох природних зонах: лісовій, лісостеповій та передгірних і гірських районах Карпат. Лісова зона розташована на північній рівнинній частині області, лісостепова – на південній, для яких характерна лісова рослинність.

За біологічним різноманіттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 судинних видів рослин, що складає майже половину видового складу флори України. Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів. Для рівнин характерна лісова (на півночі) і лісостепова (на півдні) рослинність, для передгір'їв і гір – лісова і лугова. Ліси займають близько третини території області; переважають широколистяні ліси (у північній частині рівнини соснові і сосново-дубові, в південній – дубово-грабові і дубово-букові (іноді з домішкою сосни та ялиці), в передгір'ях – дубово-букові та буково-ялицеві, в горах – буково-ялинкові та смерекові ліси змінюються гірськими лугами). Луги і болота займають близько 30%.

До Червоної книги України у межах Львівської області включено 176 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

Тваринний світ

У межах Львівської області тваринний світ є досить різноманітний та змішаний і включає східноєвропейські, західноєвропейські, середземноморські й гірські види. До складу фауни хребетних Львівської області (в її сучасних адміністративних межах) належать 340 видів, зокрема: риб – 47, земноводних – 15, плазунів – 8, гніздових птахів – 199, ссавців – 71.

В гірських районах водяться ведмідь бурий, рись, лисиця, вовк, свиня дика, козуля, олень, білка, нічниця гостровуха; з птахів – глушець, дятел трипалий, шишкар. В рівнинних районах трапляється заєць сірий, лисиця звичайна, білка, козуля, свиня дика, тхір степовий, полівка, їжак, ховрах, кріт; з птахів – горлиця звичайна, канюк звичайний, сич хатній, перепілка, галка, ворона, дятел, лелека, жайворонок та інші. Акліматизовано зубра, ондатру, нутрію.

Разом з цим зберігається загальна тенденція до скорочення популяцій, їх вимушеної міграції або зникнення через масове осушення заболочених територій, інтенсивні лісорозробки, будівництво гребель та ставів, хімізацію сільського господарства, застосування швидкохідної техніки для сінокосіння, оранки, вприскування і т.д. Загальна кількість тварин Львівської області, занесених до Червоної книги України налічує 137 видів.

На земельних ділянках планованої діяльності, згідно інформації отриманої із загальнодоступних джерел: http://greenbook.land.kiev.ua/ та http://nature.land.kiev.ua/red-book.html не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України.

Вплив людської діяльності викликає радикальні зміни у навколишньому середовищі. Багато з цих змін відбуваються занадто швидко, щоб види могли пристосуватися до них. І саме це призводить до зменшення кількості видів рослин та тварин, що прогресує.

Збереження природи в Україні має бути одним з першочергових та бути на європейському рівні. Стійкість природи до негативного впливу людини вичерпується, відбуваються зміни, які негативно впливають на рівень життя і здоров’я людей.

Природно-заповідний фонд, формування екологічної мережі

Території та об’єкти, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську, а також історико-культурну цінність, підлягають комплексній охороні, порядок здійснення якої визначається положенням щодо кожної з таких територій чи об’єктів, яке відповідно до Закону «Про природно-заповідний фонд України» та законодавства України про охорону пам’яток історії та культури затверджується відповідними центральними органом виконавчої влади.

Землі природно-заповідного фонду України, а також землі територій та об’єктів, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську цінність і є відповідно до статті 6 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» об’єктами комплексної охорони, належать до земель природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення.

На землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан природних та історико-культурних комплексів та об’єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням.

Територія Львівської області характеризується широким ландшафтним та природно-географічним різноманіттям – в її межах налічується 9 природних зон, відмінних за геолого-геоморфологічною будовою, ґрунто-кліматичними умовами, флористичними і геоботанічними особливостями, в тому числі Розточчя і Карпати. Цей фактор є визначальним у формуванні і територіальному розміщенні об'єктів природно-заповідного фонду.

Цей фактор є визначальним у формуванні і територіальному розміщенні об'єктів природно-заповідного фонду.

Одним з найдивніших заходів збереження біорізноманіття є створення природно-заповідних територій.

На території Львівської області станом на 01.01.2025 налічується 425 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 182,57 тис. га, з них:

- 29 об'єктів загальнодержавного значення площею 85,86 тис. га;
- 396 об'єктів місцевого значення площею 96,71 тис. га.

Показник заповідності від загальної площі області становить 8,3%.

Таблиця 3.6.1 - Структури природно-заповідного фонду Львівської області (на 01.01.2025)

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	**Кількість, шт.**	**Площа, га**
Природні заповідники	1	2084,5
Біосферні заповідники	-	-
Національні природні парки	5	79587,52
Регіональні ландшафтні парки	5	56440,68
Заказники загальнодержавного значення	10	3322,9952
Заказники місцевого значення	73	33487,2344
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	2	592,8
Пам'ятки природи місцевого значення	213	2976,224
Заповідні урочища	37	2823,3
Ботанічні сади загальнодержавного значення	2	41,2
Ботанічні сади місцевого значення	1	1,5
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	64
Дендрологічні парки місцевого значення	4	4,8694
Зоологічні парки загальнодержавного значення	-	-
Зоологічні парки місцевого значення	1	5,9
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	7	169,76
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	62	823,2127
РАЗОМ: в тому числі:	425	182573,7947
загальнодержавного значення	29	85862,7752
місцевого значення	396	96711,0195

Водно-болотні угіддя міжнародного значення

Наразі в Україні є 50 водно-болотних угідь міжнародного значення (Рамсарських угідь) площею 930 559 га.

На території Львівської області у Самбірському районі Турківської територіальної громади в 2010 році виявлено верхове болото, яке знаходиться на території РЛП «Надсянський». Згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 23 лютого 2011 року водно – болотного угіддю «Надсяння» надано статус водно-болотне угіддя міжнародного значення.

Це рідкісне природне водно-болотне угіддя (ВБУ), що існує у біогеографічному регіоні Східні Карпати і відіграє суттєву роль у природному функціонуванні річкового басейну р. Сян.



Рис. 3.6.2 - Розміщення водно-болотних угідь відповідно картографічних даних джерела інформації: https://www.ramsar.org/country-profile/ukraine

На території планованої діяльності та територіальної громади в цілому відсутні водно-болотні угіддя міжнародного значення.

З метою оцінки складу та перспектив розвитку природно-заповідного фонду, стану територій та об’єктів, що входять до нього, організації їх охорони й ефективного використання, планування наукових досліджень, а також забезпечення державних органів, заінтересованих підприємств, установ та організацій відповідною інформацією, необхідною для вирішення питань соціально-економічного розвитку, розміщення продуктивних сил та в інших цілях, передбачених законодавством України ведеться Державний кадастр територій та об’єктів природно-заповідного фонду.

Формування екологічної мережі

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи в Львівської області.

Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід’ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики.

На виконання Закону України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки», Закону України «Про екологічну мережу України» рішенням Львівської обласної ради №340 від 13.06.2007 в області діяла Регіональна програма формування екологічної мережі Львівської області на 2007-2015 роки.

Ця програма є основою оптимізації системи природоохоронних територій та об'єктів природно-заповідного фонду області та об'єднання їх у вигляді складових структурних елементів екомережі з розрізненими ділянками природних та антропогенно трансформованих ландшафтів у єдиний екологічний каркас регіону.

У рамках виконання Регіональної програми формування екомережі розроблено робочу схему екомережі Львівської області та визначено 6 макрокоридорів:

- Долини Бугу (Бузько-Волинський).
- Малопільський (Малопільсько-Горинський).
- Північноподільсько-Опільський.
- Надсянський.
- Прикарпатсько-Дністерський.
- Карпатський.

З метою реалізації в області екологічної політики, рішенням Львівської обласної ради №72 від 23.02.2021 затверджена Програма охорони навколишнього природного середовища на 2021-2025 роки, однією з операційних цілей якої є (відповідно до п. 4.3) збереження біорізноманіття та розвиток природоохоронних територій. Джерелом фінансування програми є обласний фонд охорони навколишнього природного середовища у складі обласного бюджету.

Відповідно до Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України №443-р від 21.04.2021 розроблення, оновлення та виконання регіональних та місцевих програм і схем формування екологічної мережі передбачено до 2025 року.

Разом з тим, враховуючи, що відповідно до ст. 5 Закону України «Про екологічну мережу України», ключовими структурними елементами екомережі є території та об'єкти природно-заповідного фонду.

У процесі формування національної екологічної мережі виникає ряд проблем фінансового та правового характеру які сповільнюють, а подеколи й унеможливлюють формування та розбудову екологічної мережі на місцях.

Згідно із ч. 1 ст. 6 Закону, включення територій та об´єктів до переліку територій та об´єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача, тобто підприємство буде здійснювати свою діяльність на законних підставах.

Згідно листа №31-2285/0/2-26 від 24.03.2026 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА за наявною в департаменті інформацією, запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання. Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (Erythronium dens-canis), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний. Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі (листи з картою схемою наведено в додатку 17 Звіту з ОВД).

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі (використані зображення мапи порталу https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.php надаються далі), показало, що в безпосередній близькості немає об'єктів ПЗФ.

На рисунку 3.6.3 наведено схему розташування території планованої діяльності до найближчих об'єктів ПЗФ. Найближчим об'єктом ПЗФ, що позначене на рисунку 3.6.3 нижче є Ботанічний заказник місцевого значення «Мокрий діл», який знаходиться на відстані 2,5 км від межі планованої діяльності.

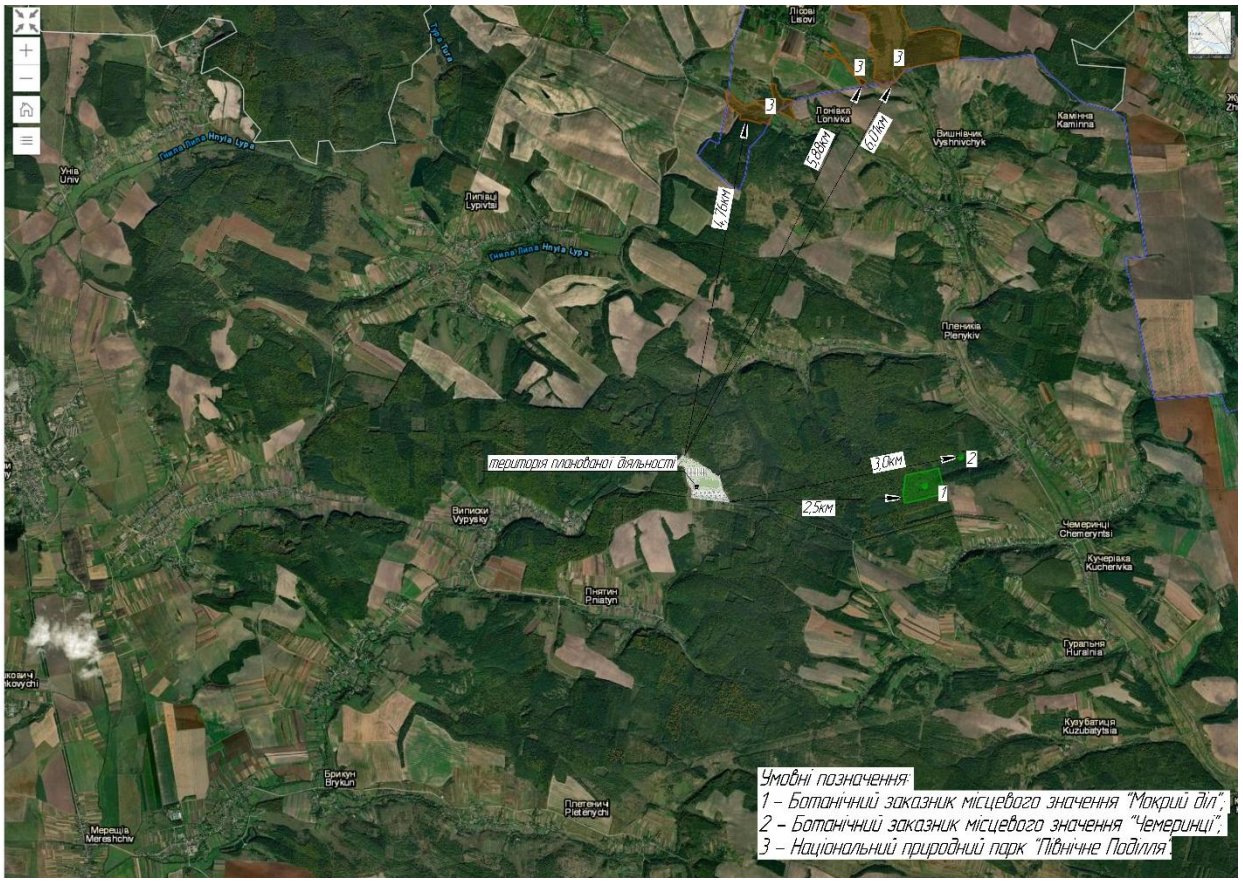


Рисунок 3.6.3 – Розміщення території планованої діяльності відносно об'єктів природно-заповідного фонду (джерело інформації - https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.php)

1) Ботанічний заказник місцевого значення «Мокрий діл» створений 27.02.2024 Рішення Львівської обласної ради № 551. Площа заповідника становить 21,8 га та знаходиться на території лісового господарства державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Тут зростає еритроній європейський, зозулині сльози яйцеподібні, лілія лісова, любка дволиста, які занесені до Червоної книги України.

2) Ботанічний заказник місцевого значення «Чемеринці» створений 12.03.2024 Рішення Львівської обласної ради № 574. Площа заповідника «Чемеринці» становить 0,94 га, він розташований на території лісового господарства державного спеціалізованого господарського підприємства «Ліси України». Тут зростає еритроній європейський, лілія лісова, любка дволиста, живокіст дрібночашечковий, які занесені до Червоної книги України.

3) Національний природний парк (НПП) «Північне Поділля» створений 10 лютого 2010 року на площі 15587,92 га у межах Бродівського, Буського та Золочівського районів Львівської області. На території парку поширено понад 200 видів рослин. Тут зростає таємнича папороть гронянка півмісяцева, завдяки якій народилася легенда про цвіт папороті. Можна також побачити підсніжник білосніжний, рідкісні квіти тінистих лісів — орхідеї, довголисту та червону булатки, а також знайти в природному вигляді кущики перистої клокички.

В тінистих лісах зростають такі витончені рослини, як оживаюча лунарія, корніолійська скополія, лісова лілія, яйцевидні зозулині сльози, дволиста любка (нічна фіалка) та багато інших. Цінністю парку є татарниколистий відкасник, величезні зіркоподібні кошики якого можна побачити лише на території Західної України та Східної Польщі.

Місцева фауна налічує 127 видів птахів, 41 вид ссавців. Серед них 22 види занесені до Червоної книги України.

На виконання Бернської конвенції державами-членами створена мережа територій особливого природоохоронного значення – мережа NATURA 2000 (країни ЄС) та Emerald Network (країни Європи і деякі країни Африки). Смарагдова мережа (Emerald Network) включає в себе 3500 об'єктів, важливих для збереження біорізноманіття, з них 271 об'єктів на території України.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року, в листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка займала близько 10 % території України і в основному складалась з існуючих територій природно-заповідного фонду.

Об’єкт Смарагдової мережі – це природна територія, на якій мешкають зникаючі та цінні види рослин і тварин, які мають міжнародне значення і перелічені в Резолюції № 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, а також містить природні середовища існування (оселища), які перелічені в Резолюції № 4 Бернської конвенції.

Виділення територій Смарагдової мережі можливо лише за умови якісної широкомасштабної інвентаризації локалітетів видів та біотопів європейського значення, тобто тих, що включені до резолюцій Бернської конвенції і додатків Оселищної директиви.

Згідно листа за №6001-09/24796-07 від 13.03.2026 Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» згідно з даними обліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельної ділянки відсутні (лист наведено в додатку 18 Звіту з ОВД).

На рисунку 3.6.4 наведено місце розташування об’єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності, що розглядається.

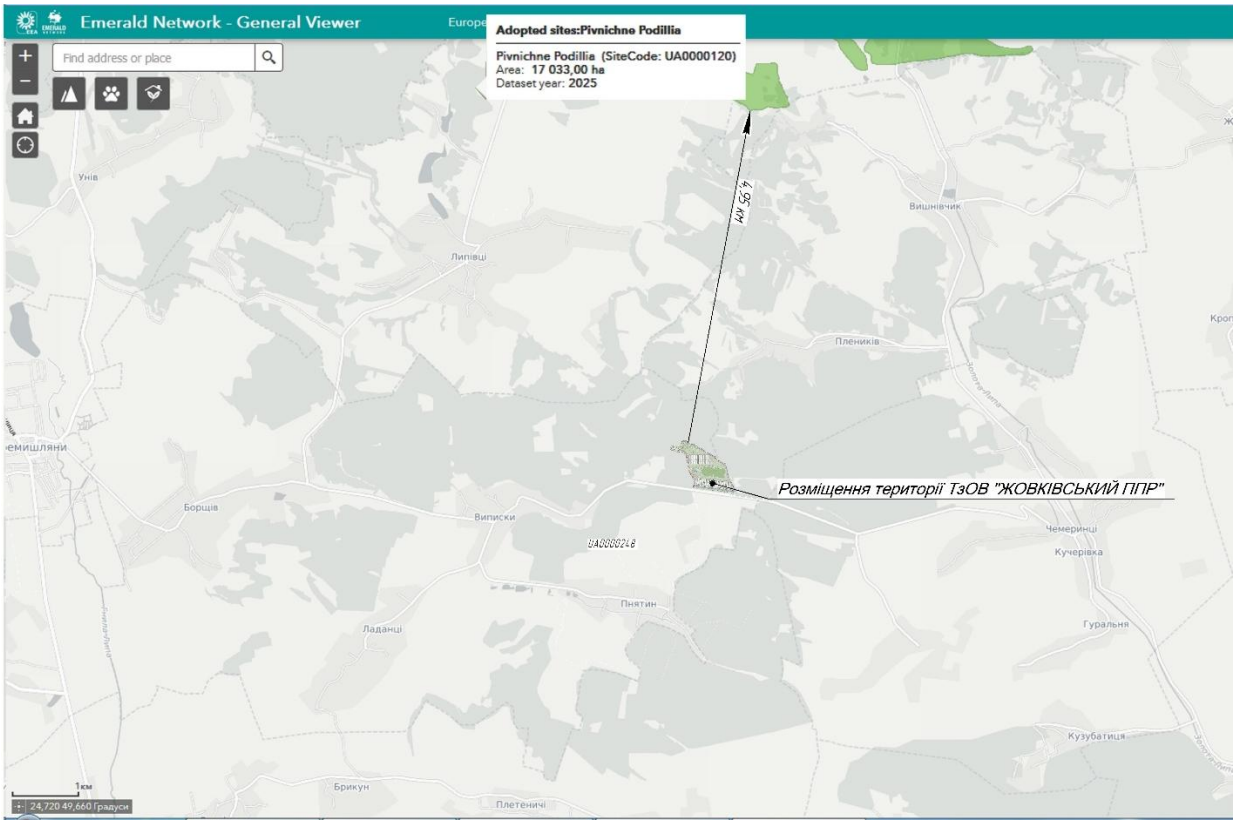
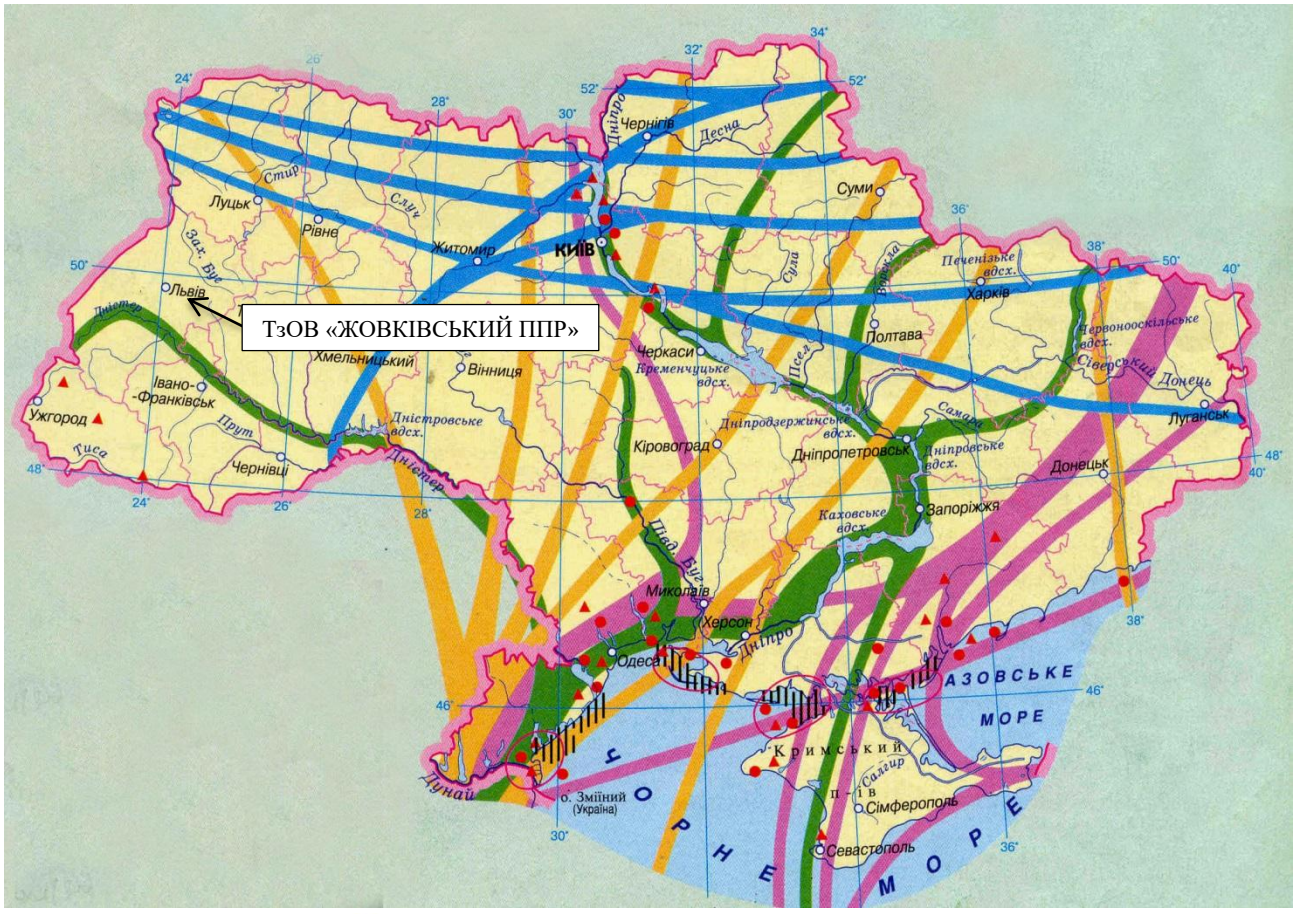


Рисунок 3.6.4 - Розміщення території планованої діяльності відносно об’єкту Смарагдової мережі України (джерело інформації – https://emerald.eea.europa.eu/)

Найближчим об’єктом Смарагдової мережі до території земельних ділянок на якій планується здійснювати планована діяльність відповідно рисунку 3.6.4 є «Pivnichne Podillia» (код об’єкту UA0000120, площа 17 033,00 га) відстань до якої становить 4,95 км в північному напрямку.

Шляхи сезонної міграції птахів

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рис. 3.6.5 (джерело інформації – http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html). З рисунку видно, що над територією планованої діяльності не проходять шляхи сезонної міграції птахів.



Масштаб 1:8 000 000

Шляхи міграції

- причорноморсько-азовський (мартин, крячки)
- дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
- поліський північноширотний (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень)
- місця зимівлі чайок, лебедів, гусей, качок
- пункти масового кільцювання птахів
- пункти спостереження за міграціями птахів
- водно-болотні угіддя міжнародного значення

Рисунок 3.6.5 – Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території планованої діяльності

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає.

Підприємство буде дотримуватися всіх заходів, які необхідні для збереження задовільного стану розташованих об’єктів Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ, територій екомережі.

Таким чином, вплив на об’єкти Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ, територій екомережі – прямі загрози, які могли сприяти порушенню рослинного покриву та тваринного світу мінімальні, помірні (шум, викиди шкідливих речовин). Передбачені дії, направлені на

зменшення можливих ризиків щодо порушення природного рослинного покриву та тваринного світу. Вплив на розташовані об’єкти Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ характеризується як екологічно допустимий.

3.7 Характеристика техногенного середовища та об’єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області у листі №03-16/11/489 від 05.03.2026 надала таку інформацію, що «згідно переліку об’єктів культурної спадщини Перемишлянської міської ради, які взято на державний облік, на даній території пам’ятки археології відсутні на території планової діяльності».

Відповідно до листа за №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації надано таку інформацію: «в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 4623381000:04:000:0047, 4623381000:04:000:0046 у с. Виписки Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області та повідомляє про відсутність об’єктів культурної спадщини, які взяті на облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», занесені до Державного реєстру нерухомих пам’яток України та Переліку об’єктів культурної спадщини. Одночасно повідомляємо, що на території с. Пнятин Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області розташована пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України». Лист №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації та лист №03-16/11/489 від 05.03.2026 Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області наведені в додатку 20 Звіту з ОВД.

Пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України» знаходиться в південно-західному напрямку на відстані 1,94км відповідно рисунку 3.7.1.



Рисунок 3.7.1 – Схема розміщення пам’ятка архітектури відносно території планованої діяльності

Всі перераховані вище об’єкти знаходяться на значній відстані від об’єкту планованої діяльності і не матимуть жодного впливу на пам’ятки місцевого та національного значення.

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об’єкти культурної спадщини суб’єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов’язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об’єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

3.8 Соціально-економічні умови

При оцінці впливу запланованої діяльності на соціальне середовище наводиться коротка сучасна і прогнозована характеристики основних соціально-побутових умов проживання місцевого населення в зоні впливів планової діяльності.

Свинокомплекс планується розташувати на землях Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області (об'єднана територіальна громада) за межами населених пунктів.

Виписки — село в Україні, у Перемишлянській міській об'єднаній територіальній громаді Львівському районі Львівської області. Населення становить 430 осіб.

Перемишлянська міська громада – територіальна громада в Україні, в Львівському районі Львівської області. Адміністративний центр – місто Перемишляни. Громада складається з 1 міста (Перемишляни) та 58 сіл. Місто Перемишляни – розташоване за 45 км на північний схід від обласного центру на автошляху Львів – Івано-Франківськ, в верхів’ях річки Гнила Липа. Площа населеного пункту становить 4,8 км^2.



Рисунок 3.8.1. - Карта Перемишлянської міська територіальна громада (інформація - https://rada-peremyshlyany.gov.ua/index.php?id=1)

Оскільки земельні ділянки, на якій планується будівництво свинокомплексу знаходиться за межами населеного пункту місцеве населення не потрапляє у зону негативного впливу (шумового, забруднення атмосфери) при експлуатації свинокомплексу, тому здійснення планованої діяльності не погіршує умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я.

Діяльність підприємства сприяє вирішенню загальнодержавних програм розвитку об'єктів сільськогосподарського призначення, сприяє розвитку підприємства ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розвитку сільського господарства регіону та України. Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності: забезпечення потреб населення товарною свининою, використання утвореного гною в якості органічного добрива для кормових культур на полях, збільшення надходжень у місцевий та державний бюджет. Планова діяльність є безпечна для місцевого населення і відповідає діючому природоохоронному законодавству.

3.9 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану довкілля, наведених в даному розділі Звіту, зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного середовища, геологічного середовища, ґрунту, рослинного та тваринного світу, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться та залишиться на сучасному рівні.

Загальний стан навколишнього середовища потрібно вважати задовільним.

У просторовому відношенні планова діяльність носить майже виключно локальний вплив і не розповсюджується далі безпосереднього місця свого функціонування.

Слід також зазначити, що при проведенні планованої діяльності суттєвого забруднення компонентів довкілля не передбачається, що і буде розглянуто в наступних розділах Звіту з ОВД.

Провадження планованої діяльності передбачається з дотриманням нормативних вимог.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Об'єктом планованої діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Поголів'я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів. Поголів'я свиней на відгодівлі вагою понад 30 кг становить – до 16758 голів. Передбачено 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Розглядається безвигульна система утримання свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках) в секціях групових або індивідуальних станках, що дозволяє утримувати їх ізольованими групами. Перегін тварин з одного свинарника в інший здійснюється перехідною галереєю невеликими партіями

Утримання тварин запроектоване по підлого-станковій системі на щілинній підлозі, годування проводиться автоматично.

У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в гноєсховихах «закритого» типу, верхня частина яких, накривається плівкою.

Повний цикл вирощування і відгодовування свиней здійснюється за сучасною технологією, що базується на потоковому способі виробництва, завдяки цьому досягається більш раціональне використання приміщень і устаткування, а також зниження впливу на довкілля.

Плановану діяльністю передбачається використання для видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р» потужністю до 150 кг/год з камерою допалювання та системою доочистки димових газів.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на повітряне середовище; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору і фауну; акустичний вплив. Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

Вплив на клімат та мікроклімат

Змін клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується. Планована діяльність негативного впливу не здійснює через відсутність значного виділення тепла, вологи.

Вплив на атмосферне повітря

Під час *проведення підготовчих та будівельних робіт* буде здійснюватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну пилом (при проведенні робіт з виймання, засипці ґрунту та виконанні планувальних робіт) і продуктами спалювання пального при роботі будівельної техніки та механізмів; при укладанні

асфальтового дорожнього покриття; під час проведення зварювальних, фарбувальних та різальних робіт. Відповідно до розрахунку, вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт з урахуванням фону не перевищує гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів на межі найближчої житлової забудови села Плеників, що розташоване від місця проведення будівельних робіт на відстані близько 1250 м та села Виписки, що розташоване від місця проведення будівельних робіт на відстані близько 1505 м.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з урахуванням фонових концентрацій при проведенні будівельних робіт по азоту діоксиду становить 0,2 ГДК, по речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,34 ГДК, по вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – 0,41 ГДК, по сольвент нафта – 0,43 ГДК, по діоксид сірки – 0,05 ГДК, по оксид вуглецю – 0,1ГДК та по групі сумацій №31 – 0,03ГДК.

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроєктованих робіт.

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності будуть:

В період експлуатації свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснюватимуться викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників (утриманні свиней, проведення дезінфекції в приміщенні), вихлопних труб дизель-генераторів (аварійне джерело електропостачання), дезбар'єру, від силосних ємкостей для зберігання кормів, повітряних клапанів системи гноєвидалення, випускних аераторів гноєсховищ типу «Лагуна», занурювальна мішалка гноєсховищ, тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства.

Загальна кількість джерел викидів – 475 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 408 організованих та 67 неорганізованих. Також наявні пересувні джерела викидів ЗР в атмосферне повітря (джерело викидів б/н - маневрування автомобільної техніки по території промислового майданчику).

Очікуються викиди в атмосферне повітря наступних речовин: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N_2O], сірки діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), аміак, фенол, сірководень (H_2S), діоксид та інші сполуки сірки, диметиламін, свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій), ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), селен та його сполуки (у перерахунку на селен), цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк), поліхлоровані дифеніли (трихлордифеніл), поліхлоровані дибензо-n-діоксини, поліхлоровані дибензофурани, бенз(а)пірен, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, індено(1,2,3-cd)пірен, гексахлорбензол, сажа, НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Згідно розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови та межі санітарно-захисної зони перевищення граничнодопустимих концентрацій відсутні, тому вплив на стан атмосферного повітря

знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів. Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, рівень його характеризується як екологічно допустимий.

Вплив на геологічне середовище

Негативний вплив будівництва планованого об'єкта на геологічне середовище не передбачається. При належному управлінні будівництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт вплив на ґрунти оцінюється як мінімальний.

Вплив на ґрунт та земельні ресурси (у тому числі вилучення земельних ділянок)

Територія планованої діяльності сформована з 2-ох земельних ділянок. Загальна площа становить – 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу) та 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу).

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту при будівництві свмеркрсплексу складатиме 93 000 м^3. Вийнятий ґрунту передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Вплив на ґрунт носить тимчасовий характер при прокладці підземних комунікацій, будівництві свинарників, виконанні планувальних робіт та будівництві гноєсховищ. При дотриманні умов проведення даних робіт та додержання вимог природоохоронного законодавства вплив зведений до мінімуму.

Для складування будівельних матеріалів, виробів, обладнання і конструкцій передбачається влаштування тимчасових майданчиків, організованих на території будівництва в зонах дії вантажопідйомних кранів. Для запобігання потрапляння нафтопродуктів у ґрунт передбачається здійснення контролю за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів тощо.

При провадженні планованої діяльності, з метою запобігання впливу на ґрунт, усі види відходів, включно з ТПВ, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах з подальшою передачею на видалення відповідним установам, згідно з укладеними договорами, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованими у Мін'юсті 05.04.2011 за №457/19195), та виключатиме вплив на ґрунтовий покрив території розміщення об'єкту.

Для запобігання забрудненню надр передбачається контроль стану надр шляхом виконання лабораторних досліджень хімічних, санітарно-мікробіологічних та органолептичних показників якості видобутої води, а також дотримання суворого режиму першого поясу зони санітарної охорони (ЗСО).

Забір підземних вод з свердловин здійснюватиметься відповідно до вимог Водного Кодексу України.

Вплив на ґрунти при нормальній роботі планованої діяльності, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання, не очікується.

Викиди в атмосферне повітря, які здійснюються в процесі експлуатації об'єкту не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Вплив на водне середовище

Проведення підготовчих та будівельних робіт

Водопостачання майданчика передбачено привозною водою з централізованого водозабезпечення. Водопостачання на питні потреби працівників, задіяних при будівництві здійснюватиметься за рахунок привозної бутильованої води, її кількість складає 125 л/добу.

При проведенні підготовчих і будівельно-монтажних робіт при будівництві комплексу (при кількості працівників – до 82 осіб, кількість днів роботи – 24 місяців по 22 діб) витрата води на господарсько-питні потреби складе: 0,025 м^3 * 528 діб * 82 осіб =1082,4 м^3.

Обсяг водоспоживання на миття в душових визначається за ДБН В.2.5-64:2012 та становить 1320 м^3/період будівництва.

Водовідведення господарсько-побутових стоків здійснюватиметься у кількості 2,55м^3/добу або 2,4024тис.м^3 за період будівництва свинокомплексу. Для потреб працівників під час проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт передбачено встановити 3-ри біотулети.

Витрата води на виробничі потреби становлять: 0,04 л/с; 0,72 м^3/добу, 190,08 м^3 за період будівництва.

Вода протипожежного гасіння призначена для первинного пожежогасіння зберігається у металевих ємностях по 200 літрів біля кожного з протипожежних постів. Витрата води на пожежогасіння – 15 л/с.

Провадження планованої діяльності

Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Свердловиною №1 та №2 розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Вода витрачається на технологічні потреби свинарників, а саме: на напування тварин, на миття обладнання та на протипожежні потреби. Перший пояс зони санітарної охорони кожної свердловини становить радіусом 30м згідно з ДБН В.2.5-74:2013 та витримується в повному обсязі.

Господарсько-побутові стічні води будуть поступати до трьох установок для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні.

Виробничі стічні води від процесу мийки свинарників та обладнання будуть відводитись до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об'ємом 40000 м^3 кожен.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання.

Сепаратор нафтопродуктів і піску встановлюються безпосередньо перед скиданням дощових стоків в резервуари технічної води і забезпечує очистку забрудненої частини дощових стоків. Сепаратори працюють повністю в автономному режимі без додаткових джерел енергії. Скидання очищених дощових стоків здійснюватиметься в вісім резервуарів Vodaland TankT:

✓Резервуар технічних рідин TankT-180 (5 шт.) об'ємом 180 м^3 кожна;

✓Резервуар технічних рідин TankT-190 (3 шт.) об'ємом 190 м^3 кожна.

Відфільтрована вода використовується на полив території та на протипожежні потреби.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Відповідно до листа №18/404 від 18.03.2026 Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну (лист наведено в додатку 19 Звіт з ОВД): «Згідно наданих картографічних матеріалів встановлено, що земельна ділянка площею 16,0107 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046 частково осушена закритим дренажем осушувальної Система гончарного дренажу Львівського району Львівської області. Меліоративні канали на балансі управління не обліковуються. Водні об’єкти (ставки, річки) на зазначених у листі кадастрових земельних ділянках 4623381000:04:000:0046 та 4623381000:04:000:0047 не обліковуються».

Територія планованої діяльності відповідно до рисунку 1.5.1.1 розміщується за межами поверхневих водних об’єктів та за межею прибережної захисної зони водних об’єктів (прибережна захисна зона витримана в повному обсязі).

Реалізація планованої діяльності здійснюється за межами поверхневих водних об’єктів. Отже, негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Вплив на флору, фауну та біорізноманіття

Територія проєктування вільна від забудови. Знесення зелених насаджень проектом не передбачено. При здійсненні планованої діяльності зелені насадження на території свинокомплексу будуть збережені.

Відповідно до листа за №31-2285/0/2-26 від 25.03.2026 Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 17 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об’єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання. Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (*Erythronium dens-canis*), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний. Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об’єктів екологічної мережі».

Згідно листа за №6001-09/24796-07 від 13.03.2026 Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» згідно з даними обліку територій та об’єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об’єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельної ділянки відсутні (лист наведено в додатку 18 Звіту з ОВД).

Найближчим об’єктом ПЗФ, що позначене на рисунку 3.6.3 нижче є Ботанічний заказник місцевого значення «Мокрий діл», який знаходиться на відстані 2,5 км від межі планованої діяльності.

Найближчим об’єктом Смарагдової мережі до території земельних ділянок на якій планується здійснювати планована діяльність відповідно рисунку 3.6.4 є «Pivnichne Podillia» (код об’єкту UA0000120, площа 17 033,00 га) відстань до якої становить 4,95 км в північному напрямку.

Для запобігання, зменшення та пом’якшення негативних наслідків на територію і об’єкти природно-заповідного фонду України та територію об’єкту Смарагдової мережі України, передбачаються наступні заходи:

- дотримання вимог природоохоронного законодавства;
- підвищення рівня екологічної культури робітників підприємства;
- робота підприємства в межах екологічного та санітарного законодавства.

Підприємство буде дотримуватися всіх заходів, які необхідні для збереження задовільного стану розташованих об’єктів Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ.

Таким чином, вплив на об’єкти Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ – прямі загрози, які могли сприяти порушенню рослинного покриву та тваринного світу мінімальні, помірні (шум, викиди шкідливих речовин). Передбачені дії, направлені на зменшення можливих ризиків щодо порушення природного рослинного покриву та тваринного світу. Вплив на розташовані об’єкти Смарагдової мережі, об’єкти ПЗФ характеризується як екологічно допустимий.

Вплив на соціальне середовище

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у створенні додаткових робочих місць, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

Вплив на ландшафт

Діяльність об’єкту не призводить до змін сформованого рельєфу і ландшафту як на території провадження діяльності, так і на прилеглій території.

Техногенне середовище.

Реалізація проєктних рішень не вплине негативно на елементи техногенного середовища і на сформовану техногенну ситуацію району.

Оцінка шумового, вібраційного, світлового, теплового забруднення

Джерелами акустичного забруднення при проведенні підготовчих і будівельних робіт є будівельний транспорт та механізми. Шум під час проведення підготовчих та будівельних робіт класифікується, як тимчасовий, непостійний, та залежить від періодичної роботи обладнання протягом зміни.

Під час провадження планованої діяльності об’єкта основними джерелами шуму, що чинять вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), установка для термічного знищення відходів «УТ-300» та трансформаторні підстанції.

Рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при одночасній роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, які встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків.

В процесі експлуатації свинокомплексу суттєвого негативного впливу на оточуюче природне середовище з точки зору шумового та вібраційного забруднення не буде. При

належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись під час провадження планованої діяльності відповідають діючим санітарним нормам і мають документи про радіаційну безпечність, які надаватимуться постачальниками. Все технологічне обладнання, яке планується використовувати при провадженні планованої діяльності, сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

Вплив на матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області у листі №03-16/11/489 від 05.03.2026 надала таку інформацію, що «згідно переліку об’єктів культурної спадщини Перемишлянської міської ради, які взято на державний облік, на даній території пам’ятки археології відсутні на території планової діяльності».

Відповідно до листа за №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації надано таку інформацію: «в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 4623381000:04:000:0047, 4623381000:04:000:0046 у с. Виписки Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області та повідомляє про відсутність об’єктів культурної спадщини, які взяті на облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», занесені до Державного реєстру нерухомих пам’яток України та Переліку об’єктів культурної спадщини. Одночасно повідомляємо, що на території с. Пнятин Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області розташована пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України». І відповідно цього переліку проаналізувавши розміщення пам’яток можна зробити висновок, що території земельних ділянок планованої діяльності знаходиться за межами територій та охоронних зон від об’єктів археологічної (культурної) спадщини.

Вплив на техногенне середовища при експлуатації об’єкта - не прогнозується.

При дотриманні технологічних умов виробничих процесів об’єкту що розглядається, інтегральний вплив на компоненти природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер. Економне витрачання природних і сировинних ресурсів – найважливіша умова раціонального природокористування, а також запобігання забруднення навколишнього середовища та його деградації. Раціональне

природокористування повинно досягатися скороченням втрат природних матеріалів, мінімізацією обсягів впливів на усіх етапах експлуатації підприємства.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимих концентрацій.

Для будівництва комплексу розглядалася інша земельна ділянка на території Перемишлянської міської територіальної громади Львівського району Львівської області (за межами населеного пункту села Мерещів). Але при розгляді даної територіальної було визначено, що площі земельної ділянки недостатньо для розміщення свинокомплексу і виникає необхідність виділення додаткових земельних ресурсів, яким потребуватиме зміни цільового призначення землі. Обраний варіант місця розміщення планованої діяльності є найбільш ефективним з точки зору розташування транспортної інфраструктури. Територіальну альтернативу 2 відхилена.

За технічним альтернативним варіантом 2 провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив по такому критерію як ґрунтів. Підвищений вплив на ґрунти зумовлений збільшенням площ під вигульні майданчики. Впливи по всім іншим критеріям – на однаковому рівні.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

Рекомендована таблиця зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Таблиця 4.1

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-

	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	+	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров’я населення	0	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Вплив на довкілля, що зумовлений виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Підготовчі та будівельні роботи

При виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт при будівництві свинокомплексу вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер. Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт на навколишнє середовище є розробка ґрунту, перевантаження та транспортування будівельного сміття, зварювальні, фарбувальні та різальні роботи, рух транспортних засобів.

Передбачаються природоохоронні заходи, що знижують дію на навколишнє природне середовище при проведенні робіт по влаштуванню обладнання:

- перед плануванням території, початком будівельних робіт і влаштуванням котлованів необхідно виконати зрізку рослинного шару ґрунту (за наявності). Зрізаний рослинний ґрунт необхідно вивезти або складувати у відвал, а надалі використовувати для озеленіння та благоустрою території;

- тимчасові виїмки, водовідвідні канави та інші подібні споруди необхідно виконувати таким чином, щоб не допускати ерозії ґрунту, розмиву відкосів, утворення ярів. В тимчасових резервах і відвалах повинно бути виключене вимивання як рослинного так і мінерального ґрунту;

- мийка, заправка і технічне обслуговування будівельної техніки повинно виконуватись на спеціально облаштованих майданчиках, на яких необхідно передбачити комплекс заходів, що виключають потрапляння забрудненої води, останків горючого в підземні води і місця розміщення існуючих зелених насаджень;

- складування відходів будівельного виробництва повинно виконуватись в визначених для цієї мети місцях. Закопувати відходи категорично забороняється, вони повинні регулярно вивозитись на звалище, згідно довідки представленої замовником;

- збір будівельного сміття необхідно виконувати за допомогою пульверизаторів, які подають в місця скупчення пилу розпилену воду. Накопичення сміття виконується в спеціальних бункерах, або безпосередньо в ущільненому кузові автотранспорту шляхом закріплення поліетиленового або брезентового тенту, котрий перед завантаженням автотранспорту закріплюється по периметру кузова;

- територія, що прилягає до будмайданчика повинна своєчасно очищатися від сміття й бруду.

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися неорганізовано та не призведуть до наднормативних змін у стані навколишнього середовища та її безпеки, що підтверджується розрахунком розсіювання забруднюючих речовин, наведеним в розділі 1.5.1.

Світлового та радіаційного забруднення довкілля не передбачається.

У зоні впливу проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт і подальшої експлуатації підприємства об’єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Провадження планової діяльності

На період експлуатації вплив на довкілля пов'язаний з:

- викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря як стаціонарними джерелами, так і пересувними. В період експлуатації свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснюватимуться викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників (утриманні свиней, проведення дезінфекції в приміщенні), вихлопних труб дизель-генераторів (аварійне джерело електропостачання), дезбар'єру, від силосних ємкостей для зберігання кормів, повітряних клапанів системи гноєвидалення, випускних аераторів гноєсховищ типу «Лагуна», занурювальна мішалка гноєсховищ, тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства. За результатами розрахунку розсіювання з урахуванням значень фонових концентрацій максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують медико-санітарні нормативи на межі найближчої житлової забудови та межі СЗЗ за усіма показниками. Виконані розрахунки свідчать про те, що експлуатація підприємства не призведе до наднормативного забруднення атмосферного повітря.

- утворенням відходів при провадженні планованої діяльності. При провадженні планованої діяльності утворюватимуться відходи: змішані побутові відходи, одяг зношений чи зіпсований (зношений робочий одяг), взуття зношене чи зіпсоване, світлодіодні лампи, змет від прибирання вулиць, осад з дезінфекційних бар'єрів, скляні флакони, шприци та системи використані, рукавички використані, шлам септичної ємності, тара з-під витратних матеріалів, відходи комбікорму, голки медичні зіпсовані або використані, залишки, одержані у процесі вилучення піску та суміш речовин мастильних та масел нафтових, одержана від вилучення масел із вод стічних, пластикова упаковка, золошлаковий відход (вторинний відход, що утворюється в результаті термічного знешкодження біоорганічних відходів) та побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною.

Побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною (падіж свиней та післяпоросні відходи) вивозитимуться за межі приміщень і складають у спеціальний контейнер з кришкою. Ці контейнери вивозитимуться один раз на добу для подальшої їх переробки в утилізаторі термічному УТ300. Довготривале зберігання падежу свиней та післяпоросних відходів не передбачається, тривалість тимчасового зберігання відходів з моменту їх утворення до видалення складає не більше 48 годин взимку та не більше 24 годин влітку.

Побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною (гній), що належать до категорії II буде вноситись в ґрунт (виключно для гною, вмісту травного тракту, відокремленого від травного тракту, молока, молочних продуктів, молозива, якщо щодо таких побічних продуктів компетентним органом у порядку здійснення заходів державного контролю відповідно до вимог закону не встановлено ризик поширення хвороб).

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях (згідно вимог до місць зберігання відходів), своєчасному вивезенню з території комплексу, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

- наявністю джерел шумового забруднення. Під час провадження діяльності основними джерелами шуму, що будуть чинити вплив на навколишнє середовище: є системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), установка для термічного знищення відходів «УТ-300» та трансформаторні підстанції. Рівень

шумового навантаження на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові при одночасній роботі технологічного обладнання не перевищує допустимих рівнів шуму в октавних смугах (п. 1.5.2). В процесі експлуатації свинокомплексу суттєвого негативного впливу на оточуюче природне середовище з точки зору шумового та вібраційного забруднення не буде. При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається. Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься за межами поверхневих водних об’єктів. Негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Вплив на ґрунти при нормальній роботі виробництва, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання не очікується. Внаслідок провадження планованої діяльності шкідливий вплив на ґрунти оцінюється як допустимий. Діяльність об’єкту не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

В районі планованої діяльності і на прилеглих територіях немає залягання корисних копалин, заходи щодо їх охорони або використання не передбачаються.

Негативного впливу на кліматичні фактори, водні та земельні ресурси при провадженні планованої діяльності не очікується.

Транскордонний вплив планованої діяльності відсутній оскільки вплив об’єкту планованої діяльності не виходить за межі однієї області.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюється.

Теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись під час провадження планованої діяльності відповідають діючим санітарним нормам і мають документи про радіаційну безпечність, які надаватимуться постачальниками. Все технологічне обладнання, яке планується використовувати при провадженні планованої діяльності, сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

5.2 Вплив на довкілля , що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності земельних ресурсів та ґрунтів

Місце провадження планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту села Виписки на землях Перемишлянській ТГ.

Територія планованої діяльності сформована з 2-ох земельних ділянок. Загальна площа становить – 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу) та 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу). Планована діяльність передбачена виключно в рамках відведеної земельної ділянки.

Земельні ділянки на яких планується будівництво перебувають в оренді відповідно до договорів оренди землі між ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та Перемишлянською міською радою Львівського району Львівської області. Копія договорів оренди земельних ділянок наведено в додатку 3 Звіту з ОВД.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Для уникнення негативного впливу на ґрунти при провадженні планованої діяльності передбачається: посилена організація конструкцій та колекторів, організація майданчиків з контейнерами для тимчасового зберігання відходів, часткове асфальтобетонне покриття території та очищення поверхневого стоку на локальних очисних спорудах. На підставі викладеного, з урахуванням прийнятих заходів, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність не буде здійснювати негативний вплив на ґрунти та надра.

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності води

Водопостачання об’єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Для забезпечення необхідного запасу води на господарсько-побутові потреби та необхідного тиску в системі водопостачання проектом передбачена водонапірна вежа Рожновського об’ємом 50 м^3 висотою 18 м.

Загальне споживання води по господарству (максимально) – 299,31 м^3/добу:

– виробничі: вода для напування тварин та мийка обладнання – 294,18 м^3/добу;

– вода для господарсько–побутових потреб – 5,13 м^3/добу;

Витрата на пожежогасіння об’єкту складає 15 л/с.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюватиметься від пожежних гідрантів, які розташовані на протипожежному водопроводі. Зберігання протипожежного запасу води здійснюватиметься у 2-х пожежних водоймах по 100 м^3 кожна.

Вплив на довкілля, що зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності біорізноманіття

Територія проєктування вільна від забудови. Знесення зелених насаджень проектом не передбачено. При здійсненні планованої діяльності зелені насадження на території свинокомплексу будуть збережені. У процесі провадження планованої діяльності використання флори, фауни та біорізноманіття не передбачається. Земельні ділянки планованої діяльності не потрапляє в межі територій та об’єктів природно-заповідного фонду. У зоні впливу планованої діяльності не розташовані території розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, територій зарезервованих з метою заповідання.

Згідно листа №31-2285/0/2-26 від 24.03.2026 Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА за наявною в департаменті інформацією, запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання. Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (Erythronium dens-canis), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний. Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі (листи з картою схемою наведено в додатку 17 Звіту з ОВД).

Для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків на територію і об'єкти природно-заповідного фонду України та територію об'єкту Смарагдової мережі України, передбачаються наступні заходи:

- дотримання вимог природоохоронного законодавства;
- підвищення рівня екологічної культури робітників підприємства;
- робота підприємства в межах екологічного та санітарного законодавства.

Підприємство буде дотримуватися всіх заходів, які необхідні для збереження задовільного стану розташованих об'єктів Смарагдової мережі, об'єктів ПЗФ.

Таким чином, вплив на об'єкти Смарагдової мережі, об'єкти ПЗФ – прямі загрози, які могли сприяти порушенню рослинного покриву та тваринного світу мінімальні, помірні (шум, викиди шкідливих речовин). Передбачені дії, направлені на зменшення можливих ризиків щодо порушення природного рослинного покриву та тваринного світу. Вплив на розташовані об'єкти Смарагдової мережі, об'єкти ПЗФ характеризується як екологічно допустимий.

5.3 Вплив на довкілля, що зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

В період експлуатації об'єкту планованої діяльності

Вплив на довкілля, що зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря

В період експлуатації свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснюватимуться викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників (утриманні свиней, проведення дезінфекції в приміщенні), вихлопних труб дизель-генераторів (аварійне джерело електропостачання), дезбар'єру, від силосних ємкостей для зберігання кормів, повітряних клапанів системи гноєвидалення, випускних аераторів гноєсховищ типу «Лагуна», занурювальна мішалка гноєсховищ, тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства.

Загальна кількість джерел викидів – 475 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 408 організованих та 67 неорганізованих. Також наявні пересувні джерела викидів ЗР в атмосферне повітря (джерело викидів б/н - маневрування автомобільної техніки по території промислового майданчику).

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів наведено додатком 13 Звіту з ОВД.

Генеральний план території підприємства з нанесеною санітарно-захисною зоною та джерелами викиду наведено додатком 11 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності наведено в додатку 14 Звіту з ОВД.

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря визначеними джерелами представлено в таблиці 5.3.1.

Таблиця 5.3.1 - Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ з / п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування		
1	2	3	4	5
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2])	6,86603	1,0
2	06000	Оксид вуглецю	0,382523	1,5
3	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,777	1,5
		Альдегід глутаровий	0,026	
		Кислота капронова	0,811	
		Альдегід пропіоновий	1,490	
		Спирт ізопропіловий	0,036	
		Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,414	
4	12000	Метан	65,454	10,0
5	07000	Вуглецю діоксид	22266,882	500,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,01723	0,1
7	05001	Сірки діоксид	0,742712	1,5
8	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	116,325	3,0
9	04003	Аміак	49,188	1,5
10	11048	Фенол	0,244	0,1
11	05002	Сірководень (H_2S)	16,867	0,03
12	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	2,91234	2,0
		Метилмеркаптан	1,274	
		Диметилсульфід	1,622	
		Кислота сульфамінова	0,01634	
13	10002	Диметиламін	6,48795	0,01
14	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,003	0,003
15	01004	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0002	0,001
16	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,004	0,0003
17	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000008	0,001
18	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,00003	0,02
19	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0005	0,01
20	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,00002	0,001
21	13011	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,000002	0,01
22	13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,000000002	0,0000005
23	13010	Поліхлоровані дибензофурани	0,000000002	0,0000005
24	13101	Бенз(а)пірен	0,0000000001	0,0000005
25	13102	Бенз(b)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
26	13103	Бенз(k)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
27	13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	0,0000000001	0,0000005
28	13002	Гексахлорбензол	0,000001	0,001
29	03004	Сажа	0,004	0,3

30	11028	Кислота оцтова	0,029	0,8
Усього для підприємства:			22535,18655	

Примітка: У викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря планованої діяльності присутні мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком, які становлять – 621785093227,41 тис.кл./рік.

Для визначення впливу підприємства на навколишнє середовище, проводяться розрахунки забруднення атмосферного повітря на кордоні житлової забудови та санітарно-захисної зони підприємства відповідно до вимог ОНД-86 на електронно-обчислювальних машинах (ЕОМ) з використанням уніфікованого програмного комплексу «ЕОЛ+» версія 5.3.8, що входить у перелік програм, рекомендованих Мінекології України до використання.

Система дозволяє розраховувати поле забруднення для крапкової моделі джерела викиду забруднюючих речовин із круглим і прямокутним устям труби, лінійної моделі чи площинного джерела. Вихідні таблиці являють собою результати розрахунку концентрацій забруднюючих речовин. Графічні карти полів забруднення приземного шару атмосфери речовинами являють собою карту розсіювання у виді ізоліній концентрацій у долях ГДК.

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності без врахування фонового рівня забруднення та з додаванням фону на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони в контрольних точках КТ1-КТ9 наведено в таблиці 1.5.2.3 Звіту з ОВД.

Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря на ЕОМ (див. розділ 1.5.2 Звіту з ОВД) дозволяє зробити висновок, що рівень забруднення атмосферного повітря джерелами підприємства на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови не перевищує нормативний. Планована діяльність не буде здійснює суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, рівень його характеризується як екологічно допустимий.

Вплив на довкілля, що зумовлений скидами забруднюючих речовин

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Під час впровадження планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» утворюватимуться:

- господарсько-побутові стічні води;

- стоки від тваринництва (гноєві стоки з стічними водами від миття обладнання в свинарниках);

- дощова каналізація.

Об’єми водовідведення від питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників дорівнюють 100 % споживання: 1,87245 тис. $м^3$/рік, 5,13 $м^3$/добу.

Гноєві стоки разом з виробничими стічними водами від миття обладнання в свинарниках об’ємом 69655,85 $м^3$/рік відводитимуться до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об’ємом 40000 $м^3$ кожна.

Стічні води від експлуатації дезбар’єру на території свинокомплексу відсутні. Конструкція дезбар’єру передбачає використання дезінфікуючого розчину методом заповнення. Поповнення розчину проводитиметься по мірі його випаровування та втрат під час експлуатації. Скид відпрацьованого розчину не передбачається.

Господарсько-побутові стічні води будуть поступати до трьох установок для глибокої

біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні.

Виробничі стічні води від процесу мийки свинарників та обладнання будуть відводитись до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об'ємом 40000 м^3 кожен.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 95401,76м^3/рік.

Сепаратор нафтопродуктів і піску встановлюються безпосередньо перед скиданням дощових стоків в резервуари технічної води і забезпечує очистку забрудненої частини дощових стоків. Сепаратори працюють повністю в автономному режимі без додаткових джерел енергії. Скидання очищених дощових стоків здійснюватиметься в вісім резервуарів Vodaland TankT:

✓Резервуар технічних рідин TankT-180 (5 шт.) об'ємом 180 м^3 кожна;

✓Резервуар технічних рідин TankT-190 (3 шт.) об'ємом 190 м^3 кожна.

Відфільтрована вода використовується на полив території, полів та на протипожежні потреби.

Для використання води для поливу необхідно керуватися загальними вимогами до очищеної води та вимогами для забезпечення умов життєздатності сільськогосподарських культур. Окрім цього, така вода повинна відповідати санітарно-гігієнічним нормам та показникам екологічної безпеки.

Відповідно до ДБН В.2.5 - 74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» (п. 5.12) якість води на поливання із окремого поливального водопроводу повинна відповідати санітарно-гігієнічним і агротехнічним вимогам.

До агрономічних критеріїв оцінювання якості природної води для зрошення належать:

- збереження і підвищення родючості ґрунтів, зокрема попередження процесів засолення, осолонцювання і порушення біологічного режиму ґрунтів;

- забезпечення планової врожайності сільськогосподарських культур, зокрема продуктивності та інтенсивності розвитку;

- забезпечення необхідної якості сільськогосподарської продукції, зокрема повноцінності та доброякісності.

Відповідно до ДСТУ 2730:2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії», за агрономічними критеріями визначають якість води для зрошення за її впливом на ґрунти, для збереження і підвищення родючості, а також запобігання процесам засолення, осолонцювання і підлуження. Нормування показників якості зрошувальної води за агрономічними критеріями треба здійснювати з урахуванням складу та властивостей ґрунтів.

Під час оцінювання якості зрошувальної води виділяють три класи її придатності:

І клас - «Придатна»;

ІІ клас - «Обмежено придатна»;

ІІІ клас - «Непридатна».

Зрошувальна вода І класу - придатна для зрошення без обмежень.

Зрошувальну воду ІІ класу використовують за умови обов'язкового застосування комплексу заходів щодо запобігання деградації ґрунтів або поліпшення води до показників І

класу.

Зрошувальна вода ІІІ класу - вода, показники якості якої виходять за межі значень, що встановлені для зрошувальних вод другого класу, непридатна для зрошення без попереднього поліпшення її складу.

Агрономічні критерії оцінювання якості зрошувальної води мають охоплювати такі показники:

- суму токсичних солей в еквівалентах хлорид-іонів (eCl^-, мекв/дм^3);
- величину pH - водневий показник;
- вміст лужності від нормальних карбонатів (CO_3^{2-}) і токсичної лужності (HCO_3^- - Ca_2^+), мекв/дм^3;
- відношення суми лужних катіонів натрію і калію (мекв/дм^3) до суми всіх катіонів (мекв/дм^3),%;
- перевищення концентрації катіона магнію над концентрацією катіона кальцію, мекв/дм^3;
- вміст аніона хлору (Cl^-), мекв/дм^3;
- термодинамічні потенціали;
- температуру води, °С.

Екологічні критерії зрошення встановлюються постановою від 2 вересня 2020 р. № 766 «Про нормативи екологічно безпечного зрошення, осушення, управління поливами та водовідведенням».

Згідно з пунктом 13.6 Відомчих норм технологічного проєктування «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» (ВНТП-АПК-09.06), заходи щодо захисту поверхневих і підземних водних джерел необхідно передбачати відповідно до вимог Водного кодексу України (ВКУ).

Відповідно до вимог статті 105 Водного кодексу України, підприємства, установи і організації, діяльність яких може негативно впливати на стан підземних вод, зокрема ті, що експлуатують накопичувачі промислових, побутових або сільськогосподарських стоків чи відходів, зобов’язані здійснювати заходи щодо попередження їх забруднення, а також обладнувати локальну мережу спостережувальних свердловин для контролю за якісним станом підземних вод.

Аналогічна вимога встановлена Правилами охорони підземних вод, затвердженими наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 11.05.2023 № 325, зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 29.06.2023 за № 1093/40149.

На підприємстві передбачається облаштування локальну мережу спостережувальних свердловин поблизу гноєсховищ. Її розміщення забезпечить контроль за станом підземних вод у зоні можливого впливу гноєсховищ, своєчасне виявлення змін хімічного складу вод та попередження їх забруднення.

Локальна мережа спостережних свердловин споруджуються на всіх промислових та сільськогосподарських об’єктах, що мають поверхневі сховища (гноєсховища) промислових, сільськогосподарських і побутових стоків або інші потенційні джерела забруднення підземних вод. Їх функціонування є важливою складовою системи екологічного моніторингу підприємства.

Режимні спостереження за рівнями та лабораторний контроль за якістю підземних вод, видобутих з спостережувальних свердловин, а також спостереження за рівнями і дебітами експлуатаційних свердловин та лабораторний контроль за якістю підземних вод, що видобуваються цими свердловинами, здійснюються регулярно.

Для зменшення і контролю впливу скидів передбачено комплекс технічних та санітарних заходів:

-для унеможливлення інфільтрації у ґрунт облаштовують гноєсховище гідроізоляційним шаром;

-для раннього виявлення пошкоджень гноєсховища буде проводитися контролю стану їх;

- для зменшення надходження завислих часток у ґрунт буде проводитись очищення дощових стоків за допомогою сепараторів.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Відповідно рисунку 1.5.1.1 Звіту з ОВД розміщення території планованої діяльності відносно водних об’єктів діяльності наведена найменша відстань від річки б/н до межі планованої діяльності становить близько 1007 м.

Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься за межами поверхневих водних об’єктів. Експлуатація об'єкту не здійснюватиме негативного впливу на водне середовище, тому що відсутні скидання забруднюючих речовин у ґрунти і у водойми.

Вплив на довкілля, що зумовлений шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об’єкта на прилеглій території проведена на основі акустичних розрахунків та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам. Шум на захищених об'єктах при здійсненні будь-яких видів діяльності не повинен перевищувати рівнів, встановлених діючими нормами для приміщення чи території за його (її) призначенням та відповідного часу доби.

За результатами розрахунків встановлено, що робота технологічного обладнання, яке потенційно являється джерелом акустичного забруднення на території проектованого об’єкту, не буде перевищувати рівні допустимих значень шуму за ДБН В.1.1-31:2013.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями, негативний вплив шуму на період експлуатації буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників заводу, не призведе до погіршення умов проживання населення.

Джерелами вібрації є технологічне, вентиляційне обладнання та рух транспортних засобів. Вібраційний вплив об’єкту, що проектується, на навколишнє середовище може бути оцінений як незначний та слабий.

Світлове забруднення під час експлуатації об’єкту не здійснюватиметься.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Отже, теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити

негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки сировина та матеріали, що будуть використовуватись під час провадження планованої діяльності відповідають діючим санітарним нормам і мають документи про радіаційну безпечність, які надаватимуться постачальниками. Все технологічне обладнання, яке планується використовувати при провадженні планованої діяльності, сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

Вплив на довкілля, що зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

При провадженні планованої діяльності утворюватимуться відходи: змішані побутові відходи, одяг зношений чи зіпсований (зношений робочий одяг), взуття зношене чи зіпсоване, світлодіодні лампи, змет від прибирання вулиць, осад з дезінфекційних бар'єрів, скляні флакони, шприци та системи використані, рукавички використані, шлам септичної ємності, тара з-під витратних матеріалів, відходи комбікорму, голки медичні зіпсовані або використані, залишки, одержані у процесі вилучення піску та суміш речовин мастильних та масел нафтових, одержана від вилучення масел із вод стічних, пластикова упаковка, золошлаковий відход (вторинний відход, що утворюється в результаті термічного знешкодження біоорганічних відходів) та побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною.

Перелік відходів та побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною, що утворюватимуться на майданчику підприємства, їх кількісні та якісні характеристики, місця їх зберігання та шляхи подальшого поводження з ними наведені в таблиці 5.3.2

Таблиця 5.3.2

№ п/п	Виробнича назва відходу	Код та найменування відходів/ побічного продукту тваринного походження, відходи тканин рослинного походження згідно Національного переліку відходів	Кількість, т/рік	Місце зберігання відходу на підприємстві	Напрямок подальшого поводження
1	2	3	4	5	6
1	Змішані побутові відходи	20 03 01, Змішані побутові відходи	13,3	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
2	Світлодіодні лампи	16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	0,0345	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
3	Сміття з території свинокомплексу	20 03 03, Змет від прибирання вулиць	223,15168	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
4	Осад від очистки поверхневого стоку	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	49,1	Контейнер встановлений в спеціально відведеному	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на

				приміщенні	здійснення операцій з небезпечними відходами
5	Одяг зношений чи зіпсований	20 01 10, Одяг	0,089	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
6	Взуття зношене чи зіпсоване	20 01 10, Одяг	0,025	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
7	Тара від дезінфікатів та інших речовин	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,0116	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами
8	Голки медичні зіпсовані або використані; Шприци та системи використані; рукавички використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,276	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами
9	Зола та шлак після знешкодження біологічних відходів	19 01 12 – Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	0,90015	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	R10 Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища; R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).
10	Осад з дезінфекційного бар'єру	02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	1,334	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
11	Осад септику	20 03 04, Шлами септичних ємностей	0,513	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
12	Туші занепалих тварин (падіж)	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	75,015	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з	- D10 Спалювання на суші; - D15 Зберігання перед здійсненням

				твердим покриттям	операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.
13	Відходи після опоросу	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	15,0	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	- D10 Спалювання на суші; - D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.
14	Гній	02 01 06 - Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	55,03733 тис.т/рік	Закритті гноєсховища	Гній повністю використовуватиметься на полях в якості покращувача ґрунтів після витримування у гноєсховищах

Слід зазначити, що по всім відходам будуть проводитись моніторинг та звітність. На всі види відходів буде отримано своєчасна документація згідно чинного законодавства.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях (згідно вимог до місць зберігання відходів), своєчасному вивезенню з території ферми, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

5.4 Вплив на довкілля, що зумовлений ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Виконання проєктних рішень забезпечує допустимі, в межах нормативних, рівні впливів об'єкта планованої діяльності на навколишнє природне середовище. За умови відсутності наднормативних викидів, можливих серйозних аварійних ситуацій, ступінь екологічного ризику об'єкта визначається, як прийнятний.

Оцінка розвитку сумарних канцерогенних та не канцерогенних ефектів планованої діяльності

Ризик для здоров'я – це ймовірність розвитку негативних наслідків для здоров'я у окремих індивідів або групи осіб, які зазнали певного впливу хімічної речовини. Характеризується величиною, що лежить в інтервалі (0…1), де 0 означає відсутність ефекту, а 1 – обов'язковий його прояв.

Аналіз ризику – процес отримання інформації, необхідної для запобігання негативних наслідків для здоров'я і життя людини, який включає етапи з оцінки ризику, управління ризиком і розповсюдження інформації про ризик.

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;

- умови життєдіяльності;

- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров'я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення є методологія оцінки ризику.

Методологія оцінки ризику – це вибір оптимальних шляхів усунення або зменшення ризику. Вона складається з трьох взаємопов'язаних елементів:

- оцінка ризику;

- управління ризиком;

- інформування про ризик.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень. При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими наказом МОЗ України від 18.10.2023 № 1811 (далі – Методичних рекомендацій).

Повна, або базова, схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;

- оцінку експозиції;

- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);

- характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, розповсюдження у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (незворотні, віддалені) та чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/RfC,$$

де: HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \Sigma HQ_i ,$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність).

Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до класифікації рівнів неканцерогенного ризику:

Таблиця 5.4.1

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки ризику неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Така градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому. За рекомендаціями US EPA, за високого рівня ризику необхідно проведення термінових оздоровчих та інших заходів щодо його зниження. За насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об‘єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

Проведено розрахунок щодо оцінки виникнення неканцерогенних ризиків для тих речовин, для яких визначено критерії неканцерогенного впливу, відповідно до додатку №1 до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» (пункт 10 розділу ІІІ), тобто для: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, бенз/а/пірен, сажі, оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), аміаку, метилмеркаптану, сірки діоксиду, сірководеню, оксиду вуглецю, гексахлорбензол, фенолу, кадмій та сполуки, мідь та сполуки, миш’як, нікель, поліхлоровані біфеніли, ртуть та сполуки, свинець та його неорганічні сполуки та хром (VI). Для всіх інших забруднюючих речовин розрахунок ризиків не проводиться, оскільки відсутні критичні органи/системи впливу, відповідно можливість здійснення впливу та створення ризику – відсутні.

Враховуючи, що середньодобові концентрації визначаються як середні за рік, знаходимо значення усереднених річних концентрацій за формулою:

$C_{с.д.} = C_{м.р.} * T_{дж.} * P/(100 * T_{рік})$, де:

$C_{с.д.}$ – середньорічна концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3;

$С_{м.р.}$ – максимально разова концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3;

$Т_{дж.}$ – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин, год/рік;

Р – середньорічна повторюваність вітрів в даному напрямі, %;

$Т_{рік}$ – число годин в році, год/рік.

Результати розрахунку середньорічної концентрації зведені у таблиці:

Таблиця 5.4.2

№ з/п	Назва забруднюючої речовини	Максим. разова концентр. забрудн. р-ни, мг/м^3	Час роботи джерела утворення забрудн. р-н, год	Середньорічна повторюваність вітрів в даному напрямі, %	Число годин в році, год	Середньорічна концентрація забрудн. р-ни, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7
1	Завислі частинки	0,070873	8760	10,0	8760	0,0071
2	Аміак	0,028607	8760	6,6	8760	0,00189
3	Метилмеркаптан	0,000056	8760	6,6	8760	0,0000037
4	Фенол	0,000143	8760	8,9	8760	0,000013
5	Азоту діоксид	0,016401	750	6,6	8760	0,00009
6	Сірки діоксид	0,012135	750	6,6	8760	0,0000686
7	Оксид вуглецю	0,006257	750	6,6	8760	0,000035
8	Бенз/а/пірен	0,00000000001	750	8,9	8760	0,00000000000008
9	Сажа	0,000075	750	8,9	8760	0,00000057
10	Бенз(b)флуорантен*	0,00000000001	750	8,9	8760	0,00000000000008
11	Бенз(k)флуорантен*	0,00000000001	750	8,9	8760	0,00000000000008
12	Гексахлорбензол	0,0000001	750	8,9	8760	0,0000000008
13	Кадмій та сполуки	0,000004	750	8,9	8760	0,00000003
14	Мідь та сполуки	0,000008	750	8,9	8760	0,00000006
15	Миш’як	0,0000001	750	8,9	8760	0,0000000008
16	Нікель	0,0000004	750	8,9	8760	0,000000003
17	Ртуть та сполуки	0,000008	750	8,9	8760	0,00000006
18	Поліхлоровані біфеніли	0,0000003	750	8,9	8760	0,000000002
20	Свинець та його неорганічні сполуки	0,000051	750	8,9	8760	0,00000039
21	Хром (VI)	0,000001	750	8,9	8760	0,00000001

Примітка:*- прийнято значення як для бенз/а/пірен, оскільки відсутні значення затверджені державні медико-санітарні нормативи для даних речовин, відповідно до «Державних медико-санітарних нормативів гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ №813 від 10.05.2024, зареєстрованим у Мін’юсті 10.05.2024 за №763/42108).

Результати розрахунку ризику розвитку не канцерогенних ефектів зведено в таблицю 5.4.3.

Таблиця 5.4.3 - Результати розрахунку ризику розвитку не канцерогенних ефектів

Код CAS	Найменування речовини	$С_i$, мг/м^3*	RfC, мг/м^3	HQ_i	Рівень ризику н канцерогенного ризику/ Критичні органи/системи		
1	2	3	4	5	6	7	8
-	Завислі частинки	0,0071	0,075	0,095	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання
10102-44-0	Азоту діоксид	0,00009	0,04	0,0023	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання
630-08-0	Вуглецю оксид	0,000035	3,0	0,00001	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Кров, нервова система
7664-41-7	Аміак	0,00189	0,5	0,0038	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання
74-93-1	Метилмеркаптан	0,0000037	0,001	0,0037	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання, нервова система
108-95-2	Фенол	0,000013	0,006	0,0022	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Нервова система, органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	0,0000686	0,05	0,00137	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання

118-74-1	Гексахлорбензол	0,000000008	0,003	0,0000003	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Печінка
7440-43-9	Кадмій та сполуки	0,00000003	0,0002	0,00015	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Нирки, органи дихання
7440-50-8	Мідь та сполуки	0,00000006	0,00002	0,003	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання, системні ураження
7440-38-2	Миш'як	0,000000008	0,00003	0,00003	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Легені, шкіра, сечовий міхур
7440-02-0	Нікель	0,000000003	0,00005	0,00006	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Легені, порожнини носа
7439-97-6	Ртуть та сполуки	0,00000006	0,0003	0,0002	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Нервова система
1136-36-3	Поліхлоровані біфеніли	0,000000002	0,0012	0,000002	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Печінка, нирки
7439-92-1	Свинець та його неорганічні сполуки	0,00000039	0,0005	0,00078	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Нервова система, кров
18540-29-9	Хром (VI)	0,00000001	0,0001	0,0001	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Органи дихання
50-32-8	Бенз/а/пірен	0,00000000000008	0,000002	0,000000004	<0,1	Мінімальний (цільовий)	Розвиток, шкіра
Сумарний ризик		HI *загальний*				0,112	-
		HI *органи дихання*				0,11162	Мінімальний (цільовий)
		HI *нервова система*				0,000689	Мінімальний (цільовий)
		HI *печінка*				0,0000023	Мінімальний (цільовий)
		HI *нирки*				0,000152	Мінімальний (цільовий)
		HI *системні ураження*				0,003	Мінімальний (цільовий)
		HI *легені*				0,00009	Мінімальний (цільовий)
		HI *шкіра*				0,00003003	Мінімальний (цільовий)
		HI *сечовий міхур*				0,003	Мінімальний (цільовий)
		HI *розвиток*				0,00000004	Мінімальний (цільовий)
		HI *порожнини носа*				0,00006	Мінімальний (цільовий)
		HI *кров*				0,00079	Мінімальний (цільовий)

* Рівень впливу і-тої речовини (мг/куб.м) для розрахунку взято без врахування фонового забруднення відповідно до даних таблиці 1.5.2.3. Звіту з ОВД.

За результатами розрахунку сумарного не канцерогенного ризику HI з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин можна зробити висновок, що найбільший ризик приходиться на органи дихання, можна вважати мінімальним, імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення розглядається як вкрай мала.

Також необхідно зазначити що розрахунок проведено на максимальне навантаження та при одночасній роботі всього технологічного обладнання, тому збільшення індексів небезпеки розвитку шкідливих ефектів не передбачається.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

Середньо добова доза (або надходження) розраховується за формулою:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де: LADD – надходження (або середньо добова доза), мг/(кг×д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі (концентрація в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови відповідно до розрахунку розсіювання без урахування фону), мг/м^3;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середньо добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CRa), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де: ICR$_i$– канцерогенний ризик і-тої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику наведено в таблиці 5.4.4:

Таблиця 5.4.4

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – прийнятий для виробничих умов, але неприйнятий для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження	10^{-3}-10^{-4}
Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	10^{-4}-10^{-6}
Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

Ризик розвитку канцерогенних ефектів

В викидах підприємства при плановані діяльності спостерігається такі речовини, яким властива канцерогенна дія, – це хром (IV), свинець, кадмій, бенз/а/пірен, сажа, бенз(b)флуорантен, бенз(k)флуорантен, миш'як, нікель та поліхлоровані біфеніли. Дані речовини виділятимуться лише при роботі установки знищення відходів, отже мають вплив тимчасовий.

Таблиця 5.4.5

Забруднюючі речовини	Концентрація, мг/м^3	SFi, (мг/кг*доба)$^{-1}$	LADD	Індивідуальний канцерогенний ризик (CR)	Рівень ризику
1	2	3	4	5	6
Хром (IV)	0,00000001	42,0	$1,1*10^{-7}$	$4,7*10^{-6}$	Низький
Бенз/а/пірен	0,00000000000008	3,1	$9,0*10^{-13}$	$2,8*10^{-12}$	Мінімальний
Сажа	0,00000057	0,0155	$6,4*10^{-6}$	9,9*10-8	Мінімальний
Бенз(b)флуорантен	0,00000000000008	0,39	$9,0*10^{-13}$	$3,5*10^{-13}$	Мінімальний
Бенз(k)флуорантен	0,00000000000008	0,031	$9,0*10^{-13}$	$2,8*10^{-14}$	Мінімальний
Кадмій	0,00000032	6,3	$3,76*10^{-9}$	$2,26*10^{-5}$	Низький
Свинець	0,0000038	0,042	$4,46*10^{-8}$	$1,8*10^{-6}$	Низький
Миш'як	0,0000000008	15,0	$8,9*10^{-9}$	$1,3*10^{-7}$	Мінімальний
Нікель	0,000000003	0,91	$3,4*10^{-8}$	$3,0*10^{-8}$	Мінімальний
Поліхлоровані біфеніли	0,000000002	0,4	$2,24*10^{-8}$	$8,9*10^{-9}$	Мінімальний

Відповідно до проведених розрахунків канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин становить – $2,94*10^{-5}$ (рівень ризику - низький). Динамічний контроль якості атмосферного повітря буде проводитись відповідно до графіку контролю атмосферного повітря у контрольних точках.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності та ризику для здоров'я людей

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно вимог до ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом від 30.12.2021 № 366 Про затвердження державних будівельних норм, що увійшла в дію 01.09.2022.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою:

$$R_S = CR_a \cdot \frac{N}{T} \cdot V_u \cdot N_p, \qquad \text{(В.1)}$$

де: R_s – соціальний ризик, чол/рік;

CRa- канцерогенний ризик комбінованої дії канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу; для розрахунку, приймається $CRa=1,9*10^{-9}$;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці; площа, віднесена під об'єкт господарської діяльності – 27,9039га; площа об'єкта з санітарно-захисною зоною – 731,7639 га; $V_u=27,9039/731,7639 = 0,038$;

N – чисельність населення, що знаходиться в зоні впливу об'єкта проектування; визначається за даними населеного пункту с. Виписки, с.Плеників та с. Пнятин;

Т – середня тривалість життя; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2021: Т=70 р.

N_p – коефіцієнт «соціальної напруги», що визначається: а) за формулою (В.2) для будівництва нового об'єкта; б) за формулою В.3 для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць зменшується; в) за формулою В.4 для реконструкції об'єкта якщо кількість робочих місць збільшується; г) для реконструкції об'єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється Np=1.

$$N_{\text{р}} = \frac{N_{rm}}{N}, \quad \text{(В.2)}$$

$$N_{\text{р}} = 1 - \frac{N_{rm} - N_{rm}^{rek}}{N_{rm}}, \quad \text{(В.3)}$$

$$N_{\text{р}} = \frac{N_{rm}^{rek} - N_{rm}}{N}, \quad \text{(В.4)}$$

де N rm – кількість робочих місць (при реконструкції – попередня), чол.;

N – прийнятне у формулі (В.1);

N^{rek}_{rm} – кількість робочих місць після реконструкції, чол..

Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності здійснюється відповідно до таблиці 5.4.5 (згідно таблиці В.1 додатку В ДБН А.2.2-1-2021).

Таблиця 5.4.5. - Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4}- 10^{-6}
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Вихідні дані:

CRa – приймається рівним $2{,}94*10^{-5}$.

Площа, відведена під об'єкт господарської діяльності: 27,9039га.

Площа, відведена під об'єкт господарської діяльності (разом з СЗЗ) – 731,7639 га.

Для розрахунків береться чисельність населення – 875.

Середня тривалість життя Т – приймається 70 років.

Np = 38/875 = 0,043

В результаті проведення планованої діяльності не будуть створюватись нові робочі місця

$Rs = 2{,}94*10^{-5} \times (27{,}9039/731{,}7639) \times 875/70 \times 0{,}043 = 6{,}02\times10^{-7}$

Таким чином, рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний.

Даний об'єкт на здоров'я населення не впливає, оскільки його діяльність не призводить до утворення джерел впливу, що перевищують встановлені нормативи в межах найближчої житлової забудови.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» по технології відтворення та вирощування свиней не передбачає використання речовин, які згідно постанови Кабінету Міністрів України (далі – ПКМУ) № 1030 від 13.09.2022 класифікуються як небезпечні. Однак у якості паливного ресурсу на проммайданчику використовуватиметься дизельне паливо, яке перебуватиме в рідкому стані та буде міститися в баках генераторів та резервуарі установки УТ300.

Дизельне паливо по переліку небезпечних речовин за індивідуальними назвами згідно таблиці 1 додатку 1 Порядку ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку затвердженого ПКМУ від 13.09.2022 № 1030 відноситься до речовин під порядковим номером

34 «Нафтопродукти та альтернативні види палива: (в) газойлі (зокрема, дизельне паливо, пічне паливо та газойлеві суміші). Для даної індивідуальної назви небезпечної речовини порогові маси згідно таблиці 1 додатку 1 «Порядку…» встановлені на рівнях: 1 клас – 25000 т, 2 клас – 2500 т, 3 клас – 250 т.

Фактичний обсяг дизельного палива, що може одночасно перебувати на території об'єкта планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» значно менший від його порогових мас встановлених згідно таблиці 1 додатку 1 «Порядку…» і становитиме близько 2,382 т.

Використання інших небезпечних речовин визначених додатком 1 Порядку ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 № 1030 на об'єкті планованої діяльності не передбачається.

Оцінка виникнення надзвичайних, аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього природного середовища включає аналіз розвитку цих ситуацій та ймовірність їх виникнення.

Основна небезпека аварійних ситуацій ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» пов’язана з потенційною можливістю бактеріального (мікробного) і хімічного забруднення ґрунтів та підземних вод витоками з гноєсховищ або при розміщенні недостатньо обробленого гною на полях.

Для запобігання аварійних ситуацій система гноєвидалення у свинарниках запроектована шляхом подачі гною з приміщень свинарників закритими трубопроводами у герметичні та гідроізольовані гноєсховища у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною». На території комплексу передбачається облаштування мережі спостережувальних свердловин, для перекриття всіх можливих «шляхів» міграції підземних вод, за допомогою яких здійснюватиметься регулярний контроль за герметичністю споруд гноєвидалення.

У гноєсховищах відбуватиметься знищення збудників хвороб та залишків кормів шляхом анаеробного бродіння. Забродженій в анаеробному процесі гній багатий на поживні речовини, що легко засвоюються рослинами, при відсутності запаху і практично дегельмінтизований.

Знезараження гною відбувається внаслідок складних біохімічних процесів (бродіння та ферментація), внаслідок чого він знезаражується та перетворюється в перегній (органічне добриво), який можна вносити в ґрунт.

На свинокомплексі передбачаються планові заходи по контролю здоров’я тварин. Відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» (Закон України від 07.04.2015 № 287-VIII), гній проходить тривале витримування від 8 місяців, після чого вноситься в ґрунт.

Всі споруди та інженерні системи з підготовки та переробки гною (ванни, гноєпроводи, гноєзбірники) запроектовані герметичними та гідроізольованими, що виключає фільтрацію рідкої частини гною в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій на свердловині, яка забезпечує водопостачання підприємства необхідно дотримуватися наступних вимог:

- Дотримання водоохоронних заходів на території 1-го поясу зони санітарної охорони артезіанської свердловини;

- Водозабірні свердловини повинні бути обладнані апаратурою для систематичного контролю відповідності фактичного дебіту проєктній продуктивності;

- Необхідно регулярно проводити аналіз води згідно з вимогами ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною";

- Організація санітарно-захисної смуги водоводів шириною 10 м, в межах якої повинні бути відсутні джерела забруднення ґрунту та ґрунтових вод (вбиральні, помийні ями, гноєсховища, приймальники сміття тощо). На ділянках водоводів, де санітарно-захисна смуга межує з вказаними забруднювачами, слід застосовувати пластмасові або сталеві труби.

Іншими аварійними ситуаціями можуть бути:

• порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура, рівень);

• порушення цілісності обладнання та трубопроводів;

• помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу;

• вибухи та пожежі;

• стихійні лиха.

Плановану діяльністю передбачається система заходів безпеки скерована на запобігання надзвичайних, аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків, яка включає:

- підвищенні вимоги до якості обладнання, що застосовується;

- постійний нагляд, періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;

- систему сигналізації та оповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від норми;

- виконання електропроводки для обладнання та освітлення з врахуванням категорії приміщень по пожежній безпеці;

- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;

- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;

- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);

- чіткий розподіл обов’язків, відповідальності, підпорядкованості;

- захисне занулення та заземлення обладнання;

- суворе дотримання, виконання вимог технічної дисципліни та техніки безпеки;

- забезпечення вибухо-пожежобезпеки у відповідності з їх категоріями та вимогами відповідних нормативних документів;

- обладнання пожежонебезпечних приміщень, споруд автоматичною пожежною сигналізацією;

- забезпечення будівель та споруд блискавкозахистом;

- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;

- наявність на території об’єкта проектування первинних засобів пожежогасіння та протипожежних відстаней між будівлями.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом’якшення до допустимого рівня.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об’єкти культурної спадщини

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області у листі №03-16/11/489 від 05.03.2026 надала таку інформацію, що «згідно переліку об’єктів культурної спадщини Перемишлянської міської ради, які взято на державний облік, на даній території пам’ятки археології відсутні на території планової діяльності».

Відповідно до листа за №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації надано таку інформацію: «в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 4623381000:04:000:0047, 4623381000:04:000:0046 у с. Виписки Перемишлянської територіальної громади Львівського

району Львівської області та повідомляє про відсутність об’єктів культурної спадщини, які взяті на облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», занесені до Державного реєстру нерухомих пам’яток України та Переліку об’єктів культурної спадщини. Одночасно повідомляємо, що на території с. Пнятин Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області розташована пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України». Лист №16-2771/0/2-26 від 22.04.2026 Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації та лист №03-16/11/489 від 05.03.2026 Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області наведені в додатку 20 Звіту з ОВД.

Пам’ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам’яток України» знаходиться в південно-західному напрямку на відстані 1,94км відповідно рисунку 3.7.1 Звіту з ОВД.

Пам’ятка архітектури знаходяться на значній відстані від об’єкту планованої діяльності і не матимуть жодного впливу на пам’ятки місцевого та національного значення.

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об’єкти культурної спадщини суб’єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов’язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об’єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Загалом, вплив та ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як допустимий та прийнятний.

5.5 Вплив на довкілля, що зумовлений кумулятивним впливом інших наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов’язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від провадження планованої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об’єктів.

При здійсненні оцінки впливу планованої діяльності на стан забруднення атмосферного повітря було проведено розрахунок розсіювання відповідно до вимог ОНД-86.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з додаванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують нормативних показників (ГДК) згідно встановлених «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ №813 від 10.05.2024, зареєстрованим у Мін’юсті 10.05.2024 за №763/42108) по усіх забруднюючих речовинах та групах сумації..

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови не перевищить рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013.

Експлуатація свердловин на воду не вплине на водозабезпеченість водоносного горизонту та в необхідній мірі задовольнятиме потреби підприємства і не впливатиме на водообільність водоносного горизонту. Також, забір підземних вод від свердловин на воду обмежуватиметься дебітом свердловин.

На прилеглій території об’єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Тому кумулятивний вплив на довкілля планованого об'єкту та інших наявних об’єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є допустимим та мізерно малим. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Вплив на довкілля, що зумовлений впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Проблема глобального потепління клімату вже декілька десятиліть знаходиться в центрі уваги світової співдружності. Головною причиною збільшення парникового ефекту вважається посилення парникового ефекту, який визваний діяльністю людини.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

На об’єкті планованої діяльності утворення парникових газів здійснюватиметься під час роботи паливовикористовуючого обладнання (дизельний генератор, утилізатор) та від життєдіяльності тварин.

До парникових газів відносяться: діоксид вуглецю, метан, азоту (1) оксид [N_2O].

Масштаби викидів парникових газів при веденні планованої господарської діяльності:

–метан - 65,454 т/рік;

–вуглецю діоксид - 22266,882 т/рік;

–азоту (1) оксид [N_2O] - 0,01723 т/рік.

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» на обраній локації не належить до видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації згідно Переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації затвердженого ПКМУ від 23.09.2020 № 880.

Планована діяльність не суттєво впливає на клімат та мікроклімат, так як викиди парникових газів знаходяться в межах дозволених рівнів.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосферного повітря є незначним та допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Зміна водного режиму не планується. Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

5.7 Вплив на довкілля, що зумовлений технологією і речовинами, що використовуються

Обладнання, що планується використовувати на об’єкті, відповідає діючим санітарним та будівельним нормам. Будівельні матеріали та обладнання, що будуть використовуватись на об’єкті планованої діяльності під час проведення будівельних робіт та експлуатації, будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам. Сировина та обладнання на будівельну дільницю планується доставлятися спецавтотранспортом. Залишки будівельних матеріалів вивозитимуться за межі території по закінченню будівельних робіт. Завдяки прийнятим інженерно-технічним рішенням розливи паливо-мастильних матеріалів виключені.

ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» спеціалізується на розведенні свиней.

Проектними рішеннями передбачено функціональне зонування території: основна виробнича зона – зона обмеженого доступу з розташуванням свинарників; зона обслуговування закритих гноєсховищ; зона установки термічного знищення відходів «УТ-300»; господарська зона (зона обслуговування свердловин водопостачання, ТП тощо). Майданчики розміщення об’єкту поводження з гноєвідходами обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України). Зазначений свинокомплекс після реалізації будівельних рішень буде спеціалізованим підприємством сільського господарства із закінченим виробничим циклом з відтворюванням та вирощуванням молодняку і відгодівлі його до м’ясних кондицій. Об’єкт працюватиме за принципом закритого виробництва з улаштуванням санпропускника з побутовими приміщеннями, дезбар’єру.

Обладнання та речовини, що використовуватимуться на ділянці допущені до застосування на території України. Загалом, вплив на довкілля обумовлений технологією і матеріалами, що використовуються можна охарактеризувати як допустимий.

Проведена оцінка можливих видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що прийнятні заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання

відповідають раціональному використанню природних ресурсів і дозволяє зробити висновок, що планована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

5.8 Транскордонний вплив

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначені майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання. Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз, з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем, розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до методик, які використовуються в Україні.

Прогнозування *хімічного забруднення атмосферного повітря* в частині визначення маси викидів розрахунковим методом здійснено за допомогою:

-«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т. I-III, Донецьк, 2004 р.

-«Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». – Донецьк, УНЦТЕ, 1994 г.

-«Керівництво ЕМЕП/ЕАОС по інвентаризація викидів 2019 (21/2019)». – [Електронний ресурс].- Режим доступу: https://www.eea.europa.eu/ru/publications/rukovodstvo-emep-eaos-po-

inventarizaciivybrosov-2019.

-«Відомчих норм технологічного проектування «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)» ВНТП-АПК-02.05, Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України.

-ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною», Київ, 2006р., розроблених Міністерством аграрної політики України.

-ВНТП-АПК – 07.06. «Об`єкти ветеринарної медицини» Київ, 2006р., розроблених Міністерством аграрної політики України.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ЕОМ за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.8, розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86» та здійснює багатоваріантний розрахунок концентрацій забруднюючих речовин у різних точках місцевості при різних напрямках та швидкостях вітру, визначає найбільші значення концентрацій забруднюючих речовин.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затвердженими наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023, Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена відповідно до ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом від 30.12.2021 № 366 Про затвердження державних будівельних норм, що увійшла в дію 01.09.2022.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»; Державні санітарні правила планування та забудови територій, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України за № 173, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації», ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»).

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані:

– метеорологічних характеристик району, які прийнято згідно довідки Львівського РЦГМ №9912 01-736/9912-8 від 20.05.2025;

Для прийняття технічних рішень були використані матеріали «Технічні висновки про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області», розробив інженер-геолог Олексин Р.Г в 2024 р.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

З метою забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації негативного впливу на нього, планованою діяльністю передбачається комплекс ресурсозберігаючих, охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів.

Ресурсозберігаючі заходи

період будівництва:

– використання природних матеріалів (пісок, щебінь) виключно в об’ємах визначених проєктом;

– використання водних, енергетичних, паливних ресурсів передбачено відповідно до встановлених норм;

– сортування відходів для їх повторного використання в подальшому.

До ресурсозберігаючих заходів, що носять комплексний характер, під час провадження планованої діяльності, відносяться наступні заходи:

- раціональне використання земель;

- зменшення електроспоживання за рахунок застосування сучасних механізмів та засобів автоматики та освітлення з малим електроспоживанням;

- попередження аварійних витоків води за рахунок застосування сучасної запірнорегулюючої та запобіжної арматури;

- використання вузлів обліку енергоносіїв та води з мінімальною похибкою вимірювання.

Захисні заходи

З метою запобігання виникненню аварійних ситуацій та уникнення негативного впливу на довкілля передбачаються наступні захисні заходи:

- контроль за дотриманням технологічного процесу;

- повна герметизація всього устаткування, арматури, трубопроводів;

- оснащення технологічного обладнання системами автоматизованого контролю та захисту, що спрацьовують при відхиленні параметрів від заданих;

- улаштування системи блискавкозахисту;

- захист трубопроводів обладнання від атмосферної та ґрунтової корозії;

- виконання планово-попереджувальних ремонтів і періодичних оглядів технологічного обладнання та трубопроводів;

- наявність первинних засобів пожежогасіння та дотримання вимог техніки безпеки;

- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства;

- моніторинг території зон впливів планованої діяльності.

Компенсаційні заходи

Компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VIII «Екологічний податок».

Податок за розміщення відходів сплачується спеціалізованою організацією, яка забезпечує постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах (місцях розміщення відходів, сховищах, полігонах, комплексах, спорудах, ділянках надр тощо), на використання яких отримано дозволи уповноважених органів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Охоронні заходи:

- здійснення періодичного лабораторного контролю за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря пересувними джерелами (контроль за концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах двигунів внутрішнього згорання автомобілів);

- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови;

- здійснення періодичного лабораторного контролю за дотриманням встановлених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел;

- здійснення періодичного контролю за рівнем шуму, вібрації на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Відновлювальні заходи:

– благоустрій та озеленення території. Площа озеленення в межах ділянок – 15,3631 га, площа твердого покриття (мощення) становить 3,313 га.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на техногенне середовище

– забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних внаслідок виконання будівельних робіт, згідно з чинним законодавством для зберігання, оброблення, перероблення, видалення та захоронення, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з відходами.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при експлуатації птахоферми необхідно дотримуватись наступних вимог щодо поводження з відходами:

-забезпечити повне збирання, належне зберігання та недопущення змішування відходів, їх псування, знищення;

-управління з відходами здійснювати відповідно до вимог ЗУ «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління відходами, у т.ч. з небезпечними;

-передавати відходи спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів, до кінця кожного звітного періоду;

-зберігати відходи лише у спеціально облаштованих для цього місцях, відповідність операцій по поводженню з відходами санітарно-гігієнічним вимогам;

-правильна організація місць тимчасового зберігання відходів, а саме наявність твердого покриття, що запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води; захист відходів від впливу атмосферних опадів та вітру; відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам їх подальшого транспортування;

-прибирання робочої зони від утвореного сміття та утримання території в належному санітарному стані;

-забезпечувати постійний контроль за кількістю утворення, тимчасового розміщення та вчасної передачі відходів спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів;

- проведення інструктажу персоналу по збиранню, зберіганню, транспортуванню відходів у відповідності з вимогами санітарного законодавства України;

- виключення можливості втрат відходів в процесі поводження з ними на території підприємства;

-призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

-у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;

-забезпечувати розробку в установленому порядку та виконання планів організації роботи у сфері управління відходами;

-обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;

-вести облік відходів, що утворилися у результаті діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до вимог статті 17 Закону України «Про управління відходами»;

-запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;

- розробити технологічний регламент використання золи в якості покращувача ґрунту;

-розробити Технологічний регламент щодо застосування витриманого гною;

- розробити технологічний регламенті щодо використання дощової води після очистки для поливу території;

- розробити технологічні регламенти для видалення відходів тваринного походження на УТ300.

Відходи повинні збиратися, перевозитися та оброблюватися залежно від їх виду, складу і властивостей у спосіб, що:

1) сприяє їх подальшому відновленню;

2) є безпечним для здоров'я людини та не завдає шкоди навколишньому природному середовищу, у тому числі:

- не становить загрози забруднення води, атмосферного повітря, ґрунту, для рослин і тварин, не спричиняє негативного впливу (незручностей) через шум і запах;

- не спричиняє негативного впливу на землі сільськогосподарського призначення, природні території та об'єкти, що підлягають особливій охороні;

- відповідає встановленим стандартам або нормативам шкідливого впливу фізичних та біологічних факторів та найкращим доступним технологіям і методам управління.

Для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

Утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі

договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

Заходи щодо зберігання гною.

Використання гною, конструкція споруд для транспортування (гноєзбірники, трубопроводи) та зберігання гною (гноєсховища) повинно здійснюватися відповідно ВНТП-АПК-09.06.

Споруди гноєсховища повинні мати огородження.

Повинен здійснюватися постійний контроль стану споруд гноєсховища після кожного спустошення (вивезення на поля).

Споруди гноєсховища повинні бути закритого типу.

Всі конструкції днища і стін гноєсховищ повинні мати захисне покриття для забезпечення їх довговічності за умов контакту з гноєм, який відноситься до агресивного середовища середнього ступеня.

У підготовленому до використання гною мають бути відсутні збудники інфекційних і інвазійних захворювань, життєздатного насіння бур'янів

Використання витриманого гною передбачається проводити відповідно до вимог р. 12 ВНТП-АПК-09.06. Для кожної партії витриманого гною перед використанням на сільськогосподарських угіддях повинні проводитися дослідження за мікробіологічними, гельмінтологічними та хімічними (вміст загального азоту) показниками. Норми внесення витриманого гною визначаються відповідно до агротехнічних норм на підставі проведення агрохімічного аналізу ґрунту та виду культур, під які вноситься він, а також з урахуванням вимог ВНТП-АПК-09.06.

Норми і строки внесення гною слід установлювати з урахуванням кількості наявних у них поживних речовин і залежно від природно-кліматичних, ґрунтових умов, застосування сівозмін, структури посівів і потрібного рівня врожайності сільськогосподарських культур.

Оптимальні строки внесення рідкого гною, гнойових стоків і їх рідкої фракції повинні бути наближені до періоду вегетації сільськогосподарських культур.

Заходи по мінімізації фізичних факторів впливу

період будівництва:

- встановлений графік роботи будівельних машин і механізмів, що виключає одночасну роботу всіх механізмів;

-розташування працюючих машин на будівельному майданчику з врахуванням взаємного звукоогородження та природних перешкод;

-заборона проведення робіт у нічну зміну;

-використання механізмів, що створюють наднормативне акустичне забруднення;

-застосування захисних кожухів і капотів з багатошаровим покриттям з гуми, поролону тощо, за допомогою яких шум можна знизити на 5 дБА;

-здійснення профілактичного ремонту механізмів.

Для мінімізації фізичних факторів впливу на оточуюче середовище проектними рішеннями передбачається:

по фактору шуму та вібрації:

-застосування сучасного обладнання з низькими шумовими характеристиками. Технологічне та вентиляційне обладнання, яке є джерелом розповсюдження вібрації, буде встановлюватись на віброізоляторах, для поглинання вібраційних хвиль;

-виконання завантажувально-розвантажувальних робіт тільки в денний період доби;

-віброізоляція повітропроводів буде монтуватись за допомогою гнучких вставок, встановлених в місцях приєднання їх до вентагрегатів;

-експлуатація інженерного та технологічного обладнання тільки у справному стані;

-експлуатація автомобільного транспорту для потреб бригади по території підприємства буде організована з обмеженням швидкості руху.

У відповідності з прийнятими проектними рішеннями, розміщення та експлуатація технологічного обладнання, яке є джерелом інфразвуку, ультразвуку та іонізуючого випромінення на території об'єкта планованої діяльності не передбачається.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водне середовище

період будівництва:

– влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;

– недопущення потрапляння нафтопродуктів у ґрунт;

– обладнання спеціалізованих майданчиків для миття машин і механізмів;

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальшою утилізація їх згідно з укладеними договорами;

– рідкі господарсько-побутові відходи з установок контейнерного типу, по мірі необхідності, вивозитимуться згідно з укладеними договорами зі спеціалізованою організацією. Для вивезення використовується спеціалізований транспорт.

В процесі проведення будівельно-монтажних робіт має бути встановлений контроль за наступним:

– кількістю і раціональним використанням водних ресурсів, недопущенням використання їх не за призначенням;

– якісним складом води, призначеної для господарсько-побутових та питних потреб будівельних бригад.

З метою захисту поверхневих та підземних вод від забруднення і зменшення можливого впливу на стан водного середовища під час провадження планованої діяльності передбачаються наступні заходи:

- раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести облік водокористування;

- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів, а саме наявність твердого покриття, що запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;

- контроль та підтримання справного технічного стану технологічного обладнання;

- заборона скидання у водне середовище усіх видів утворених відходів;

- систематичне прибирання робочої зони і безпосередньо прилеглої до неї території від сміття;

- забезпечення своєчасного вивезення відходів у встановлені місця їх знешкодження, видалення;

- організований збір і очищення поверхневих стоків (з ділянок можливого забруднення нафтопродуктами (автостоянки) на локальних очисних спорудах.

Під час експлуатації свердловини необхідно дотримуватися заходів, які сприяють зниженню техногенного навантаження на водоносний горизонт та запобігають його виснаженню а саме:

- вимірювання динамічного і статичного рівнів води та визначення динаміки питомого дебіту свердловини (зниження рівня не повинно бути більше допустимого);

- оптимізація здійснення водозабору на рівні лімітів, встановлених дозволом на спецводокористування та в межах затверджених запасів підземних вод (водозабір не повинен перевищувати природні ресурси водоносного горизонту);

- дотримуватись природоохоронних заходів на території зон санітарної охорони свердловини.

З ціллю запобігання забруднення підземних вод, передбачені наступні заходи, направлені на їх охорону:

- вигріб стічних вод повинен вчасно відкачуватися;

- на території підприємства забороняється накопичення відходів, сміття і техніки, не зайнятої у господарській діяльності;

- при роботі автомобільної техніки повинні бути прийняті заходи, що виключають попадання нафтопродуктів на відкриту поверхню.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Реалізація планованої діяльності здійснюватися за межами поверхневих водних об’єктів. Отже, негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитеме Водному Кодексу України.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

період будівництва:

– систематичний контроль за станом і регулюванням паливних систем двигунів внутрішнього згорання автотранспорту та будівельної техніки;

– основне устаткування, що використовуватиметься під час проведення робіт повинне бути сертифіковане, пріоритет віддається устаткуванню, що забезпечує дотримання екологічних норм і вимог в області охорони атмосферного повітря;

– недопущення тривалої роботи двигунів транспортних засобів та механізмів на холостому ходу, з метою зменшення негативного впливу на атмосферне повітря;

– підсилення контролю за дотриманням точного регламенту виробничої діяльності;

– розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безперервному технологічному процесі.

З метою захисту атмосферного повітря від забруднення і зменшення можливого впливу на стан повітряного середовища під час провадження планованої діяльності передбачаються наступні заходи:

- проведення запланованих робіт тільки в межах відведеного для цього майданчика;

- забезпечення герметизації технологічного обладнання з утриманням його в справності;

- своєчасний огляд технічного стану технологічного обладнання та проведення його технічного обслуговування;

- контроль за роботою автоматики, що забезпечує вибір оптимального режиму роботи устаткування і запобігає аварійним ситуаціям;

- дотримання точного регламенту виробничої діяльності;

- проведення регулярного технічного огляду та поточного ремонту автомобільної техніки;

- виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;

– здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи

обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв;

- вести щоденний облік часу роботи стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу;

- щороку подавати до дозвільного органу звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин. Подання звіту та його розміщення на інтернет-ресурсі дозвільного органу здійснюються у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України;

- дотримуватись правил технічної експлуатації установок із спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів;

– здійснення планово-попереджувальних ремонтів обладнання, своєчасне проведення технічних оглядів і ремонтів.

Відповідно до Закону України від 20 вересня 2022 року 2614-IX «Про Національний реєстр викидів та перенесення забруднювачів» діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» входить до об’єктів, на яких провадиться один або більше видів діяльності відповідно до переліку видів діяльності, визначених додатком 1 до цього Закону, що розташовані на одному промисловому майданчику та експлуатуються одним оператором, а саме п. 7.1 «Інтенсивне вирощування птахів або свиней», порогові значення потужності виробництва якого складає 2 000 місць для вирощування свиней (30 кг); 750 місць для свиноматок.

Відповідно до статті 10 цього закону оператор відповідно до порядку ведення Реєстру подає заяву та загальні відомості, необхідні для державної реєстрації об’єкта в Реєстрі, та надає уповноваженому органу дані про викиди та перенесення забруднювачів і відходів щодо кожного об’єкта, експлуатацію якого він здійснює.

Відповідно до цього закону, оператор зобов’язаний:

1) подати заяви та відомості, визначених порядком ведення Реєстру, необхідних для державної реєстрації, скасування державної реєстрації об’єктів, експлуатацію яких він здійснює, а також внесення змін до записів Реєстру;

2) збирати дані, необхідні для складення та подання звіту оператора;

3) забезпечувати якість наданих даних про викиди та перенесення забруднювачів і відходів (повноти, узгодженості та достовірності);

4) своєчасно складати та подавати до уповноваженого органу звіт оператора;

5) надавати на запит уповноваженого органу до звіту оператора уточнених даних та відповідної підтвердної документації;

6) вести облік та зберігання підтвердної документації, зазначення методики, використаної для збору даних;

7) публікувати на своєму веб-сайті (у разі наявності) звіту оператора, а також подання його на запит будь-якої особи;

8) подавати до уповноваженого органу уточненого звіту оператора у разі виявлення оператором або контролюючим органом під час здійснення заходу державного нагляду (контролю) у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів неповноти, неузгодженості чи недостовірності даних у поданому звіті оператора;

9) здійснювати інші обов’язки, передбачені законодавством у сфері реєстрації викидів та перенесення забруднювачів і відходів.

Усі передбачені заходи, в цілому, дозволять знизити негативний вплив на атмосферне повітря і забезпечити нормативний стан повітряного середовища.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного

негативного впливу на ґрунти та надра

період будівництва:

– дотримання меж території, відведеної для будівництва;

– зняття, складування і збереження родючого шару ґрунтів для подальшого використання;

– заборона базування будівельної техніки та автотранспорту, складського господарства та інших об’єктів в місцях, не передбачених проєктом виконання робіт;

– технічне обслуговування будівельних машин автотранспорту повинно проводиться на базах будівельних організацій;

– при експлуатації будівельних машин з двигунами внутрішнього згоряння не допускаються витоки на ґрунт паливно-мастильних матеріалів;

– забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на територіях прилеглих до ділянки проведення робіт;

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору побутових і будівельних відходів з подальше видалення їх згідно з укладеними договорами.

З метою уникнення негативного впливу на ґрунти під час провадження планованої діяльності передбачаються наступні заходи:

- своєчасне проведення оглядів на герметичність та технічний стан будь-яких ємностей зберігання сировини та інженерних комунікацій з метою недопущення аварійних витоків і забруднення ґрунту;

- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів, а саме наявність твердого покриття, що запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;

- організація регулярного прибирання території;

- періодичне озеленення вільної від забудови території для захисту ґрунтів від ерозії.

З метою запобігання негативного впливу планованої діяльності на ґрунт, і відповідно до діючого природоохоронного законодавства забороняється:

- збирати та зберігати виробничі та побутові відходи на відкритих майданчиках без бетонованого покриття і незахищеного від атмосферних опадів;

- змішувати відходи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного, тваринного світу та природно-заповідного фонду

період будівництва:

- використання спеціальних водонепроникних поверхонь, стійких до впливу забруднюючих речовин (нафтопродукти, технічні рідини, які використовуються в автотранспорті).

Заходи щодо охорони рослинного і тваринного світу під час провадження планованої діяльності включають:

- дотримання правил протипожежної безпеки;

- прибирання робочої зони від утвореного сміття та утримання території в належному санітарному стані;

- недопущення займання та заборона спалювання відходів на території планованої діяльності;

- своєчасне укладення договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на поводження з відходами;

- робота підприємства в межах екологічного та санітарного законодавства;

- здійснення господарської діяльності впроваджувати з урахуванням вимог законодавства України «Про природно-заповідний фонд», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону Книгу України».

Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об'єкти культурної спадщини суб'єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь - яких земляних робіт виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);

- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, що спричинена аварією, катастрофою, стихійним лихом, епідемією, пожежею, використанням засобів масового враження, яке призвело або може призвести до людських чи матеріальних втрат.

Відповідно до Кодексу цивільного захисту України визначаються чотири види надзвичайних ситуацій відповідно до характеру подій: техногенного характеру, природного характеру, соціальні та воєнні.

До факторів, які можуть призвести до аварійних ситуацій під час будівництва, належать:

– виникнення локальної пожежі в разі порушення протипожежних заходів (паління, розпалювання вогнищ та використання відкритого вогню тощо);

– порушення режимів експлуатації будівельних машин та обладнання;

– порушення цілісності технологічного обладнання;

– стихійні лиха;

– помилкові дії персоналу;

– сукупність перерахованих вище факторів.

У зв'язку з вищевикладеним у проєкті передбачено систему заходів безпеки, спрямовану на запобігання виникнення аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на довкілля при аваріях, що включає технічні та організаційні заходи, в тому числі:

– будівельно-конструктивні, передбачені нормами і правилами при організації будівельних робіт;

– забезпечення вимог пожежної безпеки на даному об'єкті;

– підвищену вимогу до надійності будівельних машин та обладнання;

– постійне спостереження і періодичний контроль за станом обладнання в процесі виконання робіт;

– захист від прямих ударів блискавок та захисне занулення і заземлення технічного обладнання;

– суворе дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки;

– розташування машин та обладнання так, щоб забезпечити безпеку і зручність його обслуговування і ремонт;

– застосування при будівництві кваліфікованих робочих кадрів.

Планована діяльність ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» по технології відтворення та вирощування свиней не передбачає використання речовин, які згідно постанови Кабінету Міністрів України (далі – ПКМУ) № 1030 від 13.09.2022 класифікуються як небезпечні. Однак у якості паливного ресурсу на проммайданчику використовуватиметься дизельне паливо, яке перебуватиме в рідкому стані та буде міститися в баках генераторів та резервуарі установки УТ300.

Дизельне паливо по переліку небезпечних речовин за індивідуальними назвами згідно таблиці 1 додатку 1 Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку затвердженого ПКМУ від 13.09.2022 № 1030 відноситься до речовин під порядковим номером 34 «Нафтопродукти та альтернативні види палива: (в) газойлі (зокрема, дизельне паливо, пічне

паливо та газойлеві суміші). Для даної індивідуальної назви небезпечної речовини порогові маси згідно таблиці 1 додатку 1 «Порядку…» встановлені на рівнях: 1 клас – 25000 т, 2 клас – 2500 т, 3 клас – 250 т.

Фактичний обсяг дизельного палива, що може одночасно перебувати на території об'єкта планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» значно менший від його порогових мас встановлених згідно таблиці 1 додатку 1 «Порядку…» і становитиме близько 2,382 т.

Використання інших небезпечних речовин визначених додатком 1 Порядку ідентифікації об’єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 № 1030 на об'єкті планованої діяльності не передбачається.

При експлуатації об’єкту аварійні ситуації, що матимуть вплив на навколишнє середовище, можуть виникнути внаслідок порушення технологічного процесу, технічних помилок обслуговуючого персоналу, порушення протипожежних правил техніки безпеки, стихійного лиха, терористичних актів та інше.

Запобігання виникненню надзвичайних екологічних ситуацій передбачає здійснення комплексу заходів стосовно об’єктів та діяльності, що можуть спричинити виникнення надзвичайної екологічної ситуації та є потенційно небезпечними. Превентивні заходи щодо запобігання або зниження можливості виникнення надзвичайних ситуацій передбачаються за такими напрямами:

- виключення (зниження частоти) подій, ініціюючих надзвичайні ситуації;
- зниження ймовірності переростання небезпечного явища в надзвичайну ситуацію.

Зниження частоти подій, ініціюючих надзвичайні ситуації (небезпечних природних, техногенних і соціальних явищ) досягається шляхом проведення наступних заходів:

- запобігання (зниження інтенсивності) деяких небезпечних природних явищ;
- профілактики виникнення аварій (діагностика обладнання, планово попереджувальні ремонти, технічне обслуговування);
- використання технологічного обладнання, безпека використання якого засвідчується сертифікатами відповідності;
- забезпечення об’єкту засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;
- перевірка заземлюючих пристроїв не рідше одного разу на шість місяців;
- вимикання пошкодженого електроустаткування запобіжниками і автоматичними вимикачами;
- виконання планово-попереджувальних ремонтів і оглядів електроустановок, опалювального, вентиляційного, технологічного та іншого інженерного обладнання;
- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства України;
- суворе дотримання діючих норм, правил, державних стандартів і інструкцій при експлуатації електрообладнання.

Ймовірні аварійні ситуації, що впливають на навколишнє природне середовище, можуть виникнути при експлуатації даного об’єкту в разі стихійного лиха або пожежі. На ці випадки передбачені наступні заходи:

- пожежогасіння передбачено від запроектованих пожежних резервуарів (2 шт.,V=100м^3 кожен). Витрати на пожежогасіння складають 15 л/с. Витрата та напір протипожежного водопостачання забезпечується насосною станція насосною станцією з запроектованими протипожежними насосами з шафою керування. Включення протипожежних насосів передбачено від кнопок біля пожежних гідрантів;

- влаштуванням проїздів та площадок розвороту навколо будівель для проїзду пожежних машин;

- розміщенням будівель та споруд із дотриманням безпечних відстаней між ними;

- вентиляційне обладнання відключається в автоматичному режимі при надходженні сигналу від датчиків пожежі. При цьому час заповнення димом приміщень з постійним обслуговуючим персоналом більше часу, необхідного для його евакуації назовні, в зв'язку з чим, додаткових заходів по захисту від диму при пожежі не потрібно.

Для запобігання можливим нещасним випадкам при експлуатації об’єкта передбачені заходи у відповідності до вимог ДБН В.1.2-9-2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека і доступність під час експлуатації», а саме:

– забезпечення необхідного освітлення у внутрішніх зонах приміщення та в запасних виходах;

– обмеження слизькості підлоги чи тротуару за різних обставин;

– захист всіх раптових змін у рівні підлоги та вертикальних зниженнях;

– безпечність доступних отворів у зовнішній стіні та перекритті;

– безпечність засобів вертикального переміщення;

– мінімізація ризику поранення голови та можливого (наступного) падіння через зіштовхнення зі стелею над сходами чи в дверних прорізах;

– мінімізація ризику зіштовхнення через впровадження належного візуального стану;

– обмеження ризику поранення/смерті від удару/зіткнення з транспортними засобами;

– унеможливлення опіку після контакту із гарячою поверхнею;

– попередження контактів з гарячими поверхнями;

– уникнення опіку стоячи або проходячи біля ламп та обігрівачів;

– унеможливлення дотику до частин систем електроживлення, які знаходяться під напругою за нормальних умов;

– унеможливлення наявності напруги на доступних частинах систем за специфічних умов (вологість та ін.);

– унеможливлення наявності напруги на доступних частинах систем через дотик (прямий контакт людей) або удар (контакт транспортного засобу);

– зниження ризику вибуху вогневих генераторів, комунікацій, витяжних труб, допоміжних паливних систем, димоходів, трубок;

– зниження ризику щодо вибухової атмосфери середовища;

– уникнення поранення або смерті на шляхах руху транспортних засобів та пішоходів на території підприємства.

Для забезпечення нормальних умов праці обслуговуючому персоналу необхідно забезпечити виконання при експлуатації обладнання наступних заходів:

– виконання технологічного режиму роботи виробництва до встановлених параметрів;

– організація систематичного контролю за справністю обладнання, машин і механізмів;

– застосування місцевих витяжних вентиляційних систем для видалення шкідливих виділень від виробничого процесу.

Завдяки вжитим конструкційним і технічним рішенням і при суворому дотриманні регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при експлуатації об’єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Таким чином, можливі аварії не призведуть до істотного забруднення навколишнього середовища, насамперед повітряного середовища, тобто до перевищення чинних санітарних норм вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за межами об’єкта.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» необхідно своєчасно проінформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування проводитимуться постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень водних ресурсів суб'єкт господарювання повинен своєчасно проінформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також своєчасно провести роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод необхідно вжити заходи щодо встановлення причин, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади впровадити відповідні заходи щодо їх відтворення.

В аварійних ситуаціях, пов'язаних із забрудненням водних ресурсів, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем необхідно негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомити про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотриманням протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля були виявлені наступні труднощі:

-відсутність на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного

прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив;

- відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового етапу для невеликого населеного пункту недоцільно використовувати інформацію по всій області в цілому.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Відповідно до ст. 4 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля №14979 було додано до Реєстру ОВД.

З 28.11.2025 було розміщено на дошках оголошень біля території, де планується провадити плановану діяльність, а саме:

–місце розміщення №1 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки (Зупинка громадського транспорту);

–місце розміщення №2 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки (зупинка громадського транспорту);

–місце розміщення №3 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки, вул. Шкільна (Крамниця);

–місце розміщення №4 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки, вул. Шкільна;

–місце розміщення №5 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників (зупинка громадського транспорту);

–місце розміщення №6 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників, вул. Миру (в’їзд у населений пункт);

–місце розміщення №7 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників (Церква Покрови Пресвятої Богородиці);

–місце розміщення №8 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників, вул. Миру;

–місце розміщення №9 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Борщівська (зупинка громадського транспорту);

–місце розміщення №10 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька (зупинка громадського транспорту біля кладовища);

–місце розміщення №11 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька, 26;

–місце розміщення №12 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька, 7 (дошка оголошень);

–місце розміщення №13 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка (в’їзд у населений пункт);

–місце розміщення №14 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка (Церква Архангела Михаїла);

–місце розміщення №15 за адресою: Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка.

Фотозвіт розміщення «ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності наведено в додатку 27 Звіту з ОВД.

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», відповідно до законодавства, було розміщено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 01.12.2025.

У відповідності до п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауваження і пропозиції від громадськості не надходили.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Система моніторингу - це відкрита інформаційна система, пріоритетами функціонування якої є захист життєвоважливих екологічних інтересів людини і суспільства; збереження природних екосистем; відвернення кризових змін екологічного стану довкілля і запобігання надзвичайним екологічним ситуаціям.

Враховуючи результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Згідно вимог діючого законодавства, підприємство повинно здійснювати моніторинг та контроль за проведенням заходів, які дозволять мінімізувати вплив і наслідки на навколишнє природне та соціальне середовище під час провадження планованої діяльності.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Об'єктом виробничого екологічного контролю, що підлягає регулярному спостереженню і оцінці під час провадження планованої діяльності є:

- джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- джерела утворення відходів виробництва;
- експлуатація місць тимчасового зберігання відходів виробництва відповідно до вимог законодавства;
- джерела шумового впливу на навколишнє середовище;
- належна експлуатація місця забору води з водної свердловини.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта та передбачає:

- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на

межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови у визначених контрольних точках;

- здійснення заходів щодо контролю за дотримання затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин.

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів, які контролюються;
- лабораторні вимірювання;
- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин, які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Відбір проб атмосферного повітря супроводжується спостереженнями за основними метеорологічними чинниками, які визначають перенесення і розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (атмосферні явища, температура і вологість повітря, швидкість і напрям вітру).

Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до розділу «Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин» та умов Дозволу на викиди.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

Контроль у сфері поводження з відходами

З метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків та їх відвернення і подолання, підприємство повинно здійснювати контроль у сфері поводження з відходами у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами».

Підприємство повинно забезпечити належне збирання, перевезення та передачу відходів, утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з відходами.

Підприємство під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації.

Відповідно до вимог статті 53 ЗУ «Про управління відходами», утворювачі відходів, які подають декларацію про відходи, суб'єкти господарювання у сфері управління відходами повинні розробляти плани управління відходами. У планах управління відходами зазначаються прогнозні показники утворення відходів, їх код та найменування, заходи, яких планується вжити для запобігання утворенню та зменшення обсягів відходів, їх належного збирання, перевезення, оброблення, виконання інших зобов'язань, визначених цим Законом.

Відповідно до Постанови від 7 листопада 2023 р. № 1166 «Про затвердження Порядку проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів» суб'єкт, який експлуатує об'єкт оброблення відходів, на якому здійснюються операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до відновлення або видалення, зобов'язаний проводити моніторинг на підставі розробленої відповідно до Порядку розроблення Програми моніторингу об'єкта оброблення відходів, затвердженого уповноваженим центральним

органом, та затвердженої таким суб'єктом програми.

Відповідно до вимог чинного законодавства розробка Плану управління відходами обов'язкова для суб'єктів господарювання, що утворюють небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними, обсягом понад 50 тонн.

Декларацію про відходи мають подавати утворювачі або власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн.

Підприємство повинно розробити План управління відходами на п'ять років та подавати щорічно через електронну систему здійснення дозвільних процедур у сфері поводження з відходами на затвердження Декларацію про відходи.

Під час провадження планової діяльності необхідно вести поточний первинний облік відходів, подавати статистичний звіт (№ 1-відходи (річна) "Звіт про відходи") до відповідних державних установ (організацій) щорічно.

Під час провадження планованої діяльності необхідно вести поточний первинний облік відходів та викидів в атмосферне повітря, подавати статистичні звіти до відповідних державних установ (організацій).

В рамках проведення моніторингу у сфері управління відходами слід проводити:

- обстеження місць тимчасового накопичення відходів. Особливу увагу звертати на правильність зберігання відходів;

- вести первинних облік відходів;

- здійснювати контроль за своєчасним видаленням відходів з території;

- своєчасно звітувати за формами статзвітності і пролонгувати договори на оброблення відходів.

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені.

Контроль за станом підземних вод

Дотримання встановлених лімітів забору води, лімітів використання води, а також санітарних та інших вимог щодо впорядкування своєї території.

Здійснювати облік забору та використання вод, а також подавати відповідним органам звіти в порядку, визначеному Водним кодексом та іншими законодавчими актами.

Своєчасно сплачувати збори за спеціальне водокористування та інші збори відповідно до законодавства.

Здійснювати контроль якості води з артезіанської свердловини для визначення повного хімічного складу. Утримувати ЗСО артезіанської свердловини відповідно до вимог чинного законодавства.

Здійснювати контроль якості води в спостережувальних свердловинах, для моніторингу впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти.

Контроль стічних, поверхневих вод

Діяльністю підприємства не передбачене скидання води в природну гідрографічну мережу. Проведення моніторингових спостережень за станом поверхневих вод - не потрібно.

Контроль ґрунтів

Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактично встановлених концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті і фоновими концентраціями.

Контроль за станом ґрунту повинен ув'язуватись з результатами спостережень за підземними водами.

Контроль шумового навантаження

Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівня шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони об’єкта та житловій забудові. Контроль за рівнем шумового навантаження проводити чотири рази на рік організацією, яка має право на проведення таких робіт, згідно укладеного договору.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЗАЗНАЧЕНОЇ У ПУНКТАХ 1-11 ЦІЄЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Об'єктом планованої діяльності є нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області. Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Поголів'я свиноматок, загальна кількість, на проектованому підприємстві становить – до 1687 голів. Поголів'я свиней на відгодівлі вагою понад 30 кг становить – до 16758 голів. Передбачено 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель).

Потужність одночасного утримання складатиме: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 дорослих тварин (по дорощуванню та відгодівлі) на рік.

Розглядається безвигульна система утримання свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках) в секціях групових або індивідуальних станках, що дозволяє утримувати їх ізольованими групами. Перегін тварин з одного свинарника в інший здійснюється перехідною галереєю невеликими партіями

Утримання тварин запроектоване по підлого-станковій системі на щілинній підлозі, годування проводиться автоматично.

У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в гноєсховихах «закритого» типу, верхня частина яких, накривається плівкою.

Повний цикл вирощування і відгодовування свиней здійснюється за сучасною технологією, що базується на потоковому способі виробництва, завдяки цьому досягається більш раціональне використання приміщень і устаткування, а також зниження впливу на довкілля.

Плановану діяльністю передбачається використання для видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р» потужністю до 150 кг/год з камерою допалювання та системою доочистки димових газів. Загальна потужність видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання становить 1,68 тонн/добу (90,015 т/рік).

Територія планованої діяльності сформована з 2-ох земельних ділянок. Загальна площа становить – 27,9039 га, в тому числі: земельна ділянка площею – 11,8932 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу) та 16,0107 га (кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу).

Земельні ділянки на яких планується будівництво перебувають в оренді відповідно до договорів оренди землі між ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» та Перемишлянською міською радою Львівського району Львівської області.

Територія планованої діяльності безпосередньо межує:

із півночі – землі лісогосподарського призначення;

із сходу – землі сільськогосподарського призначення приватної власності;

на півдні – землі загального користування (автомобільна дорога), далі землі сільськогосподарського призначення приватної власності;

зі заходу – землі лісогосподарського призначення;

Найближча житлова забудова розташована в с.Плеників на відстані 1250 м від межі території планованої діяльності в північно-східному напрямку та в с.Виписки, а саме на відстані близько 1505 м від межі території планованої діяльності в південно-західному напрямку.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;

- транспортування та зберігання сипучих матеріалів в контейнерах;

- перевезення дрібноштучних матеріалів (цегла, плитка та інше) в контейнерах;

- упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);

- проведення робіт по влаштуванню майданчиків для паркування транспортних засобів;

- проведення заправки, мийки, техобслуговування транспортних та вантажопідйомних механізмів для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях

за межами території об'єкту планованої діяльності;

- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;

- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами.

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля при здійсненні планованої діяльності:

✓Вплив на клімат та мікроклімат: клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується. Планована діяльність негативного впливу не здійснює через відсутність значного виділення тепла, вологи. Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території. Отже, теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім. Викиди парникових газів від паливовикористовуючого обладнання (дизельний генератор, установки для термічного знищення відходів «УТ-300»), від життєдіяльності тварин та від автотранспорту у межах допустимих концентрацій.

✓*Вплив на атмосферне повітря:* При виконанні підготовчих та будівельних робіт певне забруднення атмосфери буде пов'язане з експлуатацією машин (викиди відпрацьованих газів від двигунів внутрішнього згорання), при укладанні асфальтового дорожнього покриття, при перевантажуванні щебеневої та піщаної продукції, а також при виймально-навантажувальних роботах ґрунту, зі зварювальними операціями, з проведенням фарбувальних робіт.

Сумарна кількість валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт становить 22,920593 т.

Відповідно до розрахунку, вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт з урахуванням фону не перевищує гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів – с. Плеників, що розташоване від місця проведення будівельних робіт на відстані близько 1250 м та села Виписки, що розташоване від місця проведення будівельних робіт на відстані близько 1505 м.

Викиди на період будівництва є тимчасовими і обмежуються періодом виконання запроєктованих робіт. По закінченню цих робіт дія джерел впливу на навколишнє середовище буде відсутня.

В період експлуатації свинокомплексу ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснюватимуться викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від вентиляційних систем свинарників (утриманні свиней, проведення дезінфекції в приміщенні), вихлопних труб дизель-генераторів (аварійне джерело електропостачання), дезбар'єру, від силосних ємкостей для зберігання кормів, повітряних клапанів системи гноєвидалення, випускних аераторів гноєсховищ типу «Лагуна», занурювальна мішалка гноєсховищ, тощо. Джерелами впливу на повітряне середовище також буде автомобільний транспорт, що маневруватиме по території підприємства.

Загальна кількість джерел викидів – 475 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 408 організованих та 67 неорганізованих. Також наявні пересувні джерела викидів ЗР в атмосферне повітря (джерело викидів б/н - маневрування автомобільної техніки по території промислового майданчику).

Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря визначеними джерелами представлено в таблиці 12.1.

Таблиця 12.1 - Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ з / п	Забруднююча речовина		Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	Код	Найменування		
1	2	3	4	5
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$])	6,86603	1,0
2	06000	Оксид вуглецю	0,382523	1,5
3	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,777	1,5
		Альдегід глутаровий	0,026	
		Кислота капронова	0,811	
		Альдегід пропіоновий	1,490	
		Спирт ізопропіловий	0,036	
		Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,414	
4	12000	Метан	65,454	10,0
5	07000	Вуглецю діоксид	22266,882	500,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N_2O]	0,01723	0,1
7	05001	Сірки діоксид	0,742712	1,5
8	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	116,325	3,0
9	04003	Аміак	49,188	1,5
10	11048	Фенол	0,244	0,1
11	05002	Сірководень (H_2S)	16,867	0,03
12	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	2,91234	2,0

		Метилмеркаптан	1,274	
		Диметилсульфід	1,622	
		Кислота сульфамінова	0,01634	
13	10002	Диметиламін	6,48795	0,01
14	01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,003	0,003
15	01004	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0002	0,001
16	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,004	0,0003
17	01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000008	0,001
18	01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,00003	0,02
19	01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0005	0,01
20	01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,00002	0,001
21	13011	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,000002	0,01
22	13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,000000002	0,0000005
23	13010	Поліхлоровані дибензофурани	0,000000002	0,0000005
24	13101	Бенз(а)пірен	0,0000000001	0,0000005
25	13102	Бенз(b)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
26	13103	Бенз(k)флуорантен	0,0000000001	0,0000005
27	13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	0,0000000001	0,0000005
28	13002	Гексахлорбензол	0,000001	0,001
29	03004	Сажа	0,004	0,3
30	11028	Кислота оцтова	0,029	0,8
Усього для підприємства:			22535,18655	

Примітка: У викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря планованої діяльності присутні мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком, які становлять – 621785093227,41 тис.кл./рік.

Відповідно до розрахунку, вплив на атмосферне повітря при експлуатації свинокомплексу з урахуванням фону не перевищує гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови с. Плеників на відстані 1250 м від межі майданчика розташування об’єкта.

Планована діяльність не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі його розміщення, рівень його характеризується як екологічно допустимий.

✓*Вплив на геологічне середовище:* Вплив на геологічне середовище при виконанні будівельних робіт буде пов’язаний з риттям траншей, котлованів під фундаменти, планування території.

Діяльність об’єкту не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території. На період експлуатації запроєктованого об’єкта негативного впливу на геологічне середовище не очікується.

✓*Вплив на ґрунт та земельні ресурси (у тому числі вилучення земельних ділянок):*

Вплив на ґрунт при будівництві запроєктованого об’єкту полягатиме у наступному:

– тимчасовому механічному порушенні ґрунтового шару при виконанні земляних робіт;

– можливому локальному забрудненню відходами від будівельної техніки, побутовим сміттям і нафтопродуктами (при недотриманні вимог проєкту).

Роботи щодо зняття, перенесення та збереження верхнього шару ґрунту повинні проводитись у відповідності з розробленими технологічними схемами виконання робіт, що передбачають мінімальний прохід транспортних засобів і планувальних механізмів, які ущільнюють ґрунт і тим самим негативно впливають на його фізичні властивості та водно-повітряний режим

Вплив на ґрунт має тимчасовий характер – обмежується терміном проведення запроєктованих робіт та розповсюджується на територією провадження планованої діяльності.

Вплив на ґрунти при нормальній роботі виробництва, а саме дотриманні технологічних регламентів, дотриманні вимог при поводженні з відходами в частині тимчасового зберігання, не очікується. Викиди в атмосферне повітря, які здійснюються в процесі експлуатації об'єкту не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

✓*Вплив на водне середовище:*

Водопостачання будівельного майданчика передбачено привозною водою з централізованого водозабезпечення.

У період будівництва витрата води передбачена на:

- задоволення господарсько-побутових потреб будівельників;
- виробничі потреби;
- протипожежні потреби.

При проведенні підготовчих і будівельно-монтажних робіт при будівництві комплексу (при кількості працівників – до 82 осіб, кількість днів роботи – 24 місяців по 22 діб) витрата води на господарсько-питні потреби складе: 0,025 м^3 * 528 діб * 82 осіб =1082,4 м^3.

Обсяг водоспоживання на миття в душових визначається за ДБН В.2.5-64:2012 та становить 1320 м^3/період будівництва.

Витрата води на виробничі потреби становлять: 0,04 л/с; 0,72 м^3/добу, 190,08 м^3 за період будівництва.

Вода протипожежного гасіння призначена для первинного пожежогасіння зберігається у металевих ємностях по 200 літрів біля кожного з протипожежних постів. Витрата води на пожежогасіння – 15 л/с.

Для потреб працівників під час проведення підготовчих та будівельних робіт передбачено встановити 3-ри біотулети.

По мірі накопичення стічних вод передбачається їх вивіз спеціалізованим транспортом на очисні споруди для подальшого знешкодження.

Знешкодження усіх стічних вод буде виконуватись на очисних спорудах у відповідності з укладеними договорами, що виключить забруднення водного середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами.

Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Для забезпечення необхідного запасу води на господарсько-побутові потреби та необхідного тиску в системі водопостачання проектом передбачена водонапірна вежа Рожновського об'ємом 50 м^3 висотою 18 м.

Загальне споживання води по господарству (максимально) – 299,31 м^3/добу (1091,82815 тис.м^3/рік):

– виробничі: вода для напування тварин та мийка обладнання – 294,18 м^3/добу (107,3757 тис.м^3/рік);

– вода для господарсько–побутових потреб – 5,13 м^3/добу (1,87245 тис.м^3/рік);

Наявний дебіт існуючих свердловин, який складає 312 м^3/добу, відповідно до паспортних даних, повністю забезпечує потреби підприємства у воді.

Витрата на пожежогасіння об'єкту складає 15 л/с.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від пожежних гідрантів, які розташовані на протипожежному водопроводі. Зберігання протипожежного запасу води здійснюватиметься у 2-х пожежних водоймах по 100 м^3 кожна.

Об’єми водовідведення від питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників дорівнюють 100 % споживання: 1,87245 тис. м^3/рік, 5,13 м^3/добу.

Гноєві стоки разом з виробничими стічними водами від миття обладнання в свинарниках об’ємом 69655,85 м^3/рік відводитимуться до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об’ємом 40000 м^3 кожна.

Стічні води від експлуатації дезбар’єру на території свинокомплексу відсутні. Конструкція дезбар’єру передбачає використання дезінфікуючого розчину методом заповнення. Поповнення розчину проводитиметься по мірі його випаровування та втрат під час експлуатації. Скид відпрацьованого розчину не передбачається.

Господарсько-побутові стічні води будуть поступати до трьох установок для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м^3/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні.

Виробничі стічні води від процесу мийки свинарників та обладнання будуть відводитись до двох закритих гноєсховищ типу «Лагуна» об’ємом 40000 м^3 кожен.

Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Середній річний об’єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 95401,76м^3/рік.

Вирощування та розведення свиней передбачено за безвигульною технологією. Гній через щілинну підлогу попадають в залізобетонну ванну і по мірі її заповнення відкривають почергово пробки ванн, що дає можливість гною самопливом переміщуватись спочатку по повздовжнім трубам свинарників і далі по центральній трубі через розподільчу камеру (КНС) в резервуари (гноєсховища). Таким чином, при здійсненні діяльності підприємства виключається попадання гною на територію підприємства.

Відповідно рисунку 1.5.1.1 Звіту з ОВД розміщення території планованої діяльності відносно водних об’єктів діяльності наведена найменша відстань від річки б/н до межі планованої діяльності становить близько 1007 м.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Реалізація планованої діяльності здійснюється за межами поверхневих водних об’єктів. Плановаою діяльністю не передбачаються додаткові рішення щодо водопостачання чи господарсько-побутового водовідведення. Отже, негативний вплив на поверхневі води при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

✓*Вплив на техногенне середовище:* не передбачається.

✓*Вплив на флору, фауну та біорізноманіття*: Територія проєктування вільна від забудови. Знесення зелених насаджень проектом не передбачено. При здійсненні планованої діяльності зелені насадження на території свинокомплексу будуть збережені.

При проведенні будівельних робіт можливий негативний вплив на тваринний світ, що полягатиме в створенні так званого «фактору турбування», який викликає у тварин стан неспокою і негативно впливає на стан популяцій.

При здійсненні будівельних робіт з урахуванням усіх захисних заходів даний вплив є короткочасним, обмежується терміном проведення запроєктованих робіт.

Рослинні види, внесені в охоронні списки та рідкісні рослинні угрупування на ділянках з плановою діяльністю в межах проєктної території, загальною площею 27,9039 га, відсутні.

Відповідно до листа за №31-2285/0/2-26 від 25.03.2026 Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації (додаток 17 Звіту з ОВД), надано таку інформацію: «запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання. Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (*Erythronium dens-canis*), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний. Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі».

Згідно листа за №6001-09/24796-07 від 13.03.2026 Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України «Щодо надання інформації» згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельної ділянки відсутні (лист наведено в додатку 18 Звіту з ОВД).

Найближчим об'єктом ПЗФ, що позначене на рисунку 3.6.3 нижче є Ботанічний заказник місцевого значення «Мокрий діл», який знаходиться на відстані 2,5 км від межі планованої діяльності.

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі до території земельних ділянок на якій планується здійснювати планована діяльність відповідно рисунку 3.6.4 є «Pivnichne Podillia» (код об'єкту UA0000120, площа 17 033,00 га) відстань до якої становить 4,95 км в північному напрямку.

Після закінчення будівельних робіт передбачається благоустрій та озеленення комплексу. Площа озеленення становить – 15,3631 га.

✓*Вплив на соціальне середовище:* Вплив планованої діяльності на соціальне-економічне середовище оцінюється як позитивний. Реалізація проєктних рішень спрямована на забезпечення потреб споживачів якісною продукцією, а також створення додаткових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці та додаткового надходження коштів в місцевий бюджет від функціонування комплексу.

В процесі експлуатації об'єкту для захисту населення передбачено проведення систематичного моніторингу стану навколишнього середовища.

✓*Вплив на здоров'я населення:* діяльність підприємства не призведе до виникнення специфічних та професійних захворювань працюючих на підприємстві. Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що будуть викидатися джерелами викидів, є мінімальним, ризик виникнення шкідливих ефектів зневажливо малий. Відповідно до проведених розрахунків канцерогенний ризик становить – $2{,}94*10^{-5}$, отже рівень індивідуального канцерогенного ризику планованої діяльності характеризується, як низький. Рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як прийнятний. Даний об'єкт на здоров'я населення не впливатиме, оскільки його діяльність не призведе до утворення джерел впливу, що перевищують встановлені нормативи в межах найближчої житлової забудови. Вплив на здоров'я населення оцінюється як мінімальний та прийнятний.

✓*Оцінка шумового, вібраційного, світлового, теплового забруднення:* фактором фізичного впливу при виконанні підготовчих та будівельних робіт є шум; джерелами шуму – робота будівельної техніки.

Фізичний вплив на довкілля під час виконання підготовчих та будівельних робіт має локальний та тимчасовий характер. Площа впливу джерел обмежена територією проведення робіт.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

На території об'єкта планованої діяльності до джерел постійного шуму буде відноситися технологічне та вентиляційне обладнання, до джерел непостійного шуму - автомобільний транспорт по території об'єкту, завантажувально-розвантажувальні роботи.

Джерелами вібрації на виробничих площах є технологічне та вентиляційне обладнання, а також рух автотранспорту. Вібраційний вплив об'єкту, що проектується, на навколишнє середовище може бути оцінений як незначний та слабий.

Світлове забруднення під час експлуатації об'єкту не здійснюватиметься.

Теплове забруднення на території провадження планованої діяльності буде мінімальним або відсутнім.

Прямі теплові викиди від енергетичних об'єктів (дизель-генератори та установка для термічного знищення відходів «УТ-300») не можуть вплинути на тепловий баланс в глобальних масштабах. Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами матиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.

✓*Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину:* вплив не прогнозується.

✓*Вплив на довкілля, що зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами:* на період виконання підготовчих та будівельних робіт передбачається утворення таких основних відходів як: відходи процесів зварювання (відпрацьовані електроди) – 0,0715т; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (матеріали обтиральні) – 0,7т; змішана упаковка – 0,286 т; шлам септичних ємностей – 844,3т; змішані побутові відходи – 13,855т; деревина – 0,5 т; ошурки, обрізки та стружка чорних металів - 0,5 т; відходи видалення фарби або лаку – 0,01 т.

Перелік відходів та побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною, що утворюватимуться на майданчику підприємства, їх кількісні та якісні характеристики, місця їх зберігання та шляхи подальшого поводження з ними наведені в таблиці 12.2.

Таблиця 12.2

№ п/п	Виробнича назва відходу	Код та найменування відходів/ побічного продукту тваринного походження, відходи тканин рослинного походження згідно Національного переліку відходів	Кількість, т/рік	Місце зберігання відходу на підприємстві	Напрямок подальшого поводження
1	2	3	4	5	6
1	Змішані побутові відходи	20 03 01, Змішані побутові відходи	13,3	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
2	Світлодіодні лампи	16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13	0,0345	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
3	Сміття з території свинокомплексу	20 03 03, Змет від прибирання вулиць	223,15168	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
4	Осад від очистки поверхневого стоку	13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	49,1	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами
5	Одяг зношений чи зіпсований	20 01 10, Одяг	0,089	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
6	Взуття зношене чи зіпсоване	20 01 10, Одяг	0,025	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
7	Тара від дезінфікатів та інших речовин	15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами	0,0116	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами
8	Голки медичні зіпсовані або використані; Шприци та системи використані; рукавички використані	18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	0,276	Контейнер встановлений в спеціально відведеному приміщенні	Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами
9	Зола та шлак після знешкодження	19 01 12 – Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11	0,90015	Контейнер встановлений в спеціально	R10 Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського

	біологічних відходів			відведеному приміщенні	господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища; R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).
10	Осад з дезінфекційного бар'єру	02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	1,334	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
11	Осад септику	20 03 04, Шлами септичних ємностей	0,513	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів
12	Туші занепалих тварин (падіж)	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	75,015	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	- D10 Спалювання на суші; - D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.
13	Відходи після опоросу	02 01 02, Відходи тканин тваринного походження	15,0	Контейнер встановлений на спеціальному майданчику з твердим покриттям	- D10 Спалювання на суші; - D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка.
14	Гній	02 01 06 - Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	55,03733 тис.т/рік	Закритті гноєсховища	Гній повністю використовуватиметься на полях в якості покращувача ґрунтів після витримування у гноєсховищах

Управління відходами, які будуть утворені при підготовчих та будівельних роботах, а також при експлуатації об'єкту, передбачається згідно з чинним законодавством.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

З метою забезпечення нормативного стану атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров'я людей в районі розміщення об'єкта, недопущення активізації на цій території небезпечних природно-техногенних процесів і виникнення аварійних ситуацій, здатних негативним чином впливати на стан навколишнього середовища, передбачається комплекс ресурсозберігаючих, захисних, компенсаційних та охоронних заходів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров’ю і майну громадян, в повному обсязі.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів по здійсненню операцій у сфері поводження з відходами, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотримання протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Екологічні обмеження в період реалізації планової діяльності обумовлюються нормативними документами, які регламентують безпеку навколишнього середовища: ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища», ЗУ «Про систему громадського здоров’я», ЗУ «Про управління відходами», ЗУ «Про охорону атмосферного повітря», ЗУ «Про охорону земель», Водний кодекс України, Земельний кодекс України, Державні санітарні правила планування та забудови теритрорій затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.1996 за № 173.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ

✓Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017.

✓Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII.

✓Закон України «Про охорону атмосферного повітря» №2707-XII від 16.10.1992.

✓Кодекс України про надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР.

✓Закон України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX.

✓Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-XII.

✓Закон України №877-V від 05.04.2007 «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».

✓Земельний Кодекс України, 25.10. 2001 № 2768-III.

✓Водний Кодекс України, 06.06.1995 № 213/95-ВР.

✓Повітряний кодекс України, 19.05.2011 № 3393-VI.

✓Лісовий кодекс України, 21.01.1994 № 3852-XII.

✓Закон України «Про систему громадського здоров'я» №2573-IX, 6 вересня 2022 року.

✓Закон України «Про рослинний світ» № 591-XIV, 1999 р.

✓Закон України «Про тваринний світ» № 2894-111, 2001 р.

✓Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III, 2002 р.

✓Закон України «Про охорону земель» № 962-IV, 2003 р.

✓Закон України «Про інформацію».

✓Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» від 07.04.2015 № 287-VIII.

✓Закон України «Про охорону культурної спадщини» № 1805-111, 2000 р.

✓Закону України від 21.09.2000 № 1989-III «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки».

✓Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 за №2918-III.

✓Податковий Кодекс України (розділ VIII «Екологічний податок»).

✓Постанова КМУ від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».

✓Постанови КМУ № 928 від 3.09.2009 «Про занесення об'єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України».

✓Постанова КМУ №1102 від 20 жовтня 2023 року «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

✓«Про затвердження Положення про Зелену книгу України», Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97 р.

✓«Про концепцію збереження біологічного різноманіття України», Постанова КМУ № 439 від 12.05.1997 р.

✓«Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286.

✓ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво».

✓ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі і споруди».

✓Наказ Державного комітету України по земельних ресурсах від 06.10.2003 № 245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів».

✓Постанова МОЗ України від 01.12.1999 № 37 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99».

✓ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

✓ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

✓«Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99» МОЗ України; норми від 01.12.1999 № 39.

✓Державні санітарні правила планування та забудови територій, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 № 173.

✓ОНД 86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств». Держкомгідромет, від 04.08.1986 р.

✓Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» №1811 від 18.10.2023.

✓Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров’я України 10 травня 2024 року № 813.

✓«Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосферного повітря», УкрНТЕК, Донецьк, 1994 р.

✓EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)) https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019.

✓«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т. I-III, Донецьк, 2004 р..

✓Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел», ВАТ «УкрНТЕК», Донецк, 1999 р.

✓ ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

✓ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

✓ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованими у Мінюсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

✓ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

✓ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною», Київ, 2006р., розроблених Міністерством аграрної політики України.

✓ВНТП-АПК – 07.06. «Об`єкти ветеринарної медицини» Київ, 2006р., розроблених Міністерством аграрної політики України.

✓«Про затвердження Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», затверджена наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 за № 177

✓ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

✓ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом від 30.12.2021 № 366 Про затвердження державних

будівельних норм, що увійшла в дію 01.09.2022.

✓ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».

✓ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»

✓ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

✓Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [http://emerald.net.ua/].

✓Електронний ресурс: https://shop.biotal.ua/product/biotal-2-mpw-se/

✓Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України від 15 березня 2021 р. № 193.

✓«Щорічна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році», Департамент екології та природних ресурсів Львівській обласної державної адміністрації – 2025 р.

➢ Пояснювальної записки 004-06-2024-ПЗ назва проекту ««Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», розробленої ФОП Кобилецька Г.І., 2024.

➢Детальний план території «Земельної ділянки з кадастровим номером 4622381000:04:000:0041 під будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району Львівської області» замовлення Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області, 2023.

✓«Технічні висновки про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області», розроблені інженером-геолог Олексин Р.Г в 2024 р.

Виконавці:

Кукуруза Вікторія Вікторівна
директор ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №4-03 від 20.02.2015
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

Харків Світлана Анатоліївна
інженер-еколог ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №44-06 від 08.09.2017,
диплом магістра ХМ№37303518
(професійна кваліфікація «Екологія та охорона
Навколишнього середовища»
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

ДОДАТКИ

ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **Демчук Андрій Ігорович** від **21.05.2025** за кодом доступу **244054919337** станом на **21.05.2025 10:58:58** відповідно до наступних параметрів запиту:

Реєстраційний номер справи: 10102600109338
Ідентифікаційний код: 00852714

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Тип організаційно-правової форми:
відомості відсутні

Найменування юридичної особи:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР"

Скорочене найменування юридичної особи:
ТЗОВ "ЖОВКІВСЬКИЙ ППР"

Повне найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Скорочене найменування іноземною мовою:
відомості відсутні

Ідентифікаційний код:
00852714

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 80370, Львівська обл., Львівський р-н, село Мервичі, вул.Робітнича, будинок 1

Дані про державну реєстрацію:
Дата державної реєстрації: 06.09.1994
Дата запису: 18.01.2011
Номер запису: 13981450000001815

Місце зберігання реєстраційної справи:
Львівська районна державна адміністрація Львівської області

Стан:
зареєстровано

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:
Керівник: ДЕМЧУК АНДРІЙ ІГОРОВИЧ

Представник: Сулима Зіновій Богданович
Повноваження: Подавати документи для державної реєстрації від імені юридичної особи

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:
ПІБ: Остапчак Мирон Михайлович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 80362, Львівська обл., Львівський р-н, селище Куликів, вул.Грушевського, будинок 84
Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 22100000,00

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:
ПІБ: Остапчак Мирон Михайлович
Громадянство: Україна
Адреса: Україна, 80362, Львівська обл., Львівський р-н, селище Куликів, вул.Грушевського, будинок 84
Тип бенефіціарного володіння: Прямий вирішальний вплив
Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу: 100

Відомості про установчий документ:
Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Розмір статутного(складеного) капіталу(пайового фонду)(грн.):
22100000,00

Відомості про структуру власності:
Тип особи ким підписано структуру власності: Керівник
ПІБ особи ким підписано структуру власності: Демчук Андрій Ігорович
Дата: 24.03.2025
Номер: б/н

Відомості про органи управління юридичної особи:
Вищий: Загальні збори учасників
Виконавчий: Директор

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:
відомості відсутні

Види економічної діяльності:
01.46 Розведення свиней (основний)
01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур
01.13 Вирощування овочів і баштанних культур, коренеплодів і бульбоплодів
16.23 Виробництво інших дерев'яних будівельних конструкцій і столярних виробів
93.29 Організування інших видів відпочинку та розваг
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві
46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
10.91 Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах
01.41 Розведення великої рогатої худоби молочних порід
01.42 Розведення іншої великої рогатої худоби та буйволів
01.45 Розведення овець і кіз
10.11 Виробництво м'яса
10.13 Виробництво м'ясних продуктів
46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами
47.22 Роздрібна торгівля м'ясом і м'ясними продуктами в спеціалізованих магазинах

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):
відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:
Найменування: ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР"
Ідентифікаційний код: 00852714
Адреса: Україна, 80370, Львівська обл., Жовківський р-н, село Мервичі, ВУЛИЦЯ РОБІТНИЧА, будинок 1

Дані про юридичних осіб - правонаступників:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:
відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:
відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:

відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Витяг про юридичну особу (портал), 07.12.2020 14:43:41, 26060309, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 08.12.2020 16:27:42, 26071032, Гупал Ольга Євгенівна

Витяг про юридичну особу (портал), 26.03.2021 16:50:03, 26779812, СУЛИМА ЗІНОВІЙ БОГДАНОВИЧ

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 19.07.2021 17:20:02, 27461902, Ділай Уляна Іванівна

Витяг про юридичну особу (портал), 01.09.2021 12:50:49, 27738958, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 26.10.2021 12:05:42, 28237257, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 16.11.2021 15:30:41, 28409553, КОСТОГЛОД ЛЮДМИЛА АНАТОЛІЇВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 17.11.2021 15:38:21, 28420827, КОСТОГЛОД ЛЮДМИЛА АНАТОЛІЇВНА

Витяг про юридичну особу (портал), 21.12.2021 16:46:53, 28701376, Сисун Юрій Романович

Витяг про юридичну особу (портал), 24.12.2021 16:13:29, 28738746, Сисун Юрій Романович

Витяг про юридичну особу, 31.01.2022 11:28:32, 28974269, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 02.08.2022 12:58:47, 29481815, Сулима Зіновій Богданович

Витяг про юридичну особу, 02.09.2022 11:59:04, 29586081, Сулима Зіновій Богданович

Витяг про юридичну особу, 23.12.2022 11:45:54, 29958445, Сулима Зіновій Богданович

Витяг про юридичну особу, 06.07.2023 11:03:47, 31010548, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 14.09.2023 13:43:29, 31421072, СУЛИМА ЗІНОВІЙ БОГДАНОВИЧ

Витяг про юридичну особу, 05.10.2023 14:13:29, 31569125, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 24.10.2023 14:40:59, 31683955, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 30.10.2023 11:36:42, 31716572, СУЛИМА ЗІНОВІЙ БОГДАНОВИЧ

Витяг про юридичну особу, 24.01.2024 14:27:13, 32233711, Лукащук Надія Олександрівна

Витяг про юридичну особу, 24.01.2024 14:34:58, 32233826, Лукащук Надія Олександрівна

Витяг про юридичну особу, 05.02.2024 10:24:32, 32303096, Ростова Людмила Олександрівна

Витяг про юридичну особу, 22.02.2024 14:53:48, 32422775, Демчук Андрій Ігорович

Витяг про юридичну особу, 06.03.2024 13:07:53, 32510158, Ростова Людмила Олександрівна

Витяг про юридичну особу, 13.03.2024 13:56:22, 32552410, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 26.03.2024 14:10:57, 32630652, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 05.04.2024 11:47:28, 32702943, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 17.04.2024 16:03:12, 32772533, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 25.04.2024 16:05:39, 32823432, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 08.05.2024 13:10:29, 32892939, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 17.05.2024 12:27:00, 32947991, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 17.05.2024 13:16:18, 32948431, Якимів леся станіславівна

Витяг про юридичну особу, 21.05.2024 12:55:58, 32964693, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 19.06.2024 14:29:25, 33140038, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.07.2024 10:49:45, 33245458, Топорович Ліля Мар'янівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 08.07.2024 10:53:07, 33245477, Топорович Ліля Мар'янівна

Витяг про юридичну особу, 11.07.2024 10:43:03, 33267524, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 06.08.2024 11:36:34, 33418479, Демчук Андрій Ігорович

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 28.08.2024 15:22:06, 33551455, Чепель Наталія Миколаївна

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 17.10.2024 14:11:41, 33876860, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 22.10.2024 11:37:15, 33901254, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 21.11.2024 14:58:45, 34093246, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 26.11.2024 12:00:33, 34116395, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 28.11.2024 11:24:38, 34133114, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 03.12.2024 12:09:11, 34163053, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 16.12.2024 10:01:24, 34240762, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 18.12.2024 12:15:30, 34262107, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 27.01.2025 10:39:49, 34371113, Горбань Ірина Володимирівна

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 28.01.2025 15:28:10, 34387747, Березовська Олена Анатоліївна

Витяг про юридичну особу (портал), 07.02.2025 11:20:51, 34480819, Горбань Ірина Володимирівна

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 07.02.2025 11:48:05, 34481293, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 11.02.2025 13:43:32, 34501589, ЯКИМІВ ЛЕСЯ СТАНІСЛАВІВНА

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 25.02.2025 10:51:21, 34612557, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 28.02.2025 12:20:17, 34644921, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 06.03.2025 10:08:40, 34681749, Демчук Андрій Ігорович

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 06.03.2025 10:29:25, 34682093, Остапчак Мирон Михайлович

Витяг про юридичну особу, 20.03.2025 11:25:34, 34765227, Демчук Андрій Ігорович

Витяг про юридичну особу (портал), 24.03.2025 15:55:28, 34785716, Гупал Ольга Євгенівна

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 26.03.2025 12:27:47, 34801283, безпосередній доступ нотаріуса

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 26.03.2025 12:34:23, 34801368, безпосередній доступ нотаріуа

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 28.03.2025 12:27:56, 34819830, безпосередній доступ нотаріуса

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 28.03.2025 12:34:56, 34819891, безпосередній доступ нотаріуса

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 28.03.2025 13:21:29, 34820384, ЯКИМІВ ЛЕСЯ СТАНІСЛАВІВНА

Витяг за даними керівника, представника, засновника, бенефіціара, 01.04.2025 17:14:19, 34846404, ЯКИМІВ ЛЕСЯ СТАНІСЛАВІВНА

Витяг про юридичну особу, 12.05.2025 12:04:26, 35111247, Демчук Андрій Ігорович

Витяг про юридичну особу, 19.05.2025 16:24:35, 35159840, Демчук Андрій Ігорович

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
Ідентифікаційний код державного органу: 37507880
Дата взяття на облік: 10.11.1994

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
Ідентифікаційний код державного органу: 43968090
Дата взяття на облік: 09.09.1994
Номер взяття на облік: 21
Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ
Ідентифікаційний код державного органу: 43968090
Дата взяття на облік: 26.04.1991
Номер взяття на облік: 19100154
Реєстраційний номер платника єдиного внеску: 19100154

Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація створення юридичної особи в результаті перетворення, 18.01.2011 10:12:24, 13981450000001815, Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 24.10.2011 16:14:31, 13981060001001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 04.05.2012 15:33:15, 13981690002001815, Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 21.08.2012 12:22:40, 13981050003001815, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни видів діяльності. Зміни статутного або складеного капіталу., Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 21.09.2012 12:30:03, 13981060004001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 22.04.2013 12:27:36, 13981690005001815, Кузик В.В., Жовківська районна державна адміністрація Львівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 30.10.2013 15:41:03, 13981060006001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 19.06.2014 17:58:26, 13981690007001815, Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 12.09.2014 14:41:04, 13981060008001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 14.05.2015 15:06:37, 13981070009001815, Зміна інформації для

здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Виправлення помилок, 14.05.2015 16:11:15, 13987770010001815, Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області
Виправлено реєстраційну дію: 14.05.2015 15:06:37, 13981070009001815

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 07.07.2015 15:14:25, 13981690011001815, Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 15.09.2015 15:44:07, 13981060012001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 09.02.2016 12:54:50, 13981050013001815, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Кузик В.В., Жовківське районне управління юстиції Львівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 23.02.2017 10:44:00, 13981050014001815, Інші зміни. Зміна відомостей про органи управління юридичної особи. Зміна найменування юридичної особи (повного та/або скороченого). Зміна органу управління. Зміна повного найменування. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна скороченого найменування., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 23.02.2017 10:46:26, 13981070015001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Виправлення помилок, 23.02.2017 10:47:59, 13987770016001815, Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області
Виправлено реєстраційну дію: 23.02.2017 10:46:26, 13981070015001815

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 07.03.2017 10:20:40, 13981050017001815, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 07.03.2017 10:23:23, 13981070018001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Виправлення помилок, 07.03.2017 10:29:39, 13987770019001815, Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області
Виправлено реєстраційну дію: 07.03.2017 10:23:23, 13981070018001815

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 24.04.2017 09:13:43, 13981070020001815, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 09.10.2017 13:17:53, 13981070021001815, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Кузик В.В., Жовківська міська рада Жовківського району Львівської області

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 01.08.2019 14:17:36, 13981050022001815, Інші зміни. Зміна відомостей про органи управління юридичної особи. Зміна органу управління., Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 01.08.2019 14:24:05, 13981070023001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою. Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 06.02.2020 14:21:15, 13981070024001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області

Виправлення помилок, 06.02.2020 14:25:19, 13987770025001815, Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області
Виправлено реєстраційну дію: 06.02.2020 14:21:15, 13981070024001815

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 27.02.2020 15:40:28, 13981070026001815, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою. Зміна видів економічної

діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 08.09.2020 10:59:13, 10039810700270018l5, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада об'єднаної територіальної громади Пустомитівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 01.10.2021 15:17:39, 10039810700280018l5, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 15.12.2021 12:31:46, 10039810700290018l5, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.12.2021 10:04:38, 10039810700300018l5, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 23.12.2021 12:58:46, 10039810700310018l5, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 15.02.2022 12:33:04, 10039810700320018l5, Зміна відомостей про органи управління юридичної особи. Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна місцезнаходження юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 07.09.2022 09:57:36, 10039810700330018l5, Відомості про кінцевого

бенефіціарного власника в актуальному стані. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 12.09.2022 09:48:05, 10039810700340018l5, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 10.04.2023 10:48:28, 10039810700350018l5, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 27.04.2023 14:07:58, 10039810700360018l5, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 22.08.2023 11:14:43, 10102610700370010l3, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 07.09.2023 09:04:24, 10102610700380010l3, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 16.11.2023 09:05:11, 10102610700390010l3, Відомості про кінцевого бенефіціарного власника в актуальному стані. Зміна видів економічної діяльності юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 23.11.2023 09:19:14, 10102610700400010l3, Зміна кінцевого

бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.02.2024 14:36:11, 1010261070041001093, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна структури власності., Пумпа М.В., Виконавчий комітет Новокалинівської міської ради Самбірського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 30.03.2024 11:26:36, 1010261070042001093, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Пумпа М.В., Виконавчий комітет Новокалинівської міської ради Самбірського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 09.04.2024 14:09:21, 1010261070043001093, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб – платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 30.05.2024 12:36:59, 1010261070044001093, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 25.10.2024 14:06:02, 1010261070045001093, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.10.2024 15:46:14, 1010261070046001093, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого

бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 06.11.2024 09:16:53, 10102610700047001093, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 16.01.2025 10:46:21, 10102610700048001093, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.02.2025 12:01:58, 10102610700049001093, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 02.04.2025 08:53:08, 10102610700050001093, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна структури власності., Кузик В.В., Мурованська сільська рада територіальна громада Львівського району Львівської області

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):

Інформація для здійснення зв'язку:
Телефон 1: 0979450802

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:
Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 02.04.2025 08:53:08, 10102610700050001093: Опис структури власності від 24.03.2025 № б/н

Номер, дата та час формування витягу:
35172596, 21.05.2025 10:58:59

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб

- підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	375025623
Дата, час формування:	19.04.2024 09:28:06
Витяг сформовано:	Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 60532062, дата і час реєстрації заяви: 17.04.2024 10:59:43

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2886838946233
Тип об’єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	4623381000:04:000:0047
Опис об’єкта:	Площа (га): 11.8932

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 54647346

Дата, час державної реєстрації:	17.04.2024 10:59:43
Державний реєстратор:	Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 09.04.2024, видавник: підписано сторонами Перемишлянська міська рада та ТзОВ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 72692968 від 19.04.2024 09:25:51, Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.04.2024, Строк: 20р., Дата закінчення дії: 09.04.2044
Розмір плати за користування (грн.):	118 100,00
Відомості про суб’єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР", код ЄДРПОУ: 00852714 Орган місцевого самоврядування, Орендодавець: ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА МІСЬКА РАДА ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 26485176
Опис об’єкта іншого речового права:	земельна ділянка

RRP-4IIKOSEVSD

Витяг сформував: Шеремета М.М.



RRP-4HKO8EVSD

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	375022930
Дата, час формування:	19.04.2024 09:19:40
Витяг сформовано:	Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 60530853, дата і час реєстрації заяви: 17.04.2024 10:34:11

Актуальна інформація про об’єкт речових прав

Реєстраційний номер об’єкта нерухомого майна:	2886826046233
Тип об’єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	4623381000:04:000:0046
Опис об’єкта:	Площа (га): 16.0107

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 54647062

Дата, час державної реєстрації:	17.04.2024 10:34:11
Державний реєстратор:	Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 09.04.2024, видавник: підписано сторонами Перемишлянська міська рада та ТзОВ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР"
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 72692534 від 19.04.2024 09:15:54, Шеремета Мар'яна Михайлівна, Куликівська селищна рада Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 09.04.2024, Строк: 20р., Дата закінчення дії: 09.04.2044
Розмір плати за користування (грн.):	160 100,00
Відомості про суб’єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР", код ЄДРПОУ: 00852714 Орган місцевого самоврядування, Орендодавець: ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА МІСЬКА РАДА ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 26485176
Опис об’єкта іншого речового права:	земельна ділянка

RRP-4HKO8DNQ5

Витяг сформував: Шеремета М.М.

RRP-4HKO8DNQ5

ДОГОВІР
ОРЕНДИ ЗЕМЛІ

м. Перемишляни «09» квітня 2024 р.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення № 2 І-ї сесії VIII-го скликання Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від «11» грудня 2020 року, з одного боку та ОРЕНДАР Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714, в особі директора Демчука Андрія Ігоровича, який діє на підставі статуту з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення з кадастровим номером 4623381000:04:000:0047, яка розташована: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки.

ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ

2. В оренду передається земельна ділянка кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047, загальною площею: 11,8932 га, у тому числі площею 11,8932 га – землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами.

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна:_____-_____, а також інші об'єкти інфраструктури:_____-_____.

4. Земельна ділянка передається в оренду разом з: - .

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047 на дату укладення договору становить – 269476грн 42коп. (двісті шістдесят дев'ять тисяч чотириста сімдесят шість грн 42 коп.).

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню:_____-_____.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини:___-____.

СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

8. Договір укладено на 20 (двадцять) років. Після закінчення строку договору Орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У

цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 90 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендаря про намір продовжити його дію. Якщо Орендар після закінчення договору оренди не має бажання продовжити термін дії договору на новий строк і по акту приймання-передачі не передав земельну ділянку Орендодавцеві, Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцю збитки в розмірі не отриманої орендної плати, нарахованої на підставі нормативної грошової оцінки, яка діяла на момент нарахування збитків, за весь період до моменту передачі земельної ділянки Орендодавцю, або до моменту набрання чинності нового договору оренди.

ОРЕНДНА ПЛАТА

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі, у національній валюті України. Розмір річної орендної плати визначається за результатами земельних торгів (Протокол № LRE001-UA-20240301-15570 про результати земельних торгів з продажу права оренди земельної ділянки від «02» квітня 2024 року) і становить 118 100 грн 00 коп. (сто вісімнадцять тисяч сто грн 00 коп.) без ПДВ в рік, що становить 43,825727% від нормативної грошової оцінки, та сплачується на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294, Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600.

10. Обчислення розміру річної плати за користування (оренду) земельної ділянки здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

11. Орендна плата за перший рік оренди підлягає сплаті Орендарем не пізніше трьох банківських днів з дня укладення цього договору.

Відповідно до ч. 21 ст. 137 Земельного кодексу України, гарантійний внесок, сплачений до початку торгів (за вирахуванням винагороди оператора електронного майданчика, через який учасник став переможцем електронних торгів) зараховується до сплати річної орендної плати.

Орендар доплачує за перший рік оренди земельної ділянки в сумі 114303 грн 85 коп. (сто чотирнадцять тисяч триста три грн 85 коп.) без ПДВ, яка перераховується на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294, Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600.

Гарантійний внесок (за вирахуванням винагороди оператора електронного майданчика з гарантійного внеску переможця) в розмірі 3 796 грн 15 коп. (три тисячі сімсот дев'яносто шість грн 15 коп.) без ПДВ оператор

електронного майданчика у строк, встановлений Кабінетом Міністрів України перераховує на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294, Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600 у строк, встановлений Кабінетом Міністрів України відповідно до ч. 22 ст. 137 Земельного кодексу України.

12. Орендна плата за наступні роки оренди земельної ділянки перераховується Орендарем відповідно до Податкового кодексу України.

13. Орендна плата Орендарем вноситься виключно в грошовій формі.

14. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін, тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки комунальної власності;
- в інших випадках, передбачених законом;
- розмір орендної плати за земельні ділянки комунальної власності, які передані в оренду за результатами земельних торгів, не може переглядатися у бік зменшення.

15. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором:

- у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;
- стягується пеня у розмірі 0,1 відсотка несплаченої суми за кожний день прострочення.

УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

16. Земельна ділянка передається в оренду для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ 01.13).

17. Цільове призначення земельної ділянки: згідно п.1 ст.19 Земельного Кодексу України – землі сільськогосподарського призначення.

18. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар несе відповідальність за неналежне використання земельної ділянки та погіршення її стану;
- у разі погіршення Орендарем корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, Орендодавець має право на відшкодування збитків.

УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

19. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві

земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

20. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння *шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.*

21. Поліпшення стану земельної ділянки, проводиться Орендарем за письмовою згодою сторін.

У разі погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 квітня 1993 року № 284 (ЗП України, 1993 р., № 10, ст. 193).

22. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

23. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

24. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень).

25. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

ІНШІ ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

26. Права Орендодавця:

Орендодавець гарантує, що:

- земельна ділянка є у його власності і він має законні повноваження передавати цю ділянку в оренду;

- жодна із умов та жодне із положень цього договору не порушує чинного законодавства України;

- особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені Орендодавця для цілей укладення цього договору і на умовах, визначених в ньому.

Орендодавець має право:

- вимагати від Орендаря використання земельної ділянки у відповідності до мети, визначеної у п. 16, 17 цього договору; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земельного і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі; своєчасного внесення орендної плати;

- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням Орендарем умов договору;

- вимагати від Орендаря збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення, відповідно до законодавства України, розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених у п. 14 цього договору;

- вимагати дострокового припинення дії договору в разі суспільної необхідності зміни цільового призначення земельної ділянки.

27. Обов'язки Орендодавця:

Орендодавець зобов'язаний:

- забезпечувати, відповідно до закону, права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;

- передати Орендарю земельну ділянку у належному стані та у визначених межах згідно з цим договором;

- не втручатись у господарську діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього договору.

28. Права Орендаря.

Орендар має право:

- використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд у відповідності до мети, обумовленої у договорі; одержувати доходи від її використання;

- переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки у відповідності до закону та переважного права за різних інших умов на поновлення договору оренди.

29. Обов'язки Орендаря:

Орендар зобов'язаний:

- в п'ятиденний термін з дня державної реєстрації договору оренди земельної ділянки подати його копію відповідному органу доходів і зборів;

- приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди;

- використовувати орендовану земельну ділянку відповідно до мети, визначеної у п. 16 цього договору, дотримуючись при цьому вимог чинного земельного і екологічного законодавства, державних і місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі;

- у відповідності з п. 9-14 цього договору своєчасно вносити орендну плату;

- враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб,

набуті відповідно до закону і цього договору;

- у належному стані повернути Орендодавцю земельну ділянку після закінчення строку оренди;

- на вимогу Орендодавця вчасно звільнити земельну ділянку в разі суспільної необхідності.

30. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

31. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору за згодою сторін, у порядку встановленому законодавством України.

ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ І ПРИПИНЕННЯ ЙОГО ДІЇ

32. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

33. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

34. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

35. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

36. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-Орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

37. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

38. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

39. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації у порядку встановленому законом.

Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

Невід'ємними частинами договору є:

- Протокол № LRE001-UA-20240301-15570 про результати земельних торгів з продажу права оренди земельної ділянки від «02» квітня 2024 року.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Перемишлянська міська рада Львівської області	**Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»**
Код ЄДРПОУ 26485176	Адреса:80370, Україна, Львівська область,
Адреса: 81200, Львівська обл., Львівський р-н, м. Перемишляни, вул. Привокзальна, буд. 3 а	с. Мервичі, вул. Робітнича, буд. 1
Реквізити для сплати орендної плати за землю:	ЄДРПОУ: 00852714
п/р IBAN UA UA168999980334109812000013889	ІПН 008527113237
Казначейство України (ЕАП)	Св.пл. ПДВ № 1003281361
МФО банку 899998	IBAN UA 53 334851 0000000002600536870 в ПАТ «ПУМБ»
ЄДРПОУ отримувача коштів 38008294	Платники єдиного податку 4 групи
Отримувач коштів: ГУК Львів/Перемишлянська тг	

Підписи сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ
Міський голова
_____ **Зозуля О.З.**
МП

ОРЕНДАР
Директор
_____ **Демчук А.І.**
МП

ПРОТОКОЛ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ЗЕМЕЛЬНИХ ТОРГІВ

№ LRE001-UA-20240301-15570

Найменування оператора, через електронний майданчик якого було заведено інформацію про лот в ЕТС: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Найменування оператора, через електронний майданчик якого надано найвищу цінову пропозицію: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Найменування оператора, через електронний майданчик якого надано наступну за розміром цінову пропозицію після цінової пропозиції переможця земельних торгів: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Номер лота: 01

Організатор земельних торгів: Перемишлянська міська рада

Статус земельних торгів: Земельні торги відбулися

Дата та час початку земельних торгів: 02.04.2024 11:05:00

Дата та час завершення земельних торгів: 02.04.2024 11:43:01

Відомості про земельну ділянку (склад лота): Продаж права оренди (річної орендної плати) земельної ділянки сільськогосподарського призначення, площею 11,8932 га, кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047, що розташована за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки, категорія земель – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення – для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ – 01.13)

1. Продаж права оренди (річної орендної плати) земельної ділянки сільськогосподарського призначення, площею 11,8932 га, кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047, що розташована за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки, категорія земель – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення – для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ – 01.13)

Стартова ціна лота: 32 337,17 грн без ПДВ

Ціна лота: 118 100,00 грн без ПДВ

Мінімальний крок земельних торгів: 323,37 грн

Розмір гарантійного внеску: 9 701,15 грн

Розмір реєстраційного внеску: 710,00 грн

Учасники земельних торгів:

1. *Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714*
2. *Підкостельна Ольга Олегівна, ІПН/РНОКПП: 2934017415*
3. *ТОВ "Акріс-Захід", ЄДРПОУ: 43706726*

Закриті цінові пропозиції учасників:

ТОВ "Акріс-Захід"	53 600,00 грн	01.04.2024 19:07:00
Підкостельна Ольга Олегівна	70 000,00 грн	29.03.2024 15:23:47
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	118 100,00 грн	01.04.2024 10:57:27

Цінові пропозиції учасників:

Раунд 1

ТОВ "Акріс-Захід"	53 924,00 грн	02.04.2024 11:11:14
Підкостельна Ольга Олегівна	70 000,00 грн	29.03.2024 15:23:47
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	118 100,00 грн	01.04.2024 10:57:27

Раунд 2

ТОВ "Акріс-Захід"	53 924,00 грн	02.04.2024 11:11:14
Підкостельна Ольга Олегівна	70 000,00 грн	29.03.2024 15:23:47
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	118 100,00 грн	01.04.2024 10:57:27

Раунд 3

ТОВ "Акріс-Захід"	53 924,00 грн	02.04.2024 11:11:14
Підкостельна Ольга Олегівна	70 000,00 грн	29.03.2024 15:23:47
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	118 100,00 грн	01.04.2024 10:57:27

Переможець земельних торгів: *Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714*

Учасник, щодо якого настав один з випадків, передбачених пунктом 49 Вимог щодо підготовки до проведення та проведення земельних торгів для продажу земельних ділянок та набуття прав користування ними (оренди, суперфіцію, емфітевзису), затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2021 р. № 1013: -

Винагорода оператора, через електронний майданчик якого подано заяву переможцем: 5 905,00 грн (п'ять тисяч дев'ятсот п'ять гривень 00 копійок)

Сума гарантійного внеску (за вирахуванням винагороди оператора), що підлягає перерахуванню організатору від оператора, через електронний майданчик якого подано заяву переможцем, що зараховується в рахунок оплати ціни продажу лота: 3 796,15 грн (три тисячі сімсот дев'яносто шість гривень 15 копійок)

Сума плати за придбаний лот, яка підлягає сплаті переможцем земельних торгів організатору (за вирахуванням залишку гарантійного внеску, що зараховується в рахунок оплати ціни продажу лота): 114 303,85 грн (сто чотирнадцять тисяч триста три гривні 85 копійок)

Реквізити організатора для перерахування оператором гарантійного внеску (за вирахуванням винагороди оператора), для внесення переможцем плати за придбаний лот:

Одержувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг/18010600
Код ЄДРПОУ: 38008294
Назва банку: Казначейство України(ел. адм. подат.)
Номер банківського рахунку в форматі IBAN: UA168999980334109812000013889

Сума витрат (видатків), здійснених на підготовку лота для продажу, яка підлягає сплаті переможцем земельних торгів: 0,00 грн

Реквізити для сплати витрат (видатків), здійснених на підготовку лота до продажу (у разі наявності):-

Протокол земельних торгів сформовано: 02.04.2024 11:43:01

Переможець земельних торгів зобов'язується провести розрахунок відповідно до договору та чинного законодавства, а також підписати договір у строки передбачені законодавством.

***Переможець земельних торгів:** Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714

Директор, ТОВ "Жовківський ПП" (посада) (підпис, М.П.) Демуда І.Р. (П.І.Б.) (Дата підпису)

***Найменування організатора:** Перемишлянська міська рада

міський голова (посада) (підпис, М.П.) Зозуля О.З. (П.І.Б.) (Дата підпису)

**Застосовується у випадку підписання протоколу про результати земельних торгів у паперовій формі на вимогу переможця земельних торгів.*

АКТ ПРИЙОМУ – ПЕРЕДАЧІ
ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
До договору оренди землі від «09» квітня 2024 р.

м. Перемишляни «09» квітня 2024 р.

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення № 2 І-ї сесії VIII-го скликання Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від «11» грудня 2020 року, (далі за текстом – **«Орендодавець»**), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714, в особі директора Демчука Андрія Ігоровича, (далі за текстом – **«Орендар»)**, з іншої сторони, а разом іменовані – «**Сторони**», уклали цей акт прийому – передачі земельної ділянки до договору оренди землі від «09» квітня 2024 р. про нижче наведене:

1. Згідно з п. 1, п. 2 договору оренди землі від «09» квітня 2024 р. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення комунальної власності для іншого сільськогосподарського призначення, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0047, яка розташована: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, площею: 11,8932 га.

2. Орендодавець передає Орендарю земельну ділянку у належному стані та і визначених межах згідно з умовами договору.

3. Датою набуття Орендарем права користування земельною ділянкою є дата складання цього акту.

4. Цей акт прийому – передачі земельних ділянок є невід'ємною частиною договору оренди землі.

ПЕРЕДАВ	**ПРИЙНЯВ**
Від «Орендодавця»	**Від «Орендаря»**

Підписи сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	**ОРЕНДАР**
Міський голова	Директор
_____ **Зозуля О.З.**	_____ **Демчук А.І.**
МП	МП

Прошнуровано, пронумеровано
7 (сім) аркушів
Міський голова
О.З.Зозуля

ДОГОВІР
ОРЕНДИ ЗЕМЛІ

м. Перемишляни «09» квітня 2024 р.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення № 2 І-ї сесії VIII-го скликання Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від «11» грудня 2020 року, з одного боку та ОРЕНДАР Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714, в особі директора Демчука Андрія Ігоровича, який діє на підставі статуту з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046, яка розташована: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки.

ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ

2. В оренду передається земельна ділянка кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046, загальною площею: 16,0107 га, у тому числі площею 16,0107 га – землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами.

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна:_____-_____, а також інші об'єкти інфраструктури:_____-_____.

4. Земельна ділянка передається в оренду разом з: - .

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046 на дату укладення договору становить 362768 грн 62 коп. (триста шістдесят дві тисячі сімсот шістдесят вісім грн 62 коп.).

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню:_____-_____.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини:___-____.

СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

8. Договір укладено на 20 (двадцять) років. Після закінчення строку договору Орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 90 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендаря про намір продовжити його дію.

Якщо Орендар після закінчення договору оренди не має бажання продовжити термін дії договору на новий строк і по акту приймання-передачі не передав земельну ділянку Орендодавцеві, Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцю збитки в розмірі не отриманої орендної плати, нарахованої на підставі нормативної грошової оцінки, яка діяла на момент нарахування збитків, за весь період до моменту передачі земельної ділянки Орендодавцю, або до моменту набрання чинності нового договору оренди.

ОРЕНДНА ПЛАТА

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі, у національній валюті України. Розмір річної орендної плати визначається за результатами земельних торгів (Протокол № LRE001-UA-20240301-11892 про результати земельних торгів з продажу права оренди земельної ділянки від «02» квітня 2024 року) і становить 160100 грн 00коп. (сто шістдесят тисяч сто грн 00 коп.) без ПДВ в рік, що становить 44,132814% від нормативної грошової оцінки, та сплачується на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294, Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600.

10. Обчислення розміру річної плати за користування (оренду) земельної ділянки здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

11. Орендна плата за перший рік оренди підлягає сплаті Орендарем не пізніше трьох банківських днів з дня укладення цього договору.

Відповідно до ч. 21 ст. 137 Земельного кодексу України, гарантійний внесок, сплачений до початку торгів (за вирахуванням винагороди оператора електронного майданчика, через який учасник став переможцем електронних торгів) зараховується до сплати річної орендної плати.

Орендар доплачує за перший рік оренди земельної ділянки в сумі 155045 грн 33 коп. (сто п'ятдесят п'ять тисяч сорок п'ять грн 33 коп.) без ПДВ, яка перераховується на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294, Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600.

Гарантійний внесок (за вирахуванням винагороди оператора електронного майданчика з гарантійного внеску переможця) в розмірі 5054 грн 67 коп. (п'ять тисяч п'ятдесят чотири грн 67 коп.) без ПДВ оператор електронного майданчика у строк, встановлений Кабінетом Міністрів України перераховує на розрахунковий рахунок місцевого бюджету Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області п/р IBAN UA168999980334109812000013889, код отримувача (ЄДРПОУ):38008294,

Банк отримувача: Державна казначейська служба, МФО 899998, отримувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг, код платежу 18010600 у строк, встановлений Кабінетом Міністрів України відповідно до ч. 22 ст. 137 Земельного кодексу України.

12. Орендна плата за наступні роки оренди земельної ділянки перераховується Орендарем відповідно до Податкового кодексу України.

13. Орендна плата Орендарем вноситься виключно в грошовій формі.

14. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін, тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки комунальної власності;
- в інших випадках, передбачених законом;
- розмір орендної плати за земельні ділянки комунальної власності, які передані в оренду за результатами земельних торгів, не може переглядатися у бік зменшення.

15. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором:

- у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;
- стягується пеня у розмірі 0,1 відсотка несплаченої суми за кожний день прострочення.

УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

16. Земельна ділянка передається в оренду для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ 01.13).

17. Цільове призначення земельної ділянки: згідно п.1 ст.19 Земельного Кодексу України – землі сільськогосподарського призначення.

18. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар несе відповідальність за неналежне використання земельної ділянки та погіршення її стану;
- у разі погіршення Орендарем корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, Орендодавець має право на відшкодування збитків.

УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

19. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому

порядку.

20. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

21. Поліпшення стану земельної ділянки, проводиться Орендарем за письмовою згодою сторін.

У разі погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 квітня 1993 року № 284 (ЗП України, 1993 р., № 10, ст. 193).

22. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

23. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

24. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмежень (обтяжень).

25. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

ІНШІ ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

26. Права Орендодавця:

Орендодавець гарантує, що:

- земельна ділянка є у його власності і він має законні повноваження передавати цю ділянку в оренду;

- жодна із умов та жодне із положень цього договору не порушує чинного законодавства України;

- особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені Орендодавця для цілей укладення цього договору і на умовах, визначених в ньому.

Орендодавець має право:

- вимагати від Орендаря використання земельної ділянки у відповідності до мети, визначеної у п. 16, 17 цього договору; забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земельного і

природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі; своєчасного внесення орендної плати;

- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням Орендарем умов договору;

- вимагати від Орендаря збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення, відповідно до законодавства України, розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених у п. 14 цього договору;

- вимагати дострокового припинення дії договору в разі суспільної необхідності зміни цільового призначення земельної ділянки.

27. Обов'язки Орендодавця:

Орендодавець зобов'язаний:

- забезпечувати, відповідно до закону, права третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;

- передати Орендарю земельну ділянку у належному стані та у визначених межах згідно з цим договором;

- не втручатись у господарську діяльність Орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього договору.

28. Права Орендаря.

Орендар має право:

- використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд у відповідності до мети, обумовленої у договорі; одержувати доходи від її використання;

- переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки у відповідності до закону та переважного права за різних інших умов на поновлення договору оренди.

29. Обов'язки Орендаря:

Орендар зобов'язаний:

- в п'ятиденний термін з дня державної реєстрації договору оренди земельної ділянки подати його копію відповідному органу доходів і зборів;

- приступити до використання орендованої земельної ділянки після державної реєстрації договору оренди;

- використовувати орендовану земельну ділянку відповідно до мети, визначеної у п. 16 цього договору, дотримуючись при цьому вимог чинного земельного і екологічного законодавства, державних і місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі;

- у відповідності з п. 9-14 цього договору своєчасно вносити орендну плату;

- враховувати при використанні земельної ділянки права третіх осіб, набуті відповідно до закону і цього договору;

- у належному стані повернути Орендодавцю земельну ділянку після закінчення строку оренди;

- на вимогу Орендодавця вчасно звільнити земельну ділянку в разі суспільної необхідності;

- відповідно до п. 24 ст. 137 Земельного кодексу України, на виконання рішення XXVIII сесії VIII скликання Перемишлянської міської ради від «16» лютого 2024 № 3765 відшкодувати витрати, здійсненні на підготовку Лоту до

проведення земельних торгів в сумі 138 644 грн 59 коп. (сто тридцять вісім тисяч шістсот сорок чотири грн 59 коп.) згідно виставлених рахунків протягом п'яти робочих днів з дня підписання цього договору.

30. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

31. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору за згодою сторін, у порядку встановленому законодавством України.

ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ І ПРИПИНЕННЯ ЙОГО ДІЇ

32. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

33. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

34. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

35. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

36. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-Орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

37. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

38. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

39. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації у порядку встановленому законом.

Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

Невід'ємними частинами договору є:

- Протокол № LRE001-UA-20240301-11892 про результати земельних торгів з продажу права оренди земельної ділянки від «02» квітня 2024 року.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ
Перемишлянська міська рада Львівської області
Код ЄДРПОУ 26485176
Адреса: 81200, Львівська обл., Львівський р-н, м. Перемишляни, вул. Привокзальна, буд. 3 а
Реквізити для сплати орендної плати за землю:
п/р IBAN UA
UA168999980334109812000013889
Казначейство України (ЕАП)
МФО банку 899998
ЄДРПОУ отримувача коштів 38008294
Отримувач коштів:
ГУК Львів/Перемишлянська тг

ОРЕНДАР
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»
Адреса:80370, Україна, Львівська область,
с. Мервичі, вул. Робітнича, буд. 1
ЄДРПОУ: 00852714
ІПН 008527113237
Св.пл. ПДВ № 1003281361
IBAN UA 53 334851
0000000002600536870 в ПАТ «ПУМБ»
Платники єдиного податку 4 групи

Підписи сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ
Міський голова
_____ **Зозуля О.З.**
МП

ОРЕНДАР
Директор
_____ **Демчук А.І.**
МП

ПРОТОКОЛ ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ЗЕМЕЛЬНИХ ТОРГІВ

№ LRE001-UA-20240301-11892

Найменування оператора, через електронний майданчик якого було заведено інформацію про лот в ЕТС: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Найменування оператора, через електронний майданчик якого надано найвищу цінову пропозицію: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Найменування оператора, через електронний майданчик якого надано наступну за розміром цінову пропозицію після цінової пропозиції переможця земельних торгів: ПП "Фірма "СОМГІЗ"

Номер лота: 02

Організатор земельних торгів: Перемишлянська міська рада

Статус земельних торгів: Земельні торги відбулися

Дата та час початку земельних торгів: 02.04.2024 11:40:00

Дата та час завершення земельних торгів: 02.04.2024 12:18:02

Відомості про земельну ділянку (склад лота): Продаж права оренди (річної орендної плати) земельної ділянки сільськогосподарського призначення, площею 16,0107 га, кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046, що розташована за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки, категорія земель – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення – для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ – 01.13)

1. Продаж права оренди (річної орендної плати) земельної ділянки сільськогосподарського призначення, площею 16,0107 га, кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046, що розташована за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки, категорія земель – землі сільськогосподарського призначення, цільове призначення – для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ – 01.13)

Стартова ціна лота: 43 532,23 грн без ПДВ

Ціна лота: 160 100,00 грн без ПДВ

Мінімальний крок земельних торгів: 435,32 грн

Розмір гарантійного внеску: 13 059,67 грн

Розмір реєстраційного внеску: 710,00 грн

Учасники земельних торгів:

1. *Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714*
2. *Підкостельна Ольга Олегівна, ІПН/РНОКПП: 2934017415*
3. *ТОВ "Акріс-Захід", ЄДРПОУ: 43706726*

Закриті цінові пропозиції учасників:

ТОВ "Акріс-Захід"	72 100,00 грн	01.04.2024 19:07:28

Підкостельна Ольга Олегівна	90 000,00 грн	1.04.2024 10:54:17
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	160 100,00 грн	01.04.2024 10:56:21

Цінові пропозиції учасників:

Раунд 1

ТОВ "Акріс-Захід"	72 536,00 грн	02.04.2024 11:47:32
Підкостельна Ольга Олегівна	90 000,00 грн	01.04.2024 10:54:17
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	160 100,00 грн	01.04.2024 10:56:21

Раунд 2

ТОВ "Акріс-Захід"	72 536,00 грн	02.04.2024 11:47:32
Підкостельна Ольга Олегівна	90 000,00 грн	01.04.2024 10:54:17
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	160 100,00 грн	01.04.2024 10:56:21

Раунд 3

ТОВ "Акріс-Захід"	72 536,00 грн	02.04.2024 11:47:32
Підкостельна Ольга Олегівна	90 000,00 грн	01.04.2024 10:54:17
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕ-ПРОДУКТОР»	160 100,00 грн	01.04.2024 10:56:21

Переможець земельних торгів: *Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714*

Учасник, щодо якого настав один з випадків, передбачених пунктом 49 Вимог щодо підготовки до проведення та проведення земельних торгів для продажу земельних ділянок та набуття прав користування ними (оренди, суперфіцію, емфітевзису), затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 22 вересня 2021 р. № 1013: -

Винагорода оператора, через електронний майданчик якого подано заяву переможцем: 8 005,00 грн (вісім тисяч п'ять гривень 00 копійок)

Сума гарантійного внеску (за вирахуванням винагороди оператора), що підлягає перерахуванню організатору від оператора, через електронний майданчик якого подано заяву переможцем, що зараховується в рахунок оплати ціни продажу лота: 5 054,67 грн (п'ять тисяч п'ятдесят чотири гривні 67 копійок)

Сума плати за придбаний лот, яка підлягає сплаті переможцем земельних торгів організатору (за вирахуванням залишку гарантійного внеску, що зараховується в рахунок оплати ціни продажу лота): 155 045,33 грн (сто п'ятдесят п'ять тисяч сорок п'ять гривень 33 копійки)

Реквізити організатора для перерахування оператором гарантійного внеску (за вирахуванням винагороди оператора), для внесення переможцем плати за придбаний лот:

Одержувач: ГУК Львів/Перемишлянська тг/18010600
Код ЄДРПОУ: 38008294
Назва банку: Казначейство України(ел. адм. подат.)
Номер банківського рахунку в форматі IBAN: UA168999980334109812000013889

Сума витрат (видатків), здійснених на підготовку лота для продажу, яка підлягає сплаті переможцем земельних торгів: 138 644,59 грн

Реквізити для сплати витрат (видатків), здійснених на підготовку лота до продажу (у разі наявності):

Одержувач: ТОВ «Карпати Гео-Інвест» (Рахунок для відшкодування Переможцем витрат на підготовку лоту в сумі 39950,17грн.)
Код ЄДРПОУ або ІПН або паспорт: 38142054
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Номер банківського рахунку в форматі IBAN: UA253348510000000026004140788

Одержувач: Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області (Рахунок для відшкодування Переможцем витрат на підготовку лоту в сумі 98694,42грн.)
Код ЄДРПОУ або ІПН або паспорт: 04056173
Назва банку: ДКСУ у м. Київ
Номер банківського рахунку в форматі IBAN: UA868201720344281051100035010

Протокол земельних торгів сформовано: 02.04.2024 12:18:02*Переможець земельних торгів зобов'язується провести розрахунок відповідно до договору та чинного законодавства, а також підписати договір у строки передбачені законодавством.*

***Переможець земельних торгів:** Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМЕНТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714

директор ТОВ "Жовківський ППР" _____ Демчук А.Т. _____
(посада) (підпис, М.П.) (П.І.Б.) (Дата підпису)

***Найменування організатора:** Перемишлянська міська рада

міський голова _____ Зозуля О.З. _____
(посада) (підпис, М.П.) (П.І.Б.) (Дата підпису)

*Застосовується у випадку підписання протоколу про результати земельних торгів у паперовій формі на вимогу переможця земельних торгів.

АКТ ПРИЙОМУ – ПЕРЕДАЧІ
ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
До договору оренди землі від «09» квітня 2024 р..

м. Перемишляни «09» квітня 2024 р..

Перемишлянська міська рада Львівського району Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та рішення № 2 І-ї сесії VIII-го скликання Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від «11» грудня 2020 року, (далі за текстом – **«Орендодавець»**), з однієї сторони, та Товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», ЄДРПОУ: 00852714, в особі директора Демчука Андрія Ігоровича, (далі за текстом – **«Орендар»)**, з іншої сторони, а разом іменовані – «**Сторони»**, уклали цей акт прийому – передачі земельної ділянки до договору оренди землі від «09» квітня 2024 р. про нижче наведене:

1. Згідно з п. 1, п. 2 договору оренди землі від «09» квітня 2024 р.Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення комунальної власності для іншого сільськогосподарського призначення, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046, яка розташована: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, площею: 16,0107 га.

2. Орендодавець передає Орендарю земельну ділянку у належному стані та і визначених межах згідно з умовами договору.

3. Датою набуття Орендарем права користування земельною ділянкою є дата складання цього акту.

4. Цей акт прийому – передачі земельних ділянок є невід'ємною частиною договору оренди землі.

ПЕРЕДАВ	**ПРИЙНЯВ**
Від «Орендодавця»	**Від «Орендаря»**

Підписи сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	**ОРЕНДАР**
Міський голова	Директор
_____ **Зозуля О.З.**	_____ **Демчук А.І.**
МП	МП

Прошнуровано, пронумеровано

7 (сім) аркушів

Міський голова

О.З.Зозуля

НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. 1

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 – території *промислового майданчика, що планує будуватися*

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»

за адресою:
Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ

Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046
4623381000:04:000:004

Система координат **WGS-8**

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» **І.С. Куриляк**

Сертифікований інженер-геодезист **М.М. Логвінов**

Київ - 2025

І. ВСТУП

Технічний звіт містить відомості про визначення географічних координат центроїду підприємства.

Роботи виконано на підставі:

- Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря (далі – «Інструкція»), зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за № 506/5697;
- Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють, або можуть справляти шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсяг забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733;
- Методичних вказівок щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря, НДВІ, 2001 р.;
- листа Міністерства екології та природних ресурсів України за № 2358/08/4-8 від 15.05.2002 р.

Запиту **ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»**

Вид роботи: Картометричне визначення географічних координат джерел викидів забруднюючих речовин території ***промислового майданчика, що планує будуватися*** **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХО-РЕПРОДУКТОР»** за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ. Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047

Замовник **ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»**
21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 105-Б, кор. №3, офіс 702

Виконавець **ТОВ. НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ",**
01042, м. Київ, вул. Ігоря Брановицького, 3

Мета роботи: Визначити географічні координати центроїда в системі WGS-84

І. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання статті 31 Закону України « Про охорону атмосферного повітря», постанови кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 р. №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» наказом Мінекоресурсів від 10.05.2002р №177 затверджена « Інструкція про порядок та території взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря", згідно з яким територіальні органи повинні організувати роботи по постановці на державний облік джерел викидів, видів і обсягів забруднюючих речовин. Підприємства, при поданні матеріалів для поставлення на державний облік, зобов'язані надавати геодезичні координати географічного центру (центроїду) підприємства в системі WGS-84. Крім того, при підготовці обгрунтовуючих матеріалів до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підприємства повинні надавати геодезичні координати окремих джерел викидів.

Джерело викиду – об'єкт, підприємство, устаткування та інше, з якого надходить і розповсюджується в атмосферному повітрі забруднююча речовина.

За просторовою локалізацією територія ***промислового майданчика, що планує будуватися*** **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»** за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047, належить до площинного об'єкту.

В звіті визначені координати географічного центру (центроїду) цього площинного об'єкту.

На аркуші **6** наведена копія із супутникової карти, де відмічена територія ***промислового майданчика, що планує будуватися*** **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»** за адресою Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ. Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047, а на аркуші **7** показана схема визначення географічного центру (центроїду) об'єкта.

Перетворення координат та складання звіту виконано на персональному комп'ютері На схемі показано :

*	- територія підприємства (зірочка- центроїд його).

Роботи з визначення координат виконані картометричним методом.

Координати **B** (широта) та **L** (довгота) визначені в системі координат **WGS – 84.**

Точність визначення координат 1″, що становить приблизно 30 метрів земної поверхні.

Результати робіт по визначенню геодезичних координат джерел викиду отримують:

- Замовник
- Виконавець

Термін дії визначених координат на даній території необмежений.

Копія із супутникової карти
з указанням місця розташування території
промислового майданчика, що планує будуватися
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»
за адресою:
Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки,
на землях Перемишлянської ТГ
Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046;
4623381000:04:000:0047



С Х Е М А

визначення центроїда території промислового майданчика, що планує будуватися

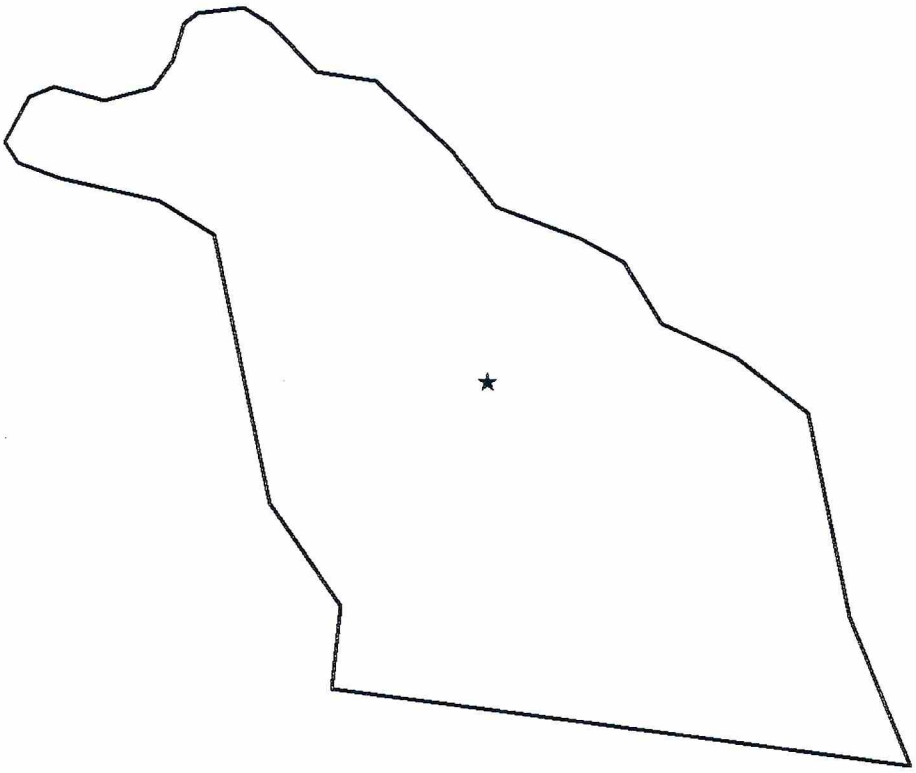
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

"ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР"

за адресою:

Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ

Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047



III. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

В основу робіт положено картометричний метод визначення координат, рекомендований "Інструкцією".

Технологічна схема робіт наведена на аркуші 9.

На карті віддешифровані характерні (поворотні) точки контурів території ***промислового майданчика, що планує будуватися*** **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»** за адресою Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ. Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047.

Наступний етап - перетворення координат в систему координат **WGS-84** – здійснено за допомогою програми **"ЕкоКод"**. Програму розроблено в НДІГК Державної служби геодезії, картографії та кадастру Мінекоресурсів України.

Прямокутні координати перетворюються в геодезичні, а потім, використовуючи стандартні функції проекційних трансформувань геоінформаційної системи **Mapinfo**

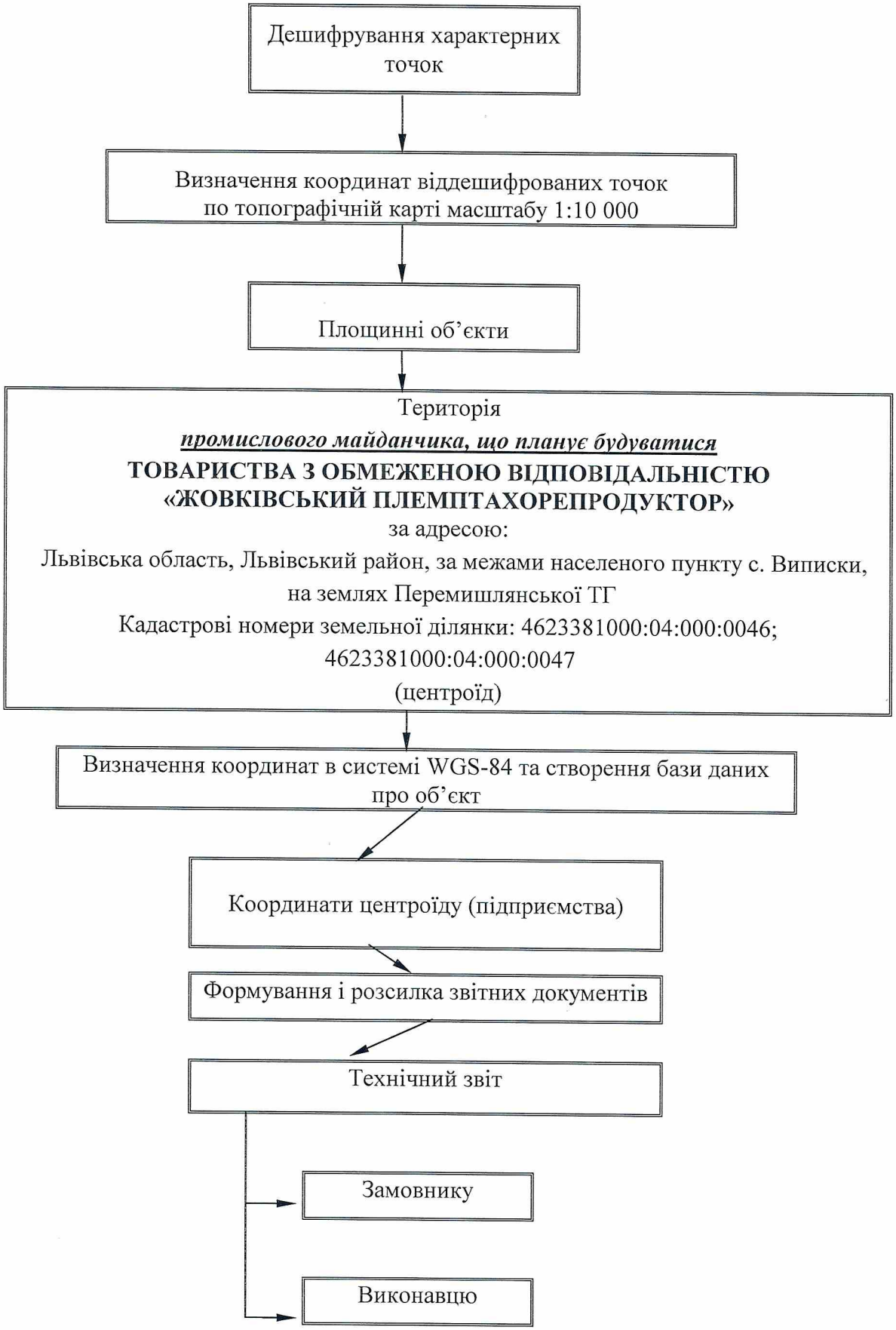
-- в географічні координати **B** та **L** системи координат **WGS-84**.

Географічний центр (центроїд) площинних топографічних об'єктів розраховано як центр ваги замкнутої системи в однорідному полі і визначено в геодезичній системі координат за формулами:

$$B_c = \frac{\sum_{i=1}^{n} B_i}{n}; \qquad L_c = \frac{\sum_{i=1}^{n} L_i}{n},$$

де: B_c, L_c - координати (широта та довгота) географічного центру, B_i, L_i -- координати точок вузлів прямокутної сітки площинного об'єкта, n -- кількість вузлів у межах контуру. Крок сітки не повинен перевищувати ½ точності визначення координат географічного центру.

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБІТ



IV. Відомість координат географічного центру (центроїду)

Загальні відомості про основну ділянку виробництва як джерела забруднення площинної локалізації та точкові джерела на ній

[Підприємство]

ПКод =00852714

ПНазва=**територія *промислового майданчика, що планує будуватися* ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХО-РЕПРОДУКТОР» за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ. Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047 - територія підприємства**

КОАТУУ =

Індекс =

Вул = на землях Перемишлянської ТГ

ДКод =

[Координати]

Широта = 49:39:58,9

Довгота = 24:41:45,6

Метод = Картометричний

Масштаб = 10000

[Виконавець]

ВНазва = НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Посада = інженер-геодезист.

ПІБ = Логвінов М.М.

Тел = 0672355308

E-mail = nlogvinov@ukr.net

Дата =16.05.2025 19:04:00

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі **WGS-84** наведені в таблиці № 1.

Таблиця №

Назва підприємства	Широта			Довгота		
	градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунд
Підприємство (центроїд) –територія *промислового майданчика, що планує будуватися* ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХО-РЕПРОДУКТОР» за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту с. Виписки, на землях Перемишлянської ТГ. Кадастрові номери земельної ділянки: 4623381000:04:000:0046; 4623381000:04:000:0047.	**49**	**39**	**58,9**	**24**	**41**	**45,6**

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 012880

виданий **Логвінову Миколі Михайловичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 18 червня 2015 року № 6

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 23 червня 2015 року

Голова
Кваліфікаційної комісії М.П. Мартинюк

Ректор
Львівського національного
аграрного університету В.В. Снітинський

Звіт склав:  сертифікований інженер-геодезист Логвінов М.М.

Україна

Технічні висновки

про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Львів – 2024

Україна

Кваліфікаційний сертифікат
відповідального виконавця робіт:
АР № 010520

Технічні висновки

про інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Розробив:  інженер-геолог Олексин Р.Г.

Львів - 2024

ЗМІСТ

Пояснююча записка

1. Креслення

1.1. План розташування розвідувальних виробок — Креслення ІГ-01

1.2. Інженерно-геологічний розріз за лінією 1-1 — Креслення ІГ-02

1.3. Інженерно-геологічний розріз за лінією 2-2 — Креслення ІГ-03

1.4. Інженерно-геологічний розріз за лінією 3-3 — Креслення ІГ-04

1.5. Інженерно-геологічні розрізи за лініями 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 — Креслення ІГ-05

2. Додатки

2.1. Кваліфікаційний сертифікат — Додаток 1

2.2. Технічне завдання — Додаток 2

2.3. Таблиця результатів лабораторних досліджень глинистих ґрунтів — Додаток 3

2.4. Обрахунок нормативних та розрахункових значень питомого зчеплення та кута внутрішнього тертя — Додаток 4

2.5. Хімічний аналіз води для оцінки агресивності до бетону марки W_4 по водонепроникності на портландцементі в зоні вологості "Нормальна вологість" (ДСТУ Б В.2.6-145:2010) — Додаток 5

Пояснювальна записка

Інженерно-геологічні вишукування для нового будівництва свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області виконані у вересні 2024 року.

Згідно технічного завдання пробурено 12 свердловин глибиною до 6,0 м та виконано комплекс лабораторних досліджень з відібраних проб ґрунтів.

В геоморфологічному відношенні ділянка знаходиться в межах Бібрсько-Перемишлянського Опілля. Безпосередньо ділянка знаходиться на пологому схилі північно-східної експозиції. Поверхня ділянки рівна, абсолютні відмітки в межах пробурених свердловин становлять від 395,5 до 402,1 м.

На глибину буріння до 6,0 м в основі проектованих споруд, залягає товща сучасних та четвертинних відкладів.

За результатами польових та лабораторних досліджень, із врахуванням віку, генезису, фізико-механічних характеристик ґрунтів та матеріалів інженерно-геологічних досліджень на суміжних ділянках, згідно ДСТУ Б.В-2.1-2-96 "Ґрунти. Класифікація", ДСТУ Б.В.2.1-5-96 "Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробовувань" виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

ІГЕ 1. **Рослинний ґрунт** (e_{IV}) - супісок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий;

ІГЕ 2. **Супісок пластичний** ($vd_{III}bg$) - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий;

ІГЕ 3. **Суглинок тугопластичний** ($vd_{III}bg$) - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий.

Потужності та характер напластування ґрунтів виділених ІГЕ наведені на інженерно-геологічних розрізах (креслення аркуші ІГ-02 - ІГ-05).

Гідрогеологічні умови ділянки до глибини 6,0 м характеризуються наявністю четвертинного водоносного горизонту.

Четвертинний водоносний горизонт приурочений до ґрунтів ІГЕ 2, 3. На період виконання вишукувань рівень горизонту зафіксований на глибинах 2,0-3,0 м, на абсолютних відмітках 393,0-400,1 м.

В періоди максимальних атмосферних опадів та інтенсивного сніготанення на крівлі ґрунтів ІГЕ 2 може утворюватися тимчасовий водоносний горизонт типу **"верховодки"**.

Глибина залягання підземних вод, їх відмітки та прогнозований рівень наведені на інженерно-геологічних розрізах (креслення аркуші ІГ-02 - ІГ-05).

Висновки

1. В геоморфологічному відношенні ділянка знаходиться в межах Бібрсько-Перемишлянського Опілля. Безпосередньо ділянка знаходиться на пологому схилі

Таблиця 1

ЗВЕДЕНА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНА КОЛОНКА З ТАБЛИЦЕЮ НОРМАТИВНИХ І РОЗРАХУНКОВИХ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГРУНТІВ

Індекс генезису і віку ґрунту	Літологічний розріз та номер інженерно-геологічного елементу	Назва ґрунтів (ДСТУ Б В. 2. 1 - 2 - 96)	Значення для класифікації, нормативні: Природна вологість W	Число пластичності I_p	Показник текучості I_L	Вміст органічних решток I_{om}	Щільність, т/м3 r	Коефіцієнт пористості e	Ступінь вологості Sr	Значення для розрахунків, нормативні: Питома вага, кН/м3 Y	Модуль деформації, МПа E	Кут внутрішнього тертя, градус φ	Питоме зчеплення, кПа C	Питомий опір ґрунту конусу зонду, кПа q_c	Значення для розрахунків, розрахункові: Питома вага, кН/м3 Y_{II}	Питома вага, кН/м3 Y_I	Кут внутрішнього тертя, градус φ_{II}	Кут внутрішнього тертя, градус φ_I	Питоме зчеплення, кПа C_{II}	Питоме зчеплення, кПа C_I	Номер класифікації ґрунтів за табл. 1 ДСТУ Б Д.2.2-1:2012	Категорія ґрунту за сейсмічними властивостями за табл. 5.1 ДБН В.1.1-12:2014
t_{IV}	1	*Рослинний ґрунт* - супісок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий	------	------	------	------	1,88	------	------	18,8	------	------	------	------	18,7	18,6	------	------	------	------	9, а	IV
$vd_{III}bg$	2	*Супісок пластичний* - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий	0,22	0,07	0,29	------	1,97	0,66	0,88	19,7	15	25	23	------	19,6	19,5	23	21	13	6	36, а	II
	3	*Суглинок тугопластичний* - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий	0,22	0,11	0,27	------	2,04	0,61	0,98	20,4	14	18	27	------	20,3	20,3	16	15	20	16	35, б	II

північно-східної експозиції. Поверхня ділянки рівна, абсолютні відмітки в межах пробурених свердловин становлять від 395,5 до 402,1 м.

2. В основі проектованих споруд залягає товща ґрунтів, яка включає три інженерно-геологічні елементи, фізико-механічні характеристики яких наведено у зведеній інженерно-геологічній колонці (таблиця 1).

3. Гідрогеологічні умови ділянки характеризуються наявністю четвертинного водоносного горизонту.

Води горизонту у відношенні до бетону марки W_4 по водонепроникності на портландцементі в зоні вологості "Нормальна волога" (ДСТУ Б В.2.6-145:2010) агресивними властивостями не володіють.

Ділянка проектованого будівництва відноситься до підтоплених територій (п.2.95 „Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01 – 83)”). Коефіцієнт фільтрації ґрунтів ІГЕ 2 становить 0,10–0,70 м/добу, ІГЕ 3 становить 0,05–0,10 м/добу (літературні дані).

4. Фізико-геологічні явища та процеси, несприятливі для будівництва, відсутні.

5. Категорія складності інженерно-геологічних умов – І (додаток Ж ДБН А.2.1-1-2008).

Рекомендації

1. Виходячи із інженерно-геологічних умов ділянки, нове будівництво доцільно проводити на стрічкових та стовпчастих фундаментах.

2. Природною основою фундаментів рекомендуються ґрунти ІГЕ 2, 3. Ґрунти ІГЕ 1 як основу фундаментів використовувати не рекомендується.

3. Для запобігання нерівномірних осідань при стрічкових фундаментах передбачити конструктивні заходи.

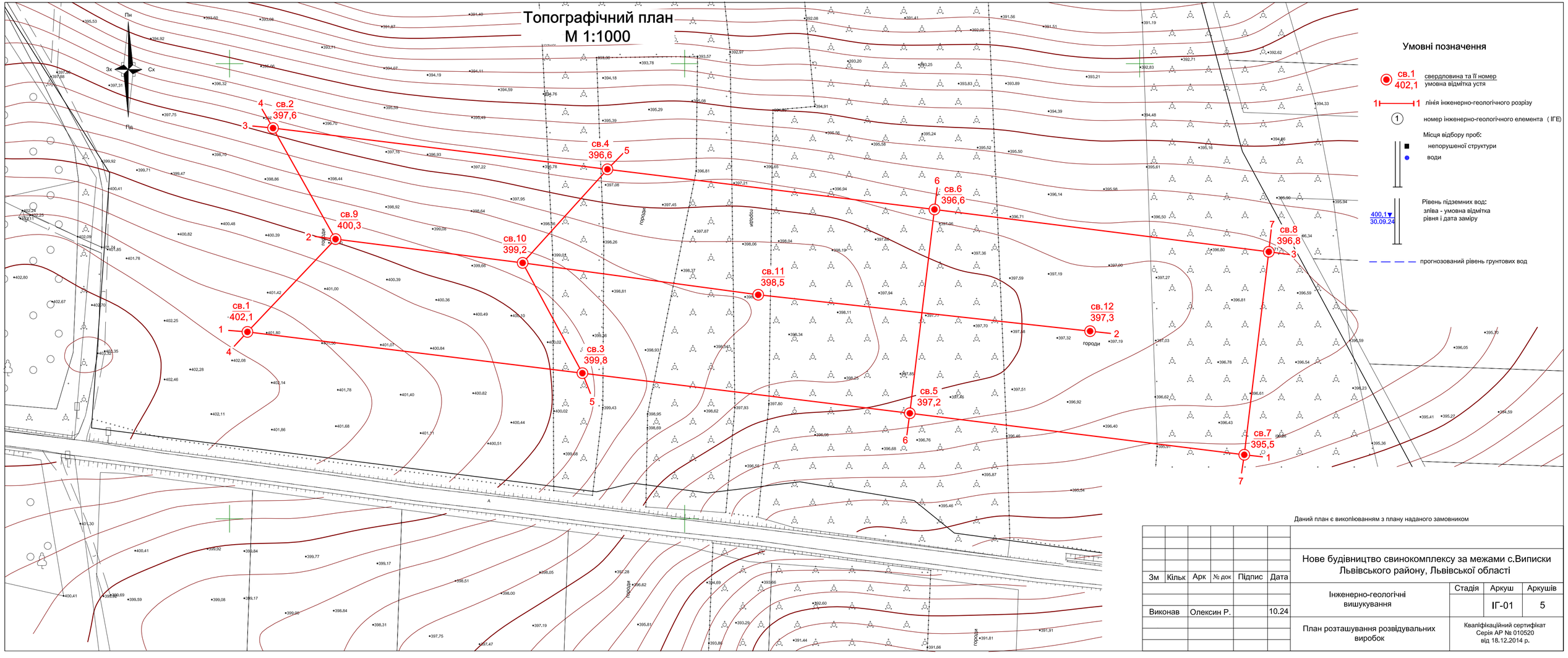
4. Ґрунтам ІГЕ 2, 3 при надмірному зволоженні та динамічних навантаженнях характерний прояв тиксотропних властивостей. При підготовці основи фундаментів керуватись вимогами пунктів 2.14, 3.7, 3.17, 3.18 ДСТУ–Н Б В.2.1-28:2013.

5. Враховуючи гідрогеологічні умови території, при проектуванні заглиблених частин споруд (підвалів, цокольних поверхів, укриття) передбачити заходи по дренуванню території та гідроізоляції фундаментів.

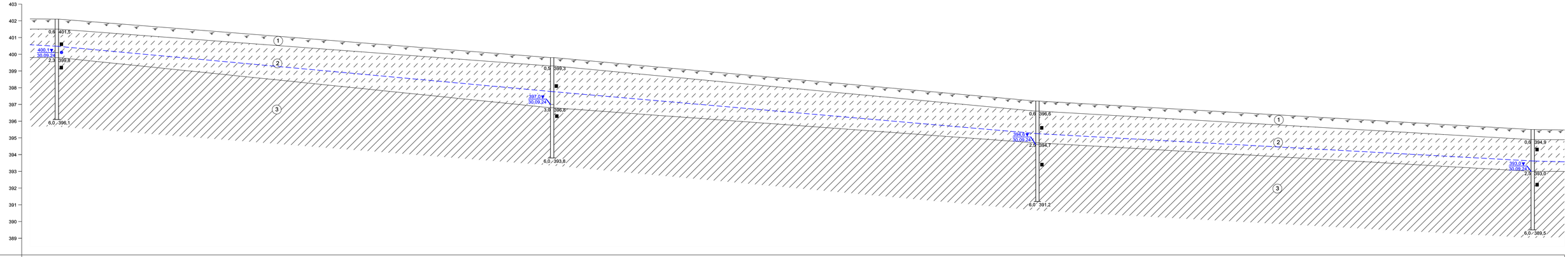
6. При проектуванні, будівництві та експлуатації споруд та для запобігання проявів суфозійних процесів в ґрунтах ІГЕ 2, забезпечити організоване поверхневе водовідведення талих та дощових вод і не допускати техногенних витоків із водонесучих комунікацій.

Розробив: інженер-геолог Олексин Р.Г.

Топографічний план
М 1:1000


Пн
Зх
Сх
Пд
св.1
402,1
св.2
397,6
св.3
399,8
св.4
396,6
св.5
397,2
св.6
396,6
св.7
395,5
св.8
396,8
св.9
400,3
св.10
399,2
св.11
398,5
св.12
397,3
городи
ліс
городи
городи
городи

Інженерно-геологічний розріз за лінією 1-1



Назва та номер виробки	св.1	св.3	св.5	св.7
Абсолютна відмітка устя, м	402,1	399,8	397,2	395,5
Відстань, м	148,0	145,0	148,0	

Умовні позначення

① номер інженерно-геологічного елемента (ІГЕ)

прогнозований рівень грунтових вод

① ***Рослинний ґрунт*** - супісок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий

② ***Супісок пластичний*** - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий

③ ***Суглинок тугопластичний*** - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий

Умовні позначення наведені на кресленні ІГ-01

масштаб: гор. 1:500, вер.1:100

Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
Виконав		Олексин Р.			10.24

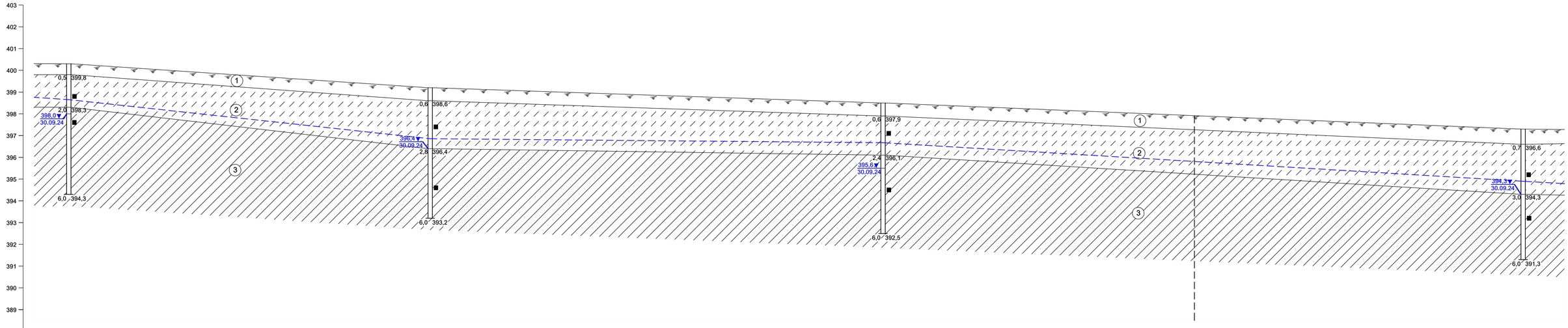
Інженерно-геологічні вишукування

Стадія	Аркуш	Аркушів
	ІГ-02	5

Інженерно-геологічний розріз за лінією 1-1

Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 010520 від 18.12.2014 р.

Інженерно-геологічний розріз за лінією 2-2



Назва та номер виробки	св.9		св.10		св.11	перетин з розрізом 6-6		св.12
Абсолютна відмітка устя, м	400,3		399,2		398,5			397,3
Відстань, м		83,0		104,0		72,0	75,0	

Умовні позначення

(1) номер інженерно-геологічного елемента (ІГЕ)

прогнозований рівень грунтових вод

(1) ***Рослинний грунт*** - супісок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий

(2) ***Супісок пластичний*** - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий

(3) ***Суглинок тугопластичний*** - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий

Умовні позначення наведені на кресленні ІГ-01

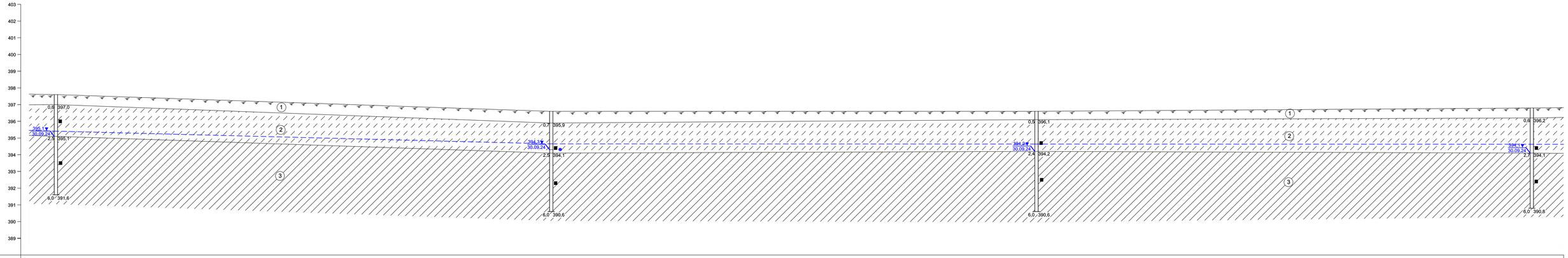
масштаб: гор. 1:500, вер.1:100

Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
Виконав		Олексин Р.			10.24

Інженерно-геологічні вишукування	Стадія	Аркуш	Аркушів
		ІГ-03	5
Інженерно-геологічний розріз за лінією 2-2	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 010520 від 18.12.2014 р.		

Інженерно-геологічний розріз за лінією 3-3



Назва та номер виробки	св.2		св.4		св.6		св.8
Абсолютна відмітка устя, м	397,6		396,6		396,6		396,8
Відстань, м		148,0		145,0		148,0	

Умовні позначення

① номер інженерно-геологічного елемента (ІГЕ)

прогнозований рівень грунтових вод

① *Рослинний грунт* - суглинок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий

② *Суглинок пластичний* - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий

③ *Суглинок тугопластичний* - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий

Умовні позначення наведені на кресленні ІГ-01

масштаб: гор. 1:500, вер.1:100

Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
Виконав		Олексин Р.			10.24

Інженерно-геологічні вишукування

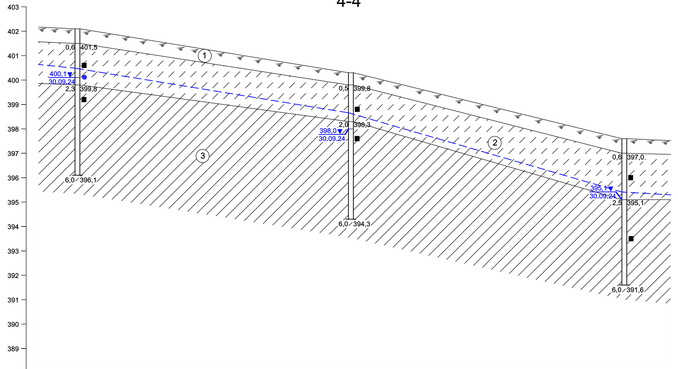
Стадія	Аркуш	Аркушів
	ІГ-04	5

Інженерно-геологічний розріз за лінією 3-3

Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 010520 від 18.12.2014 р.

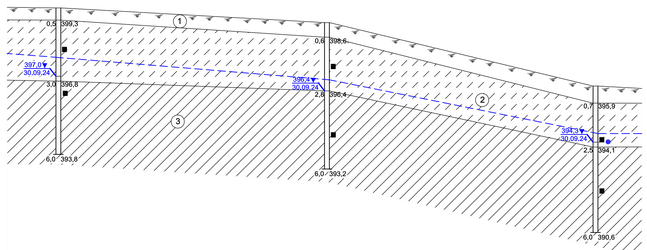
Інженерно-геологічні розрізи за лініями:

4-4



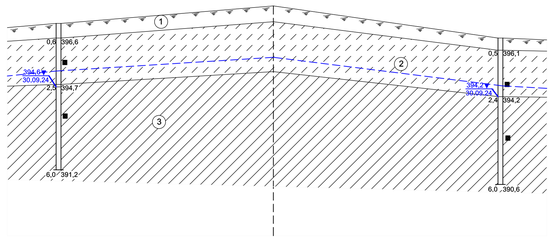
Назва та номер виробки	св.1	св.9	св.2
Абсолютна відмітка устя, м	402,1	400,3	397,6
Відстань, м	56,0	56,0	

5-5



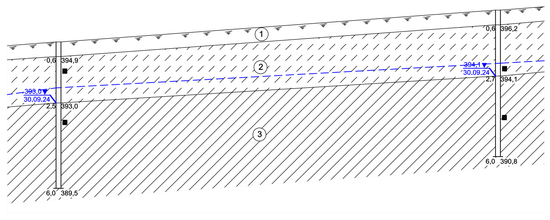
Назва та номер виробки	св.3	св.10	св.4
Абсолютна відмітка устя, м	399,8	399,2	396,6
Відстань, м	55,0	55,0	

6-6



Назва та номер виробки	св.5	перетин з розрізом 2-2	св.6
Абсолютна відмітка устя, м	397,2		396,6
Відстань, м	44,5	46,0	

7-7



Назва та номер виробки	св.7	св.8
Абсолютна відмітка устя, м	395,5	396,8
Відстань, м	90,0	

Умовні позначення

(1) номер інженерно-геологічного елемента (ІГЕ)

прогнозований рівень грунтових вод

(1) ***Рослинний ґрунт*** - супісок пластичний, слабогумусований, темно-сірий, сірий

(2) ***Супісок пластичний*** - однорідний з дрібними лінзами піску пилуватого, жовто-сірий

(3) ***Суглинок тугопластичний*** - з прошарками супіску пластичного, зі слідами озалізнення, жовто-сірий

Умовні позначення наведені на кресленні ІГ-01

масштаб: гор. 1:500, вер.1:100

Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області

Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
Виконав		Олексин Р.			10.24

Інженерно-геологічні вишукування

Стадія	Аркуш	Аркушів
	ІГ-05	5

Інженерно-геологічні розрізи за лініями 4-4, 5-5, 6-6, 7-7

Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 010520 від 18.12.2014 р.

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР **№010520**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Олексин Роман Григорович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від ---- № ----
(рішенням відповідної секції Комісії від 17.12.2014 № 71, затвердженим президією Комісії 18.12.2014 № 69-ІП).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 18.12 2014 року за № 9355.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:
інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних вишукувань

Дата видачі 18.12 2014 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____ Губень П.І.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*

М.П.

Держзнак. КОФ. Зам. 3583 12 р. IV кв.

Додаток 3

ТАБЛИЦЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ГЛИНИСТИХ ГРУНТІВ

Назва об'єкту: **Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області**

№ з.п.	Назва і номер виробки	Глибина відбору, м	Вологість			Число пластичності	Показник текучості	Вміст органічних речовин	Щільність часток грунту, г/см³	Щільність грунту, г/см³	Щільність сухого грунту, г/см³	Коефіцієнт пористості	Коефіцієнт водонасичення	Міцність				Компресійне стиснення						
			природна	на межі текучості	на межі розкочування									Умови досліджень (водонасичення)	Максимальна зрізуюча напруженість при нормальних навантаженнях, в МПа			Умови досліджень	Відносна осадка при нормальних навантаженнях, в МПа				Компресійний модуль деформації в інтервалі нормальних навантажень, в МПа	
															0,10	0,20	0,30		0,05	0,10	0,20	0,40	0,10-0,20	0,20-0,40
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.
ІГЕ 2. Супісок пластичний																								
1	св.1	1,4-1,6	0,23	0,27	0,20	0,07	0,43		2,68	1,97	1,60	0,68	0,91					H_2O	0,008	0,019	0,029	0,044	10	13
2	св.2	1,5-1,7	0,23	0,27	0,21	0,06	0,33		2,68	1,99	1,62	0,65	0,95	консолідов. - дренов. у воді	0,050	0,090	0,130							
3	св.3	1,6-1,8	0,20	0,26	0,20	0,06	0,00		2,68	2,00	1,67	0,60	0,89	консолідов. - дренов. у воді	0,085	0,130	0,165	H_2O	0,006	0,012	0,023	0,038	9	13
4	св.4	2,1-2,3	0,23	0,25	0,20	0,05	0,60		2,68	1,95	1,59	0,69	0,89											
5	св.5	1,5-1,7	0,22	0,26	0,19	0,07	0,43		2,68	1,99	1,63	0,64	0,92	консолідов. - дренов. у воді	0,075	0,140	0,165							
6	св.6	1,8-2,0	0,17	0,25	0,19	0,06	-0,33		2,68	1,99	1,70	0,58	0,79					H_2O	0,001	0,020	0,029	0,042	11	15
7	св.7	1,1-1,3	0,22	0,27	0,20	0,07	0,29		2,68	1,92	1,57	0,71	0,83	консолідов. - дренов. у воді	0,075	0,130	0,165							
8	св.8	2,3-2,5	0,23	0,27	0,20	0,07	0,43		2,68	1,99	1,62	0,65	0,95					H_2O	0,009	0,015	0,022	0,035	14	15
9	св.9	1,4-1,6	0,21	0,29	0,19	0,10	0,20		2,68	1,97	1,63	0,64	0,88					H_2O	0,014	0,022	0,030	0,043	13	15
10	св.10	1,7-1,9	0,20	0,26	0,20	0,06	0,00		2,68	1,91	1,59	0,69	0,78	консолідов. - дренов. у воді	0,065	0,120	0,165							
11	св.11	1,3-1,5	0,24	0,27	0,21	0,06	0,50		2,68	1,91	1,54	0,74	0,87	консолідов. - дренов. у воді	0,050	0,120	0,165							
12	св.12	2,0-2,2	0,23	0,27	0,20	0,07	0,43		2,68	1,99	1,62	0,65	0,95					H_2O	0,011	0,017	0,026	0,038	11	17
Xn-нормат.знач.			0,22	0,27	0,20	0,07	0,29		2,68	1,97	1,61	0,66	0,88										11	15
S-серед.квадрат.			0,02	0,01	0,01					0,03		0,04												
V- коеф.варіації			0,09	0,04	0,05					0,02		0,06												
X1 - розрахун. при 0,85										19,6														
X2 - розрахун. при 0,95										19,5														
ІГЕ 3. Суглинок тугопластичний																								
1	св.1	2,8-3,0	0,23	0,32	0,17	0,15	0,40		2,68	2,05	1,67	0,60	1,03	консолідов. - дренов. у воді	0,050	0,080	0,120							
2	св.2	4,0-4.2	0,24	0,34	0,20	0,14	0,29		2,68	2,00	1,61	0,66	0,97					H_2O	0,011	0,024	0,035	0,051	9,1	13
3	св.3	3,4-3,6	0,21	0,26	0,18	0,08	0,38		2,68	2,09	1,73	0,55	1,02					H_2O	0,008	0,020	0,029	0,043	11	14
4	св.4	4,2-4,4	0,23	0,30	0,20	0,10	0,30		2,68	2,02	1,64	0,63	0,98	консолідов. - дренов. у воді	0,075	0,080	0,135							
5	св.5	3,7-3,9	0,23	0,33	0,19	0,14	0,29		2,69	2,04	1,66	0,62	1,00	консолідов. - дренов. у воді	0,080	0,100	0,120							
6	св.6	4,0-4,2	0,23	0,29	0,20	0,09	0,33		2,68	2,04	1,66	0,61	1,01					H_2O	0,008	0,016	0,025	0,039	11	14
7	св.7	3,2-3,4	0,21	0,29	0,17	0,12	0,33		2,69	2,06	1,70	0,58	0,97					H_2O	0,015	0,029	0,039	0,053	10	14
8	св.8	4,3-4,5	0,21	0,28	0,18	0,10	0,30		2,68	2,05	1,69	0,59	0,95	консолідов. - дренов. у воді	0,050	0,090	0,135							
9	св.9	2,6-2,8	0,25	0,30	0,19	0,11	0,55		2,69	1,96	1,57	0,71	0,95	консолідов. - дренов. у воді	0,060	0,080	0,120							
10	св.10	4,5-4,7	0,22	0,33	0,18	0,15	0,27		2,69	2,06	1,69	0,59	1,00					H_2O	0,010	0,022	0,031	0,044	11	15
11	св.11	3,9-4,1	0,22	0,28	0,19	0,09	0,33		2,69	2,02	1,66	0,62	0,95	консолідов. - дренов. у воді	0,055	0,080	0,120							
12	св.12	4,0-4,2	0,21	0,27	0,19	0,08	0,25		2,68	2,03	1,68	0,60	0,94					H_2O	0,013	0,027	0,038	0,051	9,1	15
Xn-нормат.знач.			0,22	0,30	0,19	0,11	0,27		2,68	2,04	1,67	0,61	0,98										10	14
S-серед.квадрат.			0,01	0,02	0,01					0,03		0,04												
V- коеф.варіації			0,05	0,07	0,05					0,01		0,07												
X1 - розрахун. при 0,85										20,3														
X2 - розрахун. при 0,95										20,3														

Додаток 4

Обрахунок нормативних та розрахункових значень питомого зчеплення та кута внутрішнього тертя

Назва об`єкту **Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області**

ІГЕ 2. Супісок пластичний

Зріз консолідований дренований у водонасиченому стані за ДСТУ Б В.2.1-4-96

№ за порядком	Опір зрізові, кгс/см^2		
	Навантаження, кгс/см^2		
	1,00	2,00	3,00
1	0,500	0,900	1,300
2	0,850	1,300	1,650
3	0,750	1,400	1,650
4	0,750	1,300	1,650
5	0,650	1,200	1,650
6	0,500	1,200	1,650
Мінімальне значення	0,500	0,900	1,300
Максимальне значен	0,850	1,400	1,650
Середнє значення	0,667	1,217	1,592

Примітка: * - значення вилучені з підрахунку.

Р е з у л ь т а т и р о з р а х у н к у

Значення		Питоме зчеплення, кгс/см^2	Тангенс кута внутрішнього тертя	Кут внутрішнього тертя, град.
Нормативні		0,23	0,46	25
Розрахункові при довіреній ймовірності	0,85	0,13	0,41	23
	0,95	0,06	0,38	21

Середньоквадратичне відхилення питомого зчеплення	0,097
Середньоквадратичне відхилення тангенса кута внутрішнього тертя	0,045
Коефіцієнт варіації питомого зчеплення	0,414
Коефіцієнт варіації тангенса кута внутрішнього тертя	0,097

Додаток 4

Обрахунок нормативних та розрахункових значень питомого зчеплення та кута внутрішнього тертя

Назва об`єкту **Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області**

ІГЕ 3. Суглинок тугопластичний

Зріз консолідований дренований у водонасиченому стані за ДСТУ Б В.2.1-4-96

№ за порядком	Опір зрізові, кгс/см^2		
	Навантаження, кгс/см^2		
	1,00	2,00	3,00
1	0,500	0,800	1,200
2	0,750	0,800	1,350
3	0,800	1,000	1,200
4	0,500	0,900	1,350
5	0,600	0,800	1,200
6	0,550	0,800	1,200
Мінімальне значення	0,500	0,800	1,200
Максимальне значен	0,800	1,000	1,350
Середнє значення	0,617	0,850	1,250

Примітка: * - значення вилучені з підрахунку.

Р е з у л ь т а т и р о з р а х у н к у

Значення		Питоме зчеплення, кгс/см^2	Тангенс кута внутрішнього тертя	Кут внутрішнього тертя, град.
Нормативні		0,27	0,32	18
Розрахункові при довіреній ймовірності	0,85	0,20	0,28	16
	0,95	0,16	0,26	15

Середньоквадратичне відхилення питомого зчеплення	0,065
Середньоквадратичне відхилення тангенса кута внутрішнього тертя	0,030
Коефіцієнт варіації питомого зчеплення	0,240
Коефіцієнт варіації тангенса кута внутрішнього тертя	0,096

Додаток-5

ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ
для оцінки агресивності до бетону марки по водонепроникності W_4
на портландцементі (ДСТУ Б В.2.6-145:2010) в зоні вологості
за ДСТУ Б В.2.6-145:2010 “ Нормальна волога”

Назва об’єкту: **Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області**

Місце відбору: **св.1** Глибина відбору **2,0 м**

Аналіз виконано (дата) 07.10.2024

Катіони	**мг/дм^3**	**мг-екв/дм^3**	**Аніони**	**мг/дм^3**	**мг-екв/дм^3**
Натрій-калій	73,60	3,2	Хлор-іон	24,85	0,7
Кальцій	90,18	4,5	Сульфат-іон	134,40	2,8
Магній	15,81	1,3	Гідрокарбонат-іон	335,50	5,5

Загальна мінералізація, мг/дм^3 674,34
Загальна жорсткість, мг-екв/дм^3 5,80
Агресивна вуглекислота, мг/дм^3 0,00
pH = 7,20
NH_4^+ = 0,00 мг/дм^3

Оцінка агресивності води-середовища для споруд,
які знаходяться в грунтах з Kf>0,1 м/добу
за ДСТУ Б В.2.6-145:2010

Бікарбонатна лужність	неагресивна	Вміст агресивної вуглекислоти	неагресивна
Водневий показник	неагресивна	Вміст сульфатів в перерахунку на SO_4	неагресивна

Додаток-5

ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОДИ
для оцінки агресивності до бетону марки по водонепроникності W_4
на портландцементі (ДСТУ Б В.2.6-145:2010) в зоні вологості
за ДСТУ Б В.2.6-145:2010 “ Нормальна волога”

Назва об’єкту: **Нове будівництво свинокомплексу за межами с.Виписки Львівського району, Львівської області**

Місце відбору: **св.4** Глибина відбору **2,3 м**

Аналіз виконано (дата) 07.10.2024

Катіони	**мг/дм^3**	**мг-екв/дм^3**	**Аніони**	**мг/дм^3**	**мг-екв/дм^3**
Натрій-калій	98,90	4,3	Хлор-іон	28,40	0,8
Кальцій	128,26	6,4	Сульфат-іон	230,40	4,8
Магній	9,73	0,8	Гідрокарбонат-іон	359,90	5,9

Загальна мінералізація, мг/дм^3 855,58
Загальна жорсткість, мг-екв/дм^3 7,20
Агресивна вуглекислота, мг/дм^3 0,00
pH = 7,20
NH_4^+ = 0,00 мг/дм^3

Оцінка агресивності води-середовища для споруд,
які знаходяться в грунтах з Kf>0,1 м/добу
за ДСТУ Б В.2.6-145:2010

Бікарбонатна лужність	неагресивна	Вміст агресивної вуглекислоти	неагресивна
Водневий показник	неагресивна	Вміст сульфатів в перерахунку на SO_4	неагресивна

ЗАТВЕРДЖЕНО

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Відділ містобудування та
архітектури (04056173)

(найменування уповноваженого органу
містобудування та архітектури)

Наказ № 06-24/МУО від 03.05.2024

Містобудівні умови та обмеження
для проектування об’єкта будівництва

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:2704-4751-1758-6105

Реєстраційний номер A3362704475109197495 від 07.05.2024

Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, Львівська обл., Львівський район, Перемишлянська територіальна громада (UA46060330000065074) , за межами села Виписки Львівського району Львівської області

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР" (00852714) , тел.: 0979450802

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 4623381000:04:000:0046. Площа: 16.0107 га. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу.
Функціональне призначення: В (Виробничі зони) згідно документу: Про затвердження детального плану території земельної ділянки за межами с. Виписки та звіту про стратегічну екологічну оцінку
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку:

Кадастровий номер: 4623381000:04:000:0047. Площа: 11.8932 га. Цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення для іншого сільськогосподарського призначення, для будівництва свинокомплексу.
Функціональне призначення: В (Виробничі зони) згідно документу: Про затвердженнядетального плану території земельної ділянки за межами с. Виписки та стратегічної екологічної оцінки
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
Документ на земельну ділянку:

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Відсутні

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 12 м

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. 20 %

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Не вимагається

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до червоних ліній: 4 м

(мінімально допустимі відстані від об’єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - санітарно-захисна зона - 1500 м

(планувальні обмеження (охоронні зони пам’яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об’єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. згідно містобудівної документації
   - 30 м

(охоронні зони об’єктів транспорту, зв’язку, інженерних комунікацій, відстані від об’єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу, головний архітектор міської ради		Кобилецький Зіновій Михайлович
(посада)	(підпис)	(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 21.05.2024

Єдина державна
електронна система
у сфері будівництва

Відомості про реєстрацію документа

Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер	MU01:2704-4751-1758-6105
Редакція документа	№ 1 від 7.05.2024
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	21.05.2024

Перелік підписантів

1. Кобилецький Зіновій Михайлович , Начальник відділу, головний архітектор міської ради

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ПЕРЕМИШЛЯНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
Львівського району Львівської області
ВІДДІЛ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ
вул. Привокзальна, 3а, м. Перемишляни, інд. 81200, тел. (263) 2-16-34,
e-mail: perem_arh@ukr.net , код ЄДРПОУ 04056173

НАКАЗ

03.05. 2024 **№ 06-24/МУО**

Про затвердження
містобудівних умов та обмежень

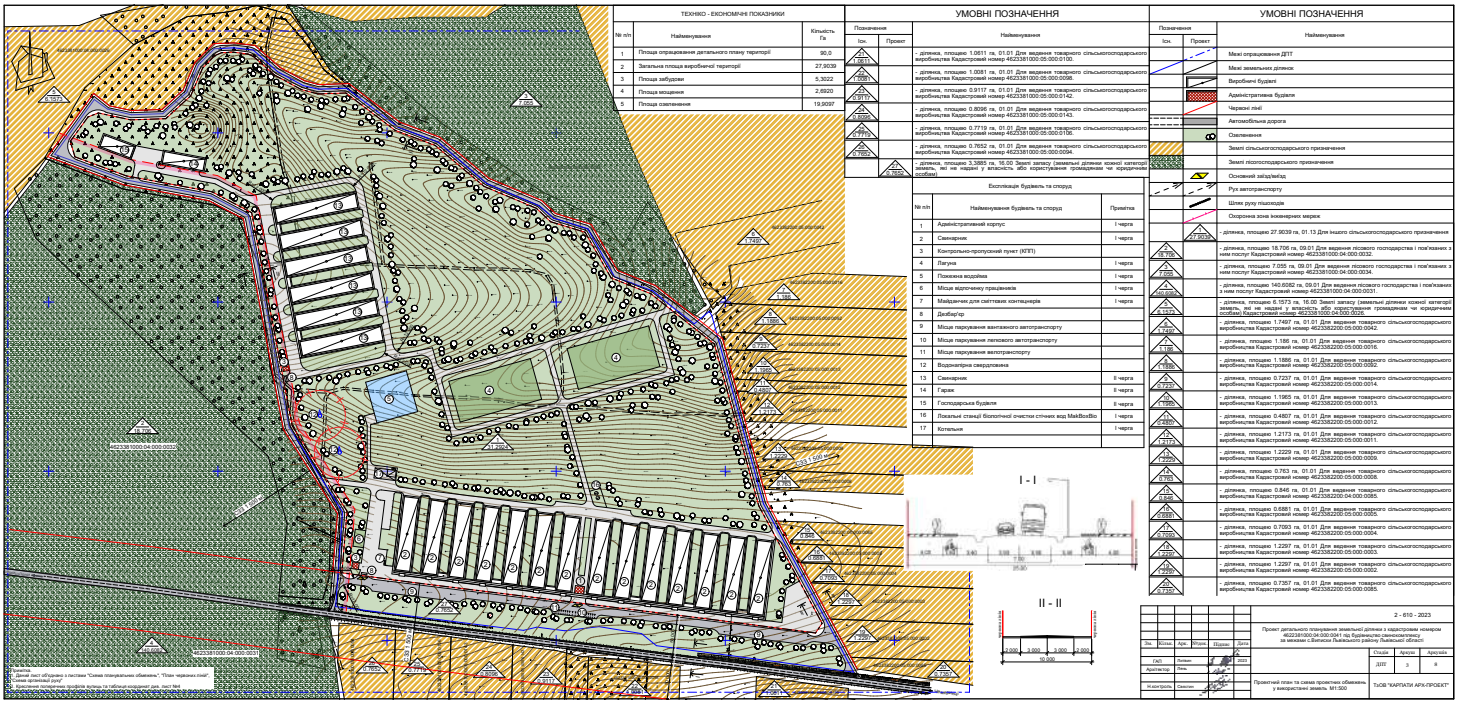
Відповідно до ч. 8 ст. 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31 травня 2017 року № 135 «Про затвердження Порядку ведення реєстру містобудівних умов та обмежень», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 09 червня 2017 р. № 714/30582 та розглянувши заяву ТЗОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР » в особі керівника Демчук Андрія Ігоровича який діє на підставі статуту, на видачу містобудівних умов та обмежень на забудову земельної ділянки, від 24 квітня 2024р.

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва: Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області, згідно додатку №1 до цього наказу.
2. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник відділу містобудування
та архітектури – головний архітектор
Виконавчого комітету
Перемишлянської міської ради **Зіновій КОБИЛЕЦЬКИЙ**

Додаток
Тип документа: Містобудівна документація



ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (ПрАТ)
«ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО»

Поштова адреса: вул. Сяйво, 10 м. Львів, 79052
Юридична адреса: вул. Козельницька, 3 м. Львів, 79026
(032) 239 21 13
(032) 239 21 14
kanc@loe.lviv.ua
www.loe.lviv.ua

ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО

ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ
до електричних мереж електроустановок

Дата видачі 15.01.2025
№ (ідентифікатор) ТУ018137-150125-1-13-46-3-000000-1
Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської область ТзОВ "Жовківський Племптахорепродуктор"
(назва об'єкта та повне найменування/ прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

1. Місце розташування об'єкта Замовника: ***Львівський р-н., Перемишлянська ОТГ, за межами с.Виписки (4623381000:04:000:0046)***
Функціональне призначення об'єкта: ***Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області***
Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: ***2025***

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії **0** кВт

I категорія **0** кВт
II категорія **0** кВт
III категорія **0** кВт

3.Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності: **550** кВт

I категорія **0** кВт
II категорія **0** кВт
III категорія **550** кВт

Напруга в точці приєднання 10 кВ
Встановлена потужність електронагрівальних установок:

електроопалення **0** кВт
електроплити **0** кВт
гаряче водопостачання **0** кВт

Графік уведення потужностей за роками

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I категорія надійності електропостачання	II категорія надійності електропостачання	III категорія надійності електропостачання
2025	550	-	-	550

4. Джерело електропостачання: ***ПС 110/35/10 кВ №136 Перемишляни (Т-1), ПС 35/10 кВ №115 Чемеринці (Т-1)***
5. Точка забезпечення потужності: **РУ-10 кВ ПС 35/10 кВ №115 Чемеринці**
6. Точка приєднання: ***РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ***
7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: **Ік.з.max=1.69кА**
8. Прогнозовані межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустановки.
9. EIC-код площадки комерційного обліку

I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:

1.1 Вимоги до проєктування та будівництва, реконструкції та/або технічного переоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустановок Замовника (у межах земельної ділянки Замовника) та технічного узгодження електроустановок Замовника та оператора системи розподілу:

1.1.1 запроєктувати та змонтувати вводно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип та місце встановлення визначити проєктом;

1.1.2 запроєктувати та побудувати ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип ТП, потужність трансформатора та кількість обладнання визначити проєктом;

1.1.3 запроєктувати та побудувати ЛЕП-1кВ від РУ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкту. Тип, кількість, переріз та трасу будівництва ЛЕП-1кВ визначити проєктом. У випадку вибору проєктом варіанту будівництва ПЛ-1кВ застосувати самоутримні ізольовані проводи (СІП).

1.2 Вимоги до електромереж резервного живлення, в тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі

1.3 Вимоги до безпеки електропостачання

1.3.1 згідно вимог ПУЕ.

1.4 Вимоги до компенсації реактивної потужності

1.4.1 здійснити компенсацію перетікань реактивної електричної енергії. Рівень компенсації визначити проєктом, щоб забезпечити в точці приєднання до електричних мереж оператора системи розподілу нульовий перетік реактивної потужності.

1.5 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.6 Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності одержати в

ПрАТ "Львівобленерго"

1.7 Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок

1.8 Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження

2 Додаткові вимоги та умови

2.1 Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики.

2.2 Забезпечити виконання вимог пункту 7 "Правил охорони електричних мереж", затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022р. №1455.

2.1 Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії

2.2 Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА)

2.3 Вимоги до релейного захисту та автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо

2.3.1 в ТПпр. запроєктувати та виконати вибір вставок засобів захисту трансформатора та ЛЕП-1кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі.

2.4 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

2.5 Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі

2.6 Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку

2.6.1 Забезпечити встановлення вузла обліку електричної енергії в проєктованій ТП-10/0,4кВ на приєднанні ЛЕП-10кВ з впровадженням локального устаткування збору і обробки даних (ЛУЗОД). Улаштування вузла обліку необхідно здійснювати відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, Правил роздрібного ринку електричної енергії, Правил улаштування електроустановок (ПУЕ) та проєктних рішень. Проєктні рішення виконати з дотриманням вимог Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), Кодексу комерційного обліку електричної енергії, державних будівельних норм, стандартів, інших нормативних документів, що містять вимоги щодо проєктної документації та/або засобів обліку електричної енергії. Для розрахункового обліку електричної енергії мають використовуватися засоби обліку, які відповідають вимогам Кодексу комерційного обліку, Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність" та іншим нормативно-правовим актам, що містять вимоги до таких засобів вимірювальної техніки. Тип електролічильника визначити проєктом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті ПрАТ «Львівобленерго». Проєкт в частині улаштування вузла комерційного обліку електричної енергії погодити із службою технічного аудиту ПрАТ «Львівобленерго» (м. Львів, вул. Сяйво, 10 тел. 239-22-07) та замовником. Згідно статті 74 Закону України про ринок електричної енергії, п. 4.1.32 Кодексу систем розподілу, улаштування вузла обліку повинно бути виконане оператором системи розподілу або іншим зареєстрованим постачальником послуги комерційного обліку (ППКО) за рахунок Замовника.

II. Вимоги до електроустановок оператора системи розподілу

1 Для одержання потужності в точці приєднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати

Заходи із створення потужності:

мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.3 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.4 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.5 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

Заходи з будівництва лінійної частини приєднання:

1.6 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення

1.6.1 запроєктувати будівництво відгалуження 10кВ від ПЛ-10кВ Л-115-19 до РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ. Тип, трасу прокладання відгалуження 10кВ, переріз проводів визначити проєктом та погодити з Центральним РЕМ. Необхідність встановлення роз'єднувача 10кВ в точці приєднання до ПЛ-10кВ ПЛ-10кВ Л-115-19 визначити проєктом та погодити з Центральним РЕМ.

1.7 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.7.1 на ПС-35/10кВ №115 "Чемеринці" на приєднаннях 10кВ до ПЛ-10кВ Л-115-19 запроєктувати розрахунок уставок та налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗіА) з врахуванням існуючого та проєктованого навантаження. Захист виконати на мікропроцесорній базі. Тип реле захисту, обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СРЗіА ПрАТ "Львівобленерго".

1.8 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.8.1 запроєктувати виконання інтеграції проєктованого енергетичного обладнання на ПС-35/10кВ №115 "Чемеринці" з видачею телеінформації в ОІККу відповідного РЕМ. Обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10 тел.239-23-90).

1.9 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.10 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

1.10.1 Кошторисну частину проєктної документації розробити відповідно до вимог Кошторисних норм України "Настанова з визначення вартості проєктних, науково-проєктних вишукувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво".

2 Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу, від якої відповідно до норм проєктування може бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Львівобленерго"
79026, м.Львів, вул.Козельницька 3
Контактний тел.: тел.239-21-15, факс.239-21-18
р/р UA 19 339500 2600200443120000003
у АТ "Таскомбанк"
МФО , ЄДРПОУ 00131587
ІПН 001315813027
свідоцтво платника ПДВ № 100335219

Заступник технічного директора з високовольтних мереж

/ Олег ХАЛАВКА /
(Підпис, П.І.П)

15.01.2025

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.

Виконав: В. Шушко, тел. 239-23-33

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (ПрАТ)
«ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО»

Поштова адреса:
вул. Сяйво, 10
м. Львів, 79052

Юридична адреса:
вул. Козельницька, 3
м. Львів, 79026

(032) 239 21 13
(032) 239 21 14
kanc@loe.lviv.ua
www.loe.lviv.ua

ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО

ТЕХНІЧНІ УМОВИ НЕСТАНДАРТНОГО ПРИЄДНАННЯ
до електричних мереж електроустановок

Дата видачі *21.01.2025*
№ (ідентифікатор) *ТУ018294-210125-1-13-46-3-000000-1*
Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту с. Виписки Львівського району Львіської області ТзОВ "Жовківський Племптахорепродуктор"
(назва об'єкта та повне найменування/ прізвище, ім'я, по батькові Замовника)

1. Місце розташування об'єкта Замовника: ***Львівський р-н., Перемишлянська ОТГ, с.Виписки (4623381000:04:000:0047)***
Функціональне призначення об'єкта: ***Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту с. Виписки Львівського району Львіської області***
Прогнозований рік уведення об'єкта в експлуатацію: ***2025***

2. Існуюча дозволена (приєднана) потужність згідно з договором про розподіл електричної енергії **0** кВт

I категорія **0** кВт
II категорія **0** кВт
III категорія **0** кВт

3.Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності: **500** кВт

I категорія **0** кВт
II категорія **0** кВт
III категорія **500** кВт

Напруга в точці приєднання 10 кВ
Встановлена потужність електронагрівальних установок:

електроопалення **0** кВт
електроплити **0** кВт
гаряче водопостачання **0** кВт

Графік уведення потужностей за роками

Рік введення потужності	Величина максимального розрахункового (прогнозованого) навантаження з урахуванням існуючої дозволеної (приєднаної) потужності, кВт	Категорія надійності електропостачання		
		I категорія надійності електропостачання	II категорія надійності електропостачання	III категорія надійності електропостачання
2025	500	-	-	500

4. Джерело електропостачання: ***ПС 110/35/10 кВ №136 Перемишляни (Т-1), ПС 35/10 кВ №115 Чемеринці (Т-1)***
5. Точка забезпечення потужності: **РУ-10 кВ ПС 35/10 кВ №115 Чемеринці**
6. Точка приєднання: ***РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ***
7. Розрахункове значення струму короткого замикання в точці приєднання електроустановки замовника або вихідні дані для його розрахунку: **Ік.з.мах=1.69кА**
8. Прогнозовані межі балансової належності та експлуатаційної відповідальності встановлюються в точці приєднання електроустановки.
9. EIC-код площадки комерційного обліку

I. Вимоги до електроустановок Замовника

1. Для одержання потужності на об'єкті Замовника від точки приєднання до об'єкта Замовника необхідно виконати:

1.1 Вимоги до проєктування та будівництва, реконструкції та/або технічного переоснащення електричних мереж внутрішнього електрозабезпечення електроустановок Замовника (у межах земельної ділянки Замовника) та технічного узгодження електроустановок Замовника та оператора системи розподілу:

1.1.1 запроєктувати та змонтувати вводно-розподільчий пристрій об'єкта. Тип та місце встановлення визначити проєктом;

1.1.2 запроєктувати та побудувати ТП-10/0,4кВ (надалі ТПпр.). Тип ТП, потужність трансформатора та кількість обладнання визначити проєктом;

1.1.3 запроєктувати та побудувати ЛЕП-1кВ від РУ-0,4кВ ТПпр. до ввідно-розподільчого пристрою об'єкту. Тип, кількість, переріз та трасу будівництва ЛЕП-1кВ визначити проєктом. У випадку вибору проєктом варіанту будівництва ПЛ-1кВ застосувати самоутримні ізольовані проводи (СІП).

1.2 Вимоги до електромереж резервного живлення, в тому числі виділення відповідного електрообладнання на окремі резервні лінії живлення для збереження електропостачання цього електрообладнання у разі виникнення дефіциту потужності в об'єднаній енергосистемі

1.3 Вимоги до безпеки електропостачання

1.3.1 згідно вимог ПУЕ.

1.4 Вимоги до компенсації реактивної потужності

1.4.1 здійснити компенсацію перетікань реактивної електричної енергії. Рівень компенсації визначити проєктом, щоб забезпечити в точці приєднання до електричних мереж оператора системи розподілу нульовий перетік реактивної потужності.

1.5 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.6 Вимоги до електропостачання приладів та пристроїв, які використовуються для будівництва та реконструкції об'єктів електромереж

Додаткові технічні умови приєднання будівельних струмоприймачів, у разі необхідності, одержати в

ПрАТ "Львівобленерго"

1.7 Рекомендації щодо використання типових проектів електрозабезпечення електроустановок

1.8 Рекомендації щодо регулювання добового графіка навантаження

2 Додаткові вимоги та умови

2.1 Обґрунтованість вимог технічних умов може бути оскаржена до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики.

2.2 Забезпечити виконання вимог пункту 7 "Правил охорони електричних мереж", затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022р. №1455.

2.3 Аналогічні вимоги технічних умов задані на приєднання нового будівництва свинокомплексу ТзОВ "Жовківський Племптахорепродуктор" за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області Львівський р-н., Перемишлянська ОТГ, за межами с. Виписки (4623381000:04:000:0046) .

2.1 Встановлення засобів вимірювальної техніки для контролю якості електричної енергії

2.2 Вимоги до автоматичного частотного розвантаження (АЧР), системної протиаварійної автоматики (СПА)

2.3 Вимоги до релейного захисту та автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізолюваною нейтраллю тощо

2.3.1 в ТПпр. запроєктувати та виконати вибір вставок засобів захисту трансформатора та ЛЕП-1кВ з врахуванням струмів к.з. в найвіддаленіших точках електромережі.

2.4 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

2.5 Специфічні вимоги щодо живлення електроустановок замовника, які стосуються резервного живлення, допустимості паралельної роботи елементів електричної мережі

2.6 Вимоги щодо влаштування вузла комерційного обліку

2.6.1 Забезпечити встановлення вузла обліку електричної енергії в проєктованій ТП-10/0,4кВ на приєднанні ЛЕП-10кВ з впровадженням локального устаткування збору і обробки даних (ЛУЗОД). Улаштування вузла обліку необхідно здійснювати відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, Правил роздрібного ринку електричної енергії, Правил улаштування електроустановок (ПУЕ) та проєктних рішень. Проєктні рішення виконати з дотриманням вимог Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), Кодексу комерційного обліку електричної енергії, державних будівельних норм, стандартів, інших нормативних документів, що містять вимоги щодо проєктної документації та/або засобів обліку електричної енергії. Для розрахункового обліку електричної енергії мають використовуватися засоби обліку, які відповідають вимогам Кодексу комерційного обліку, Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність" та іншим нормативно-правовим актам, що містять вимоги до таких засобів вимірювальної техніки. Тип електролічильника визначити проєктом з урахуванням рекомендацій щодо технічних характеристик лічильників, що оприлюднені на офіційному веб-сайті ПрАТ «Львівобленерго». Проєкт в частині улаштування вузла комерційного обліку електричної енергії погодити із службою технічного аудиту ПрАТ «Львівобленерго» (м. Львів, вул. Сяйво, 10 тел. 239-22-07) та замовником. Згідно статті 74 Закону України про ринок електричної енергії, п. 4.1.32 Кодексу систем розподілу, улаштування вузла обліку повинно бути виконане оператором системи розподілу або іншим зареєстрованим постачальником послуги комерційного обліку (ППКО) за рахунок Замовника.

II. Вимоги до електроустановок оператора системи розподілу

1 Для одержання потужності в точці приєднання проектна документація від точки забезпечення потужності до точки приєднання має передбачати

Заходи із створення потужності:

1.1 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення

1.2 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.3 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.4 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.5 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

Заходи з будівництва лінійної частини приєднання:

1.6 Вимоги до електромереж основного та резервного живлення

1.6.1 запроєктувати будівництво відгалуження 10кВ від ПЛ-10кВ Л-115-19 до РУ-10кВ проєктованої ТП-10/0,4кВ. Тип, трасу прокладання відгалуження 10кВ, переріз проводів визначити проєктом та погодити з Центральним РЕМ. Необхідність встановлення роз'єднувача 10кВ в точці приєднання до ПЛ-10кВ ПЛ-10кВ Л-115-19 визначити проєктом та погодити з Центральним РЕМ.

1.7 Вимоги до релейного захисту й автоматики, компенсації струмів однофазного замикання в мережах з ізольованою нейтраллю тощо

1.7.1 на ПС-35/10кВ №115 "Чемеринці" на приєднаннях 10кВ до ПЛ-10кВ Л-115-19 запроєктувати розрахунок уставок та налагодження пристроїв релейного захисту і автоматики (РЗіА) з врахуванням існуючого та проєктованого навантаження. Захист виконати на мікропроцесорній базі. Тип реле захисту, обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СРЗіА ПрАТ "Львівобленерго".

1.8 Вимоги до телемеханіки та зв'язку

1.8.1 запроєктувати виконання інтеграції проєктованого енергетичного обладнання на ПС-35/10кВ №115 "Чемеринці" з видачею телеінформації в ОІККу відповідного РЕМ. Обсяг робіт визначити проєктом та погодити з СЗДТУ ПрАТ "Львівобленерго" (м. Львів, вул. Сяйво, 10, тел.239-23-90).

1.9 Вимоги до ізоляції, захисту від перенапруги

1.10 Вимоги чинних нормативно-технічних документів у частині забезпечення критеріїв видачі/споживання електричної потужності (мають містити обґрунтування включення таких вимог та посилання на відповідні чинні документи)

1.10.1 Кошторисну частину проєктної документації розробити відповідно до вимог Кошторисних норм України "Настанова з визначення вартості проєктних, науково-проєктних, вишукувальних робіт та експертизи проєктної документації на будівництво".

2 Найближча точка в існуючих мережах оператора системи розподілу, від якої відповідно до норм проєктування може бути забезпечена потреба Замовника в заявленій потужності

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Львівобленерго"
79026, м.Львів, вул.Козельницька 3
Контактний тел.: тел.239-21-15, факс.239-21-18
р/р UA 19 339500 2600200443120000003
у АТ "Таскомбанк"
МФО , ЄДРПОУ 00131587
ІПН 001315813027
свідоцтво платника ПДВ № 100335219

Заступник технічного директора з високовольтних мереж

_____ / Олег ХАЛАВКА /
(Підпис, П.І.П)

21.01.2025

Технічні умови набирають чинності після оплати Замовником вартості послуги з приєднання згідно з умовами договору про приєднання.

Виконав: В. Шушко, тел. 239-23-33

Додаток 8 – Карта-схема розміщення джерел викидів при приведенні підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності ТзОВ "ЖОВКІВСЬКИЙ ППР"

М 1: 20000



Умовні позначення:

– межі території планованої діяльності;

1 – центр будівельного майданчика;

КТ1-КТ2 – точки контролю під час проведення підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності;

ДОДАТОК 9 - Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах

Розрахунок проводився згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Під час виконання зварювальних робіт передбачається використовувати електроди типу АНО-4.

Кількість забруднюючих речовин (т/період буд.), що утворюються під час зварювання, розраховується за формулою:

$$M^x = K^x \times B \times 10^6$$

де: K^x – питомий показник виділення інгредієнта х, г/кг зварювальних металів (в залежності від способу наплавки та зварювання, марки електродів, наплавочного матеріалу, флюсу та ін.);

В – кількість витрачених електродів, наплавочного матеріалу тощо.

Вид електродів: АНО-4;

Кількість використаних електродів за період будівельно-монтажних робіт – 500 кг;

Кількість використаних електродів за одну годину під час будівельно-монтажних робіт – 1 кг/год;

Час проведення зварювальних робіт – 500 год/період реконструкції.

Кількість забруднюючих речовин (т/ період буд.), що утворюються під час зварювання, розраховується за формулою:

$$M^x = K^x \times B \times 10^6$$

де: K^x – питомий показник виділення інгредієнта, х, г/кг зварювальних металів (в залежності від способу на плавки та зварювання, марки електродів, наплавочного матеріалу, флюсу та ін.);

В – кількість витрачених електродів, т/ період буд.

Питомі викиди ЗР прийняті згідно V-1 довідника «Збірник…Том 1. Донецьк, 2004».:

Марка	Питомі викиди, г/кг матеріалу, що використовується										
Зварювального матеріалу	Fe_2O_3	MnO_2	CrO_3	SiO_2	Ni_2O	Фториди хор. розч.	Фториди погано розч.	HF	NO_x	CO	V_2O_5
Електроди марки АНО-4	5,41	0,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Валові викиди забруднюючих речовин становлять (т/рік)										
	0,003	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Максимально разовий викид забруднюючих речовин (г/с)										
	0,0015	0,00017	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газорізальних роботах

При здійсненні різані металоконструкцій планується проведення газового різання металу пропан-бутановою сумішшю товщиною до 8 мм (потужність газової різки – 2,0 м погонних за годину).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при різанні за період виконання буд.робіт здійснюється за формулою:

$П_{гв} = q * Q / 10^{-6}$, т/ період виконання буд.робіт

де:q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за табл.. V-5);

Q - кількість матеріалу, що використовується, пог.м./ період виконання буд.робіт.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

$П_{св} = q * Q_{год}/3600$, г/с

де: $Q_{год}$ - кількість матеріалу, що використовується пог.м./год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5).

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів при газовому різанні металу

Сталь інструментальна, товщина – 3-8 мм;

Погонних метрів за період будівельно-монтажних робіт –100;

Під час проведення демонтажу в атмосферне повітря будуть викидатися забруднюючі речовини: залізо та його сполуки, манган та його сполуки, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю. Час роботи обладнання: 50 год.

Питомий викид : заліза оксид – 4,37 г / пог, м;

марганцю оксид – 0,13 г / пог.м;

діоксид азоту – 2,20 г / пог.м;

оксид вуглецю – 2,18 г / пог.м.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газорізальних роботах:

$M_{Fe2O3} = 10^{-6} \times 4,37 \times 100 = 0,00044$ т/рік

$M^c_{Fe2O3} = 10^6 \times 0,00044/50 \times 3600 = 0,0024$ г/с

$M_{MnO2} = 10^{-6} \times 0,13 \times 100 = 0,000013$ т/рік

$M^c_{MnO2} = 10^6 \times 0,000013/50 \times 3600 = 0,00007$ г/с

$M_{NO2} = 10^{-6} \times 2,20 \times 100 = 0,00022$ т / рік

$M^c_{NO2} = 10^6 \times 0,00022/50 \times 3600 = 0,0012$ г/с

$M_{CO} = 10^{-6} \times 2,18 \times 100 = 0,00022$ т / рік

$M^c_{CO} = 10^6 \times 0,00022/50 \times 3600 = 0,0012$ г/с

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

Під час проведення будівельних робіт відбуватиметься фарбування деяких металевих частин обладнання та деталей механізмів. При фарбувальних роботах буде використана ґрунтовка ГФ-021.

Кількісний склад вхідних матеріалів:

• ґрунтовка «ГФ-021» – 2,6 т/період реконструкції;

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за методикою: «Збірник показників емісії (питомих викидів) різними виробництвами», Том 2, Донецьк, 2004 р. (розділ Х. Машинобудування і металообробка).

Компонентний склад застосовуваних ЛФМ наведено згідно їх паспортних даних.

Ґрунтовка ГФ-021 складається на 49% з сухого залишку і на 51% з летючої частини (25,5 % – уайт-спіриту та 25,5 % сольвенту).

Кількість парів розчинників, що виділяються при фарбуванні й сушінні визначається за формулами:

$$П_{фарб} = 2,2 * 10^{-6} * Q * р * П * А$$

$$П_{суш} = 1,7 * 10^{-6} * Q * р * П * (1 - А)$$

$$В_{вал} = П * В/100,$$

де: $П_{фарб}$, $П_{суш}$ - кількість парів і-го органічного розчинника, що виділяється в атмосферу при фарбуванні та сушінні відповідно, г/с;

Q - продуктивність фарбування, Q = 30 м^2/година;

р – питома норма витрати фарбувального матеріалу на од. площі, р = 100 г/м^2;

П - вміст розчинника у фарбувальному матеріалі з урахуванням кількості розчинника, що йде на доведення фарби до робочої в'язкості, %;

А - коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що утримується у фарбі;

В – річна витрата фарбувального матеріалу.

Кількість аерозолю фарби розраховується за формулою:

$$P_{аер} = 5,5 * 10^{-5} * Q * p * (1-П/ 100), г/с$$

$$B_{аер} = 5,5 * 10^{-5} * Q * p * (1-П/ 100) * T * 0,0036, т$$

Результати розрахунків зведено в таблицю:

Склад летючих сполук	П, %	А	$P_{фарб}$, г/с	$P_{суш}$, г/с	Ввал, т
ґрунтовка – ГФ-021					
Уайт-спірит	25,5	0,3	0,050	0,091	0,663
Сольвент нафти	25,5	0,44	0,074	0,073	0,663
Аерозоль фарби	49,0	-	0,084	-	0,263

*г/с беруться по найгіршому варіанту, так як процес нанесення ЛФМ та процес висихання не відбуваються одночасно (сушіння ЛФМ відбувається після процесу нанесення ЛФМ). Валовий викид становить суму валових викидів від усіх процесів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні операцій по навантаженні та розвантаженні сипучих матеріалів, при роботі земляних робіт

При проведенні земляних робіт викидами пилу будуть супроводжуватися наступні процеси: виїмка, перевантаження та переміщення ґрунту. На території будівництва будуть працювати екскаватор та бульдозер.

Розрахунок шкідливих викидів від неорганізованих джерел виконуємо згідно: «Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Розділ 4.3.4, ВАТ «УкрНТЕКБ», Донецьк.

Розрахунок викидів шкідливих речовин при пересипанні матеріалів, які пилять визначається по формулі:

$$Q = (k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B \times G \times 1000000) / 3600, \ г/с$$

Валовий викид:

$$P = Q \times 3600 \times t/10^6 \text{ т/період буд.}$$

де: Q – викиди при переробці матеріалів (зсипка, перевалка, переміщення), г/с;

t – час пиління матеріалу, год/рік;

$К_1$ - вагова доля пилової фракції в матеріалі визначається згідно таблиці 4.3.1;

$К_2$ - кількість пилу (від всієї маси пилинок), який переходить в аерозоль, визначається з таблиці 4.3.1;

$К_3$ - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, визначається згідно, таблиці 4.3.2

$К_4$ - коефіцієнт, який враховує місцеві умови, степінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови пилоутворення, визначається згідно таблиці 4.3.3;

$К_5$ - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається за даними таблиці 4.3.4;

$К_7$ - коефіцієнт, який характеризує розміри матеріалу і визначається з таблиці 4.3.5;

В - коефіцієнт, який залежить від висоти пересипання матеріалу і визначається по таблиці 4.3.7;

G - продуктивність вузла пересипання матеріалів, що пилять, т/год.

Загальна маса ґрунту, який переміщується при будівництві в межах проєкту становить – 183210 т.

При будівництві комплексу планується використовувати: щебінь 7000 м^3(9800т), витрата піску – 2516,8 м^3 або 6543,7 т.

Зведена таблиця розрахункових параметрів:

Коефіцієнти	Виїмка ґрунту	Зворотна засипка: ґрунт	Зворотна засипка: щебінь	Зворотна засипка: піску
Вологість, %	22	22	до 5	до 3
Висота пересипки, м	0,5	0,5	0,5	1,0
Час пересипки матеріалів	1832	1832	980	218
Значення К1 (табл. 4.3.1)	0,05	0,05	0,04	0,05
К2(табл. 4.3.1)	0,03	0,03	0,02	0,03
К3 (табл. 4.3.2)	1,2	1,2	1,2	1,2
К4 (табл. 4.3.3)	1,0	1,0	1,0	1,0
К5 (табл. 4.3.4)	0,01	0,01	0,7	0,8
К7 (табл. 4.3.5)	0,8	0,8	0,5	0,7
В (табл. 4.3.7)	0,4	0,4	0,4	0,5
G, т/год	100	100	10	10
Максимально-разовий викид, г/с	0,160	0,160	0,373	1,40
Валовий викид, т/період буд-ва	1,055	1,055	1,317	1,099

Таблиця – Результат розрахунку викиду проведенні операцій по навантаженні та розвантаженні сипучих матеріалів, при роботі земляних робіт*

Викиди шкідливих речовин при пересипанні матеріалів, які пилять	Максимально-разовий викид, г/с	Валовий викид, т/період буд-ва
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,40	4,526

**Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх техпроцесів. Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по найгіршому варіанту, по максимальному значенню г/с викиду з поміж викидів, що утворюються при здійсненні технологічних операцій за допомогою спецтранспорту.*

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні будівельної техніки по території майданчика

Викиди від будівельних машин при будівництві, при навантаженні та розвантаженні матеріалів, при роботі кранів та бульдозерів

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел» – Донецьк, ВАТ УкрНТЕК, 1999р.

Викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

$M = g \times G \times K_T \times 10^{-3}$, де:

M – викид забруднюючої речовини за період часу (т/період реконструкції);

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу (т/період реконструкції);

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Витрата палива (т/на період будівельно-монтажних робіт)	g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т	Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану	Валовий викид на період будівництва, т/рік	Загальний час роботи будівельної техніки, год/період буд.	Максимальний разовий викид, г/с
Оксид вуглецю	150,0	41,5	1,5	9,338	2400	1,081
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		6,93	1,4	1,455	2400	0,168
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		29,6	0,95	4,218	2400	0,260
Сірки діоксид		5	1	0,75	2400	0,046
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		3,85	1,8	1,040	2400	0,064

Розрахунок викидів в процесі укладки асфальтового дорожнього покриття

Розрахунок викидів виконаний згідно ЕМЕР/ЕЕА «Посібник з інвентаризації викидів забруднювачів повітря», 2023 р.

Питомі викиди НМЛОС (вуглеводнів насичених C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) в процесі асфальтування дорожнього полотна складають 16 г на тонну асфальту. Кількість асфальтобетону – 25,5 т.

Валовий викид вуглеводнів становитиме: $16 \times 25{,}5 / 10^6 = 0{,}0004$ т.

Час проведення робіт – 50 год.

Максимальний секундний викид складе: $0{,}0004 \times 10^6 / (3600 \times 50) = 0{,}002222$ г/с

Викиди шкідливих речовин при пересипанні матеріалів, які пилять	Максимально-разовий викид, г/с	Валовий викид, т/період буд-ва
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,002222	0,0004

Зведена таблиця викидів на період проведення будівельно-монтажних робіт наведена нижче.

* Оскільки земляні роботи та перевантаження сипких матеріалів (щебінь, пісок) здійснюється неодночасно, максимальні секундні викиди недиференційованого за складом пилу (аерозолю) визначені за максимальними значеннями.

ДСНС України

ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58а, м. Львів, 79057, тел./факс (032) 238-96-68, 238-96-67
www.meteo.lviv.ua код ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

_____ № _____ На №_____ від _____

ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 16.05.2025 № М-16.05-25/2 надає інформацію для об'єкту ТОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», розташованого за межами с. Виписки Львівського району Львівської області за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА 292 58 29

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-736/9912-8 від 20.05.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
_____ № _____

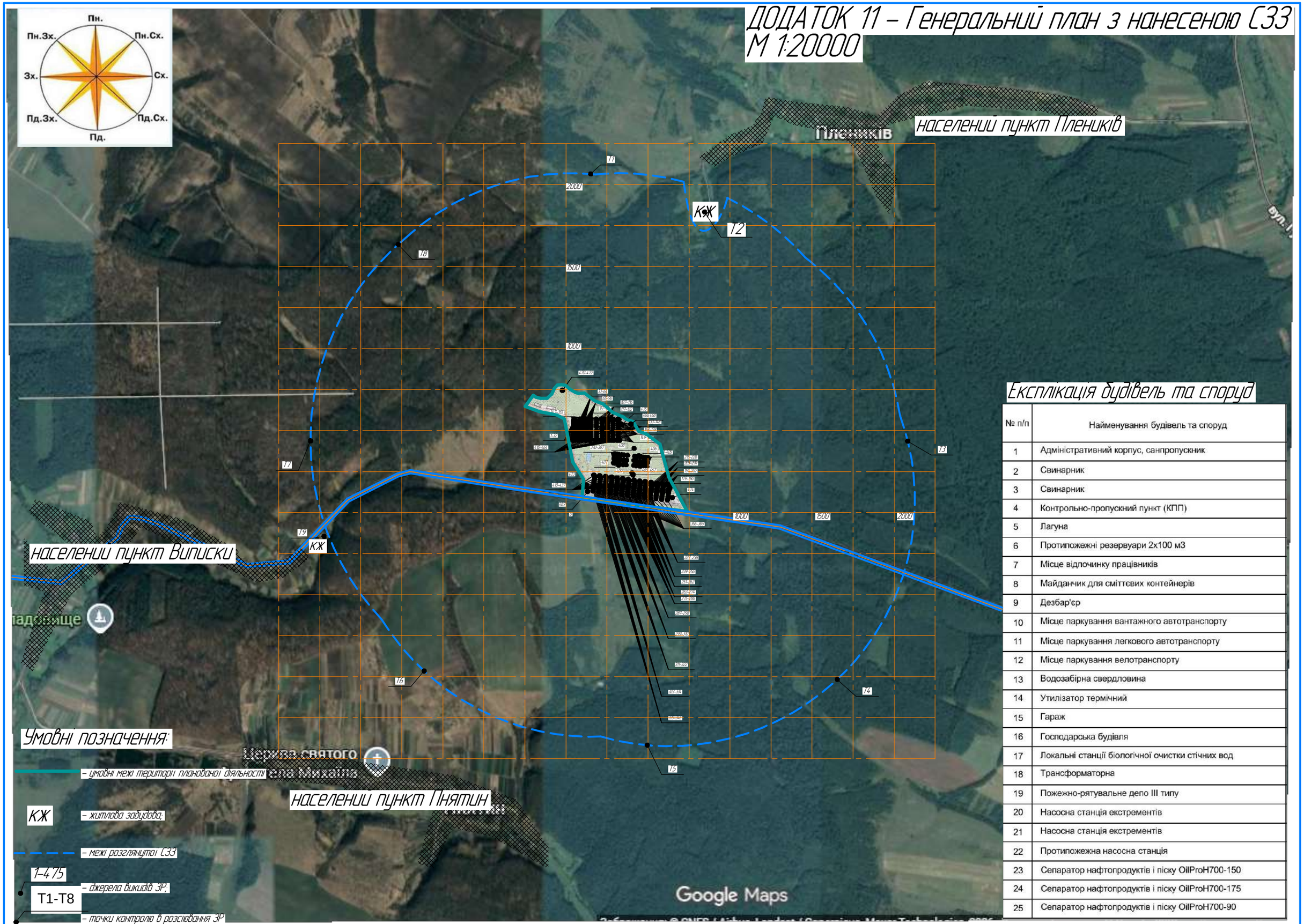
Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР», розташованого за межами с. Виписки Львівського району Львівської області за даними спостережень найближчої авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т ^{o}С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т ^{o}С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-736/9912-8 від 20.05.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

ДОДАТОК 11 – Генеральний план з нанесеною СЗЗ М 1:20000



Експлікація будівель та споруд

№ п/п	Найменування будівель та споруд
1	Адміністративний корпус, санпропускник
2	Свинарник
3	Свинарник
4	Контрольно-пропускний пункт (КПП)
5	Лагуна
6	Протипожежні резервуари 2х100 м3
7	Місце відпочинку працівників
8	Майданчик для сміттєвих контейнерів
9	Дезбар'єр
10	Місце паркування вантажного автотранспорту
11	Місце паркування легкового автотранспорту
12	Місце паркування велотранспорту
13	Водозабірна свердловина
14	Утилізатор термічний
15	Гараж
16	Господарська будівля
17	Локальні станції біологічної очистки стічних вод
18	Трансформаторна
19	Пожежно-рятувальне депо III типу
20	Насосна станція екстрементів
21	Насосна станція екстрементів
22	Протипожежна насосна станція
23	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-150
24	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-175
25	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-90

Умовні позначення:

– умовні межі території планованої діяльності

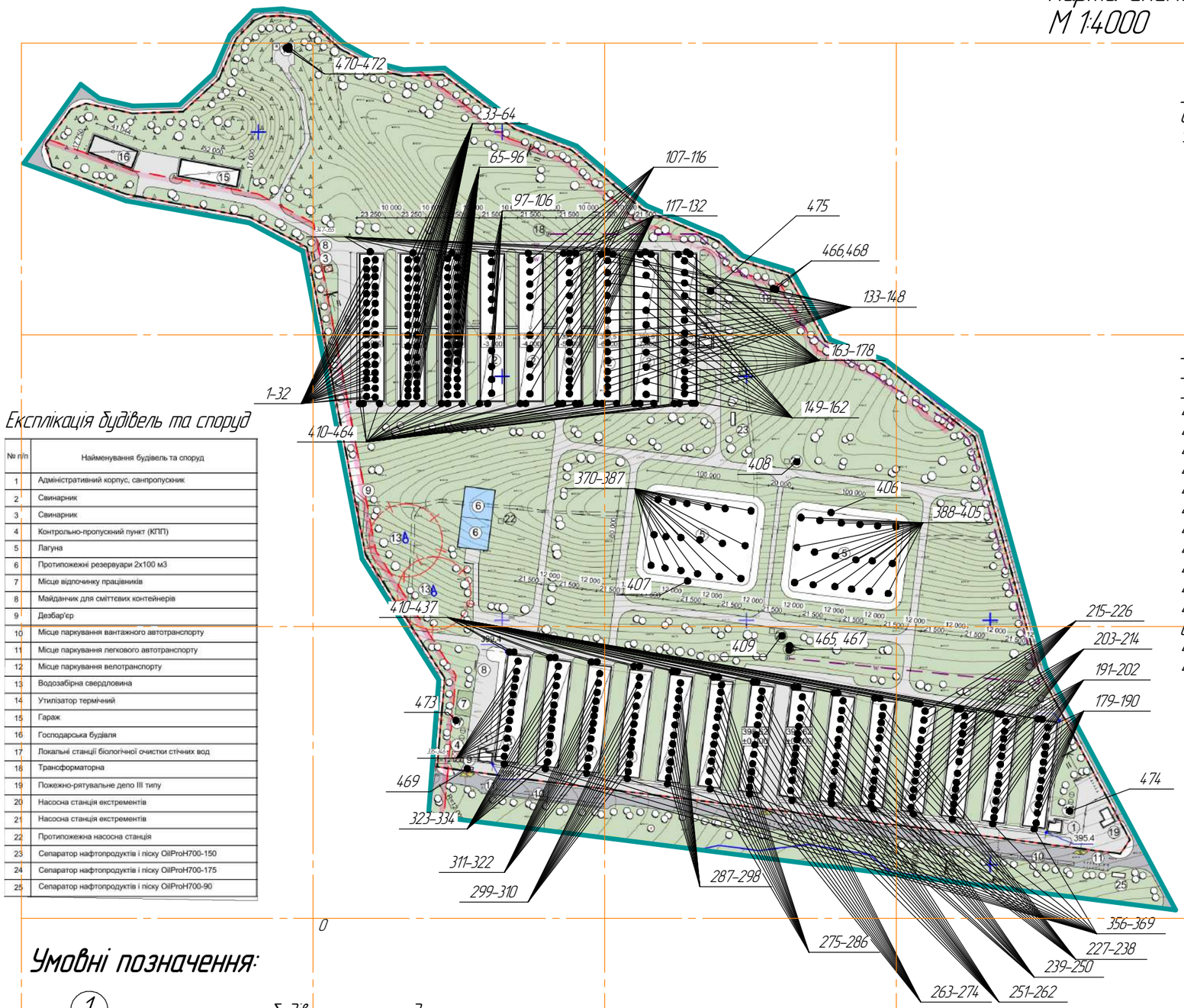
КЖ – житлова забудова;

– межі розглянутої СЗЗ

1-475 – джерела викидів ЗР;

Т1-Т8 – точки контролю в розсіювання ЗР

Карта-схема планованої діяльності ТзОВ "ЖОВКІВСЬКИЙ ПТР"
М 1:4000



Експлікація будівель та споруд

№ п/п	Найменування будівель та споруд
1	Адміністративний корпус, санпропускник
2	Свинарник
3	Свинарник
4	Контрольно-пропускний пункт (КПП)
5	Лагуна
6	Протипожежні резервуари 2х100 м3
7	Місце відпочинку працівників
8	Майданчик для сміттєвих контейнерів
9	Дезбар'єр
10	Місце паркування вантажного автотранспорту
11	Місце паркування легкового автотранспорту
12	Місце паркування велотранспорту
13	Водозабірна свердловина
14	Утилізатор термічний
15	Гараж
16	Господарська будівля
17	Локальні станції біологічної очистки стічних вод
18	Трансформаторна
19	Пожежно-рятувальне депо III типу
20	Насосна станція екстрементів
21	Насосна станція екстрементів
22	Протипожежна насосна станція
23	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-150
24	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-175
25	Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700-90

Джерела викидів:

1-32 – Труба шахти витяжної свинарника 1;
33-64 – Труба шахти витяжної свинарника 2;
65-96 – Труба шахти витяжної свинарника 3;
97-106 – Труба шахти витяжної свинарника 4;
107-116 – Труба шахти витяжної свинарника 5;
117-130 – Труба шахти витяжної свинарника 6;
131-132 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника 6;
133-146 – Труба шахти витяжної свинарника 7;
147-148 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника 7;
149-160 – Труба шахти витяжної свинарника 8;
161-162 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника 8;
163-176 – Труба шахти витяжної свинарника 9;
177-178 – Отвір вентилятор рамковий боковий свинарника 9;
179-346 – Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника 1-14;
347-369 – Повітряний клапан системи гноєвидалення біля свинарників;
370-387 – Випускний аератор гноєсховища 1 типу «Лагуна»;
388-405 – Випускний аератор гноєсховища 2 типу «Лагуна»;
406-407 – Занурювальна мішалка гноєсховища 1,2 типу «Лагуна»;
408 – Підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції;
409 – Підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції;
410-464 – Люк бункера (силос) для комбікорму (свинарників 1-23);
465 – Вихлопна труба дизельного генератору;
466 – Вихлопна труба дизельного генератору;
467 – Налив дизельного палива у ємність (бак) дизельного генератору;
468 – Налив дизельного палива у ємність (бак) дизельного генератору;
469 – Дезінфекційний бар ер для автомобілів;
470 – Труба установки для термічного знищення відходів УТ300.
471 – Налив дизельного палива у ємність (резервуар) установки для термічного знищення відходів УТ300;
472 – Місце очищення від золи та шлаку;
473-475 – Установки для глибокої біологічної очистки BIOTAL-2-MPW-SE;

Умовні позначення:

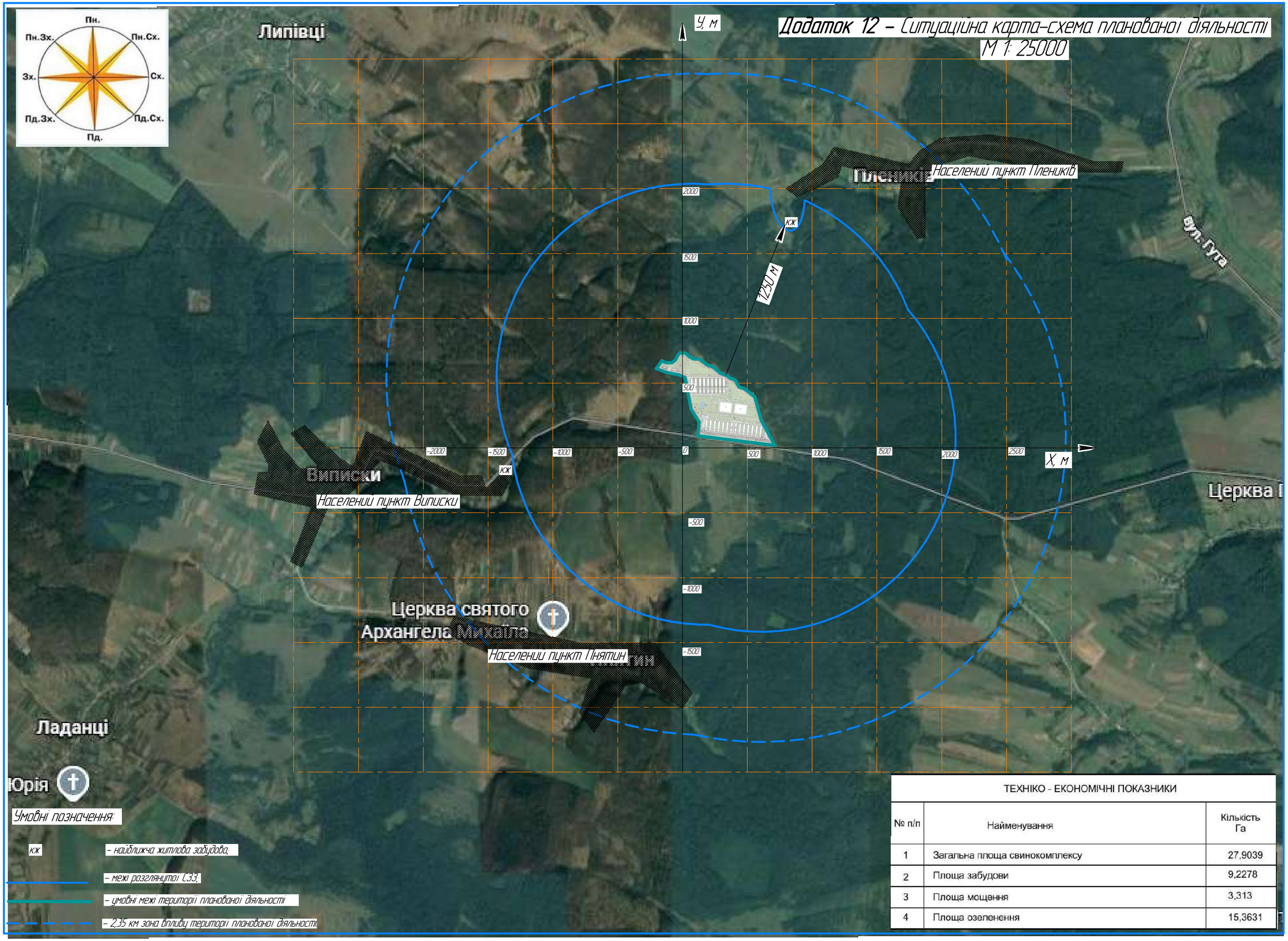
(1) – позначення будівель та споруд;

1-475 – джерела викидів ЗР;

– межі території планованої діяльності;

Додаток 12 – Ситуаційна карта-схема планованої діяльності

М 1: 25000



Умовні позначення:

КЖ – найближча житлова забудова;

– межі розглянутої СЗЗ;

– умовні межі території планованої діяльності

– 2,35 км зона впливу території планованої діяльності.

ТЕХНІКО - ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№ п/п	Найменування	Кількість Га
1	Загальна площа свинокомплексу	27,9039
2	Площа забудови	9,2278
3	Площа мощення	3,313
4	Площа озеленення	15,3631

Джерела викидів №№1-32 – Труба шахти витяжної свинарника №1 (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 1

Кількість дахових вентиляторів: 32

Тип: Приміщення свиноматок (осіменіння та утримання супоросних свиноматок)

Група тварин: Холосні свиноматки та супоросні до визначення вагітності

Загальна кількість місць у свинарнику:	348
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,2

Група тварин: Ремонтні свиноматки

Загальна кількість місць у свинарнику:	113
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,0

Група тварин: Кнурів

Загальна кількість місць у свинарнику:	8
Середня маса 1-єї тварини в ц:	3,5
Річна кількість днів утримання тварин:	365
Час утримання свиней, год/рік:	8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	45936	1448637696000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000037	0,0000012

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,11484	3,62159

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	0,006125	0,193152
05002	Сірководень	1,8	0,001378	0,043459
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,09	0,000069	0,002173
11048	Фенол	0,3	0,000230	0,007243
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	0,001378	0,043459
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	0,000766	0,024144
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	0,001531	0,048288
10002	Диметиламін	8	0,006125	0,193152

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання ремсвинок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		48	10848	342102528000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000009	0,0000003

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,03164	0,9978

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		19,5	0,004407	0,138979
05002	Сірководень	4,4	0,000994	0,031359
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,22	0,000050	0,001568
11048	Фенол	0,3	0,000068	0,002138
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	0,001378	0,043459

11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	0,000226	0,007127
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	0,000452	0,014254
10002	Диметиламін	8	0,001808	0,057017

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання кнурів

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		56	1568	49448448000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,000000001	0,00000004

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,004200	0,1325

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		12,5	0,000350	0,011038
05002	Сірководень	2,8	0,000078	0,002472
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,14	0,000004	0,000124
11048	Фенол	0,3	0,000008	0,000265
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	0,000050	0,001589
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	0,000028	0,000883
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	0,000056	0,001766
10002	Диметиламін	8	0,000224	0,007064

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,022512**	**0,709938**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Холості свиноматки та супоросні	4600	4160	0,15	290,7	1,894	348	7,983494	227,855
Ремонтні свиноматки	4600	4160	0,15	282,6	1,894	113	2,520109	71,926
Кнурів	4600	4160	0,15	465,3	1,894	8	0,293759	8,384

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря від приміщення

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	0,0000000	0,000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	58,352	1840188672
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,150680	4,752
12000	Метан	0,022512	0,710
04003	Аміак	0,010882	0,343
05002	Сірководень	0,002451	0,077
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000123	0,004
11048	Фенол	0,000306	0,010
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,002807	0,089
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,001020	0,0322
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,002039	0,064
10002	Диметиламін	0,0081568	0,257
07000	Вуглецю діоксид	10,797362	308,165

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	32	0,000000001	0,00000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		1,8235000	57505896
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,004709	0,148
12000	Метан		0,000704	0,022
04003	Аміак		0,000340	0,011
05002	Сірководень		0,000077	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000004	0,0001
11048	Фенол		0,000010	0,0003
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000088	0,003

11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000032	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000064	0,002
10002	Диметиламін		0,000255	0,008
07000	Вуглецю діоксид		0,249484	9,630

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №1

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2715,5	0,06	814,65	3600	6	4887,9	32	0,000042	1E-05
Сульфамінова кислота	2715,5	0,135	814,65	3600	6	4887,9	32	0,000095	2E-05
Альдегід глутаровий	2715,5	0,25	678,875	2400	6	4073,25	32	0,000221	3E-05
Ізопропіловий спирт	2715,5	0,325	678,875	2400	6	4073,25	32	0,000287	4E-05

Джерела викидів №№33-64 – Труба шахти витяжної свинарника №2 (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 2

Кількість дахових вентиляторів: 32

Тип: Приміщення свиноматок (утримання супоросних свиноматок)

Група тварин: Супоросні свиноматки

Загальна кількість місць у свинарнику:	408
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,4

Група тварин: Кнурів

Загальна кількість місць у свинарнику:	12
Середня маса 1-єї тварини в ц:	3,5
Річна кількість днів утримання тварин:	365
Час утримання свиней, год/рік:	8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання свиноматок

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	58752	1852803072000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000047	0,0000015

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,14688	4,63201

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	0,007834	0,247040
05002	Сірководень	1,8	0,001763	0,055584
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,09	0,000088	0,002779
11048	Фенол	0,3	0,000294	0,009264
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	0,001763	0,055584
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	0,000979	0,030880
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	0,001958	0,061760
10002	Диметиламін	8	0,007834	0,247040

Розрахунок утворення забруднюючих речовин під час утримання кнурів

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		56	2352	74172672000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000002	0,00000006

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,006300	0,1987

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		12,5	0,000525	0,016556
05002	Сірководень	2,8	0,000118	0,003709
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,14	0,000006	0,000185
11048	Фенол	0,3	0,000013	0,000397
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	0,000076	0,002384

11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	0,000042	0,001325
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	0,000084	0,002649
10002	Диметиламін	8	0,000336	0,010596

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,020160**	**0,635766**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	М	
							г/с	т/рік
Супоросні свиноматки	4600	4160	0,15	290,7	1,894	408	9,359959	267,141
Кнурів	4600	4160	0,15	465,3	1,894	12	0,440639	12,576

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря від приміщення

Код ЗР	Найменування ЗР	Визначена потужність викиду	
		г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	0,00000005	0,000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)	61,104000	1926975744
03000*	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,153180	4,831
12000	Метан	0,020160	0,636
04003	Аміак	0,008359	0,264
05002	Сірководень	0,001880	0,059
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,000094	0,003
11048	Фенол	0,000306	0,010
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	0,001838	0,058
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	0,001021	0,032

05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	0,002042	0,064
10002	Диметиламін	0,008170	0,258
07000	Вуглецю діоксид	9,800598	279,717

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один даховий вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	32	0,000000002	0,00000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		1836,00	57900096000
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,004787	0,151
12000	Метан		0,000630	0,020
04003	Аміак		0,000261	0,008
05002	Сірководень		0,000059	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000003	0,0001
11048	Фенол		0,000010	0,0003
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000057	0,002
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000032	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000064	0,002
10002	Диметиламін		0,000255	0,008
07000	Вуглецю діоксид		0,306269	8,741

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №2

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2715,5	0,06	814,65	3600	6	4887,9	32	0,000042	1E-05
Сульфамінова кислота	2715,5	0,135	814,65	3600	6	4887,9	32	0,000095	2E-05
Альдегід глутаровий	2715,5	0,25	678,875	2400	6	4073,25	32	0,000221	3E-05
Ізопропіловий спирт	2715,5	0,325	678,875	2400	6	4073,25	32	0,000287	4E-05

Джерела викидів №№65-96 – Труба шахти витяжної свинарника №3

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщенняя №: 3

Група тварин: Свиноматки в період поросності

Кількість дахових вентиляторів: 32

Загальна кількість місць у свинарнику:	413
Середня маса 1-єї тварини в ц:	2,4
Річна кількість днів утримання тварин:	365
Час утримання свиней, год/рік:	8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	59472	1875508992000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000005	0,000002

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,148680	4,688772

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,019824**	**0,625170**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		8	**0,007930**	**0,250068**
05002	Сірководень	1,8	**0,001784**	**0,056265**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,09	**0,000089**	**0,002813**
11048	Фенол	0,3	**0,000297**	**0,009378**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,001784**	**0,056265**
11000	НМЛОС (Кислота капронова)	1	**0,000991**	**0,031258**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,001982**	**0,062517**
10002	Диметиламін	8	**0,007930**	**0,250068**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 10С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Свиноматки в період поросності	4600	4160	0,15	276	1,894	413	8,995553	256,74

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	32	0,000000001	0,00000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		1,859	58609656
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,004646	0,147
12000	Метан		0,000620	0,020
04003	Аміак		0,000248	0,008
05002	Сірководень		0,000056	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000003	0,0001
11048	Фенол		0,000009	0,0003
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000056	0,002
11000	НМЛОС (Кислота капронова)		0,000031	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000062	0,002
10002	Диметиламін		0,000248	0,008
07000	Вуглецю діоксид		0,281111	8,023

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №3

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2629,5	0,06	788,85	3600	6	4733,1	32	0,000041	1E-05
Сульфамінова кислота	2629,5	0,135	788,85	3600	6	4733,1	32	0,000092	2E-05
Альдегід глутаровий	2629,5	0,25	657,375	2400	6	3944,25	32	0,000214	3E-05
Ізопропіловий спирт	2629,5	0,325	657,375	2400	6	3944,25	32	0,000278	4E-05

Джерела викидів №№97-106 – Труба шахти витяжної дахова витяжна свинарника

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: 4

Група тварин: свиноматки підсисні з поросятами

Кількість вентиляторів: 10

Загальна кількість місць у свинарнику:		82	(підсисні свиноматки)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	1,8		
Завальна вага свиноматок в ц:	147,6		
Загальна кількість місць у свинарнику:		984	(поросята)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,07		
Завальна вага поросят в ц:	68,88		
Загальна вага (свином. +поросята) в ц:	216,48		
Річна кількість днів утримання тварин:		365	
Час утримання свиней, год/рік:	8760		

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	11256,96	354999490560
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000001	0,0000003

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		160	0,0346368	1,09231

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,051168**	**1,613634**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		20	**0,004330**	**0,136538**
05002	Сірководень	4,5	**0,000974**	**0,030721**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,22	**0,000048**	**0,001502**
11048	Фенол	0,3	**0,000065**	**0,002048**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000390**	**0,012288**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,000216**	**0,006827**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000433**	**0,013654**
10002	Диметиламін	8	**0,001732**	**0,054615**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Підсосні свиноматки	4600	4160	0,15	338,4	1,894	82	2,189843	62,5
Поросята	4600	4160	0,15	115,2	1,894	984	8,945741	255,319
						Всього:	11,135584	317,819

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	10	0,000000001	0,00000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		1,126	35499949
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,003464	0,109
12000	Метан		0,005117	0,161
04003	Аміак		0,000433	0,014
05002	Сірководень		0,000097	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000005	0,0002
11048	Фенол		0,000006	0,0002
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)		0,000039	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)		0,000022	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000043	0,001
10002	Диметиламін		0,000173	0,005
07000	Вуглецю діоксид		1,113558	31,782

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №4

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2629,5	0,06	788,85	3600	4	3155,4	10	0,000131	2E-05
Сульфамінова кислота	2629,5	0,135	788,85	3600	4	3155,4	10	0,000296	4E-05
Альдегід глутаровий	2629,5	0,25	657,375	2400	4	2629,5	10	0,000685	7E-05
Ізопропіловий спирт	2629,5	0,325	657,375	2400	4	2629,5	10	0,000890	9E-05

Джерела викидів №№107-116 – Труба шахти витяжної свинарника №5

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 5

Група тварин: свиноматки підсисні з поросятами

Кількість вентиляторів: 10

Загальна кількість місць у свинарнику:		162	(підсисні свиноматки)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	1,8		
Завальна вага свиноматок в ц:	291,6		
Загальна кількість місць у свинарнику:		1944	(поросята)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,07		
Завальна вага поросят в ц:	136,08		
Загальна вага (свином. +поросята) в ц:	427,68		
Річна кількість днів утримання тварин:		365	
Час утримання свиней, год/рік:	8760		

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	22239,36	701340456960
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,00000002	0,0000006

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		160	0,0684288	2,15797

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,101088**	**3,187911**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		20	**0,008554**	**0,269746**
05002	Сірководень	4,5	**0,001925**	**0,060693**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,22	**0,000094**	**0,002967**
11048	Фенол	0,3	**0,000128**	**0,004046**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000770**	**0,024277**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,000428**	**0,013487**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000855**	**0,026975**
10002	Диметиламін	8	**0,003421**	**0,107899**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 10С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Підсосні свиноматки	4600	4160	0,15	338,4	1,894	162	4,326275	123,475
Поросята	4600	4160	0,15	115,2	1,894	1944	17,673293	504,41
						Всього:	21,999568	627,885

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	10	0,000000002	0,00000006
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		2,224	70134046
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,006843	0,216
12000	Метан		0,010109	0,319
04003	Аміак		0,000855	0,027
05002	Сірководень		0,000192	0,006
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000009	0,0003
11048	Фенол		0,000013	0,0004
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)		0,000077	0,002
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)		0,000043	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000086	0,003
10002	Диметиламін		0,000342	0,011
07000	Вуглецю діоксид		2,199957	62,789

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №5

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2546	0,06	763,8	3600	4	3055,2	10	0,000127	2E-05
Сульфамінова кислота	2546	0,135	763,8	3600	4	3055,2	10	0,000286	4E-05
Альдегід глутаровий	2546	0,25	636,5	2400	4	2546	10	0,000663	6E-05
Ізопропіловий спирт	2546	0,375	636,5	2400	4	2546	10	0,000995	1E-04

Джерела викидів №№117-130 – Труба шахти витяжної свинарника №6
Джерела викидів №№131-132 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 6

Група тварин: свиноматки підсисні з поросятами

Кількість вентиляторів (дахові):	14		
Кількість вентиляторів (бокових):	2		
Загальна кількість місць у свинарнику:		162	(підсисні свиноматки)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	1,8		
Завальна вага свиноматок в ц:	291,6		
Загальна кількість місць у свинарнику:		1944	(поросята)
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,07		
Завальна вага поросят в ц:	136,08		
Загальна вага (свином. +поросята) в ц:	427,68		
Річна кількість днів утримання тварин:		365	
Час утримання свиней, год/рік:	8760		

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		52	22239,36	701340456960
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8Е-13**	0,00000002	0,0000006

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		160	0,0684288	2,15797

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,101088**	**3,187911**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		20	**0,008554**	**0,2697**
05002	Сірководень	4,5	**0,001925**	**0,061**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,22	**0,000094**	**0,003**
11048	Фенол	0,3	**0,000128**	**0,004**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,000770**	**0,024**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,000428**	**0,013**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,000855**	**0,027**
10002	Диметиламін	8	**0,003421**	**0,108**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 10С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Підсосні свиноматки	4600	4160	0,15	338,4	1,894	162	4,326275	123,475
Поросята	4600	4160	0,15	115,2	1,894	1944	17,673293	504,41
						Всього:	21,999568	627,885

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Кількість бокових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викидів			
				№№117-130	№№131-132	№№117-130	№№131-132
				г/с		т/рік	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	14	2	0,000000001	0,00000001	0,00000003	0,00000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)			1,302591	2,001542	41078512	63120641
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)			0,004008	0,006159	0,126	0,194
12000	Метан			0,005921	0,009098	0,187	0,287
04003	Аміак			0,000501	0,000770	0,016	0,024
05002	Сірководень			0,000113	0,000173	0,004	0,005
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)			0,000006	0,000008	0,0002	0,0003
11048	Фенол			0,000008	0,000012	0,0002	0,0004
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)			0,000045	0,000069	0,001	0,002
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)			0,000025	0,000038	0,001	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)			0,000050	0,000077	0,002	0,002
10002	Диметиламін			0,000200	0,000308	0,006	0,010
07000	Вуглецю діоксид			1,288546	1,979961	36,776	56,510

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №6

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів дахових	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2546	0,06	763,8	3600	4	3055,2	14	0,000075	1E-05
Сульфамінова кислота	2546	0,135	763,8	3600	4	3055,2	14	0,000168	2E-05
Альдегід глутаровий	2546	0,25	636,5	2400	4	2546	14	0,000388	4E-05
Ізопропіловий спирт	2546	0,375	636,5	2400	4	2546	14	0,000583	6E-05

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів боких	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2546	0,06	763,8	3600	4	3055,2	2	0,000115	2E-05
Сульфамінова кислота	2546	0,135	763,8	3600	4	3055,2	2	0,000258	4E-05
Альдегід глутаровий	2546	0,25	636,5	2400	4	2546	2	0,000597	6E-05
Ізопропіловий спирт	2546	0,375	636,5	2400	4	2546	2	0,000895	9E-05

Джерела викидів №№133-146 – Труба шахти витяжної свинарника №7
Джерела викидів №№147-148 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 7

Група тварин: Дорощування

Кількість вентиляторів (дахові): 14

Кількість вентиляторів (бокових): 2

Загальна кількість місць у свинарнику:		3532
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,3	
Завальна вага свиноматок в ц:	1059,6	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
		клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	52	55099,2	1737608371200

Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.			
Визначена потужність викиду:	**8E-13**	0,00000004	0,0000014

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,15894	5,01233

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,169536**	**5,346**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		43	**0,045563**	**1,437**
05002	Сірководень	9,7	**0,010278**	**0,324**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,48	**0,000509**	**0,016**
11048	Фенол	0,3	**0,000318**	**0,010**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,001907**	**0,060**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,001060**	**0,033**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002119**	**0,067**
10002	Диметиламін	8	**0,008477**	**0,267**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q *Тд + 0,8 * Q *Тн) * \rho *D *0,000001, т/рік$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 10С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Дорощування	4600	4160	0,15	285,3	1,894	3532	79,522715	2269,642

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Кількість бокових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викидів			
				№№133-146	№№147-148	№№133-146	№№147-148
				г/с		т/рік	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	14	2	0,000000003	0,00000002	0,00000008	0,00000013
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)			3,227239	4,958928	101774205	156384753
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)			0,009309	0,014305	0,294	0,451
12000	Метан			0,009930	0,015258	0,313	0,481
04003	Аміак			0,002669	0,004101	0,084	0,129
05002	Сірководень			0,000602	0,000925	0,019	0,029
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)			0,000030	0,000046	0,001	0,001
11048	Фенол			0,000019	0,000029	0,001	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)			0,000112	0,000172	0,004	0,005
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)			0,000062	0,000095	0,002	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)			0,000124	0,000191	0,004	0,006
10002	Диметиламін			0,000496	0,000763	0,016	0,024
07000	Вуглецю діоксид			4,657759	7,157044	132,936	204,268

*Згідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №7

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів дахових	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2547,5	0,06	764,25	3600	24	18342	14	0,000075	6E-05
Сульфамінова кислота	2547,5	0,135	764,25	3600	24	18342	14	0,000168	0,0001
Альдегід глутаровий	2547,5	0,25	636,875	2400	24	15285	14	0,000389	0,0002
Ізопропіловий спирт	2547,5	0,375	636,875	2400	24	15285	14	0,000583	0,0003

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів боконих	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2547,5	0,06	764,25	3600	24	18342	2	0,000115	1E-04
Сульфамінова кислота	2547,5	0,135	764,25	3600	24	18342	2	0,000258	0,0002
Альдегід глутаровий	2547,5	0,25	636,875	2400	24	15285	2	0,000597	0,0003
Ізопропіловий спирт	2547,5	0,375	636,875	2400	24	15285	2	0,000896	0,0005

Джерела викидів №№149-160– Труба шахти витяжної свинарника №8
Джерела викидів №№161-162 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 8

Група тварин: Дорощування

Кількість вентиляторів (дахові): 12

Кількість вентиляторів (бокових): 2

Загальна кількість місць у свинарнику:		3532
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,3	
Завальна вага свиноматок в ц:	1059,6	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
		клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	52	55099,2	1737608371200

Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.			
Визначена потужність викиду:	**8E-13**	0,00000004	0,000001

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,15894	5,01233

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,169536**	**5,346**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		43	**0,045563**	**1,437**
05002	Сірководень	9,7	**0,010278**	**0,324**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,48	**0,000509**	**0,016**
11048	Фенол	0,3	**0,000318**	**0,010**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,001907**	**0,060**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,001060**	**0,033**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002119**	**0,067**
10002	Диметиламін	8	**0,008477**	**0,267**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q *Тд + 0,8 * Q *Тн) * \rho *D *0,000001, т/рік$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Дорощування	4600	4160	0,15	285,3	1,894	3532	79,522715	2269,642

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Кількість бокових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викидів			
				№№149-160	№№161-162	№№149-160	№№161-162
				г/с		т/рік	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	12	2	0,000000003	0,00000002	0,00000009	0,00000013
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)			3,765112	4,958928	118736572	156384753
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)			0,010861	0,014305	0,343	0,451
12000	Метан			0,011585	0,015258	0,365	0,481
04003	Аміак			0,003113	0,004101	0,098	0,129
05002	Сірководень			0,000702	0,000925	0,022	0,029
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)			0,000035	0,000046	0,001	0,001
11048	Фенол			0,000022	0,000029	0,001	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)			0,000130	0,000172	0,004	0,005
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)			0,000072	0,000095	0,002	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)			0,000145	0,000191	0,005	0,006
10002	Диметиламін			0,000579	0,000763	0,018	0,024
07000	Вуглецю діоксид			5,434052	7,157044	155,092	204,268

*Згідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №8

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів дахових	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2547,5	0,06	764,25	3600	24	18342	12	0,000087	8E-05
Сульфамінова кислота	2547,5	0,135	764,25	3600	24	18342	12	0,000196	0,0002
Альдегід глутаровий	2547,5	0,25	636,875	2400	24	15285	12	0,000453	0,0003
Ізопропіловий спирт	2547,5	0,375	636,875	2400	24	15285	12	0,000680	0,0004

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів боконих	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2547,5	0,06	764,25	3600	24	18342	2	0,000115	0,0001
Сульфамінова кислота	2547,5	0,135	764,25	3600	24	18342	2	0,000258	0,0002
Альдегід глутаровий	2547,5	0,25	636,875	2400	24	15285	2	0,000597	0,0003
Ізопропіловий спирт	2547,5	0,375	636,875	2400	24	15285	2	0,000896	0,0005

Джерела викидів №№163-176 – Труба шахти витяжної свинарника №9
9Джерела викидів №№177-178 – Отвір вентилятора рамкового бокового свинарника

Розрахунок викидів ЗР проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Виробнича будівля №: 9

Група тварин: Дорощування

Кількість вентиляторів (дахові): 14

Кількість вентиляторів (бокових): 2

Загальна кількість місць у свинарнику:		3532
Середня маса 1-єї тварини в ц:	0,3	
Завальна вага свиноматок в ц:	1059,6	
Річна кількість днів утримання тварин:		365
Час утримання свиней, год/рік:	8760	

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$M = kx*B$, г/с

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx * B *T*3600 * 0,000001$, т/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$M = kx*B$, клітин/с

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = kx* B*T* 3600 *0,000001$, клітин/рік

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$M = A * 1000 / (T * 3600)$, г/с

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік. T = 8760 год/рік

Секундний викид розраховується за формулою:

$Mc = A *D *1000 / (T* 3600)$, г/с

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$M = Mc*Tут*3600 * 0,000001$, т/рік

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів, встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
		клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	52	55099,2	1737608371200

Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.			
Визначена потужність викиду:	**8E-13**	0,00000004	0,0000014

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		150	0,15894	5,01233

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,169536**	**5,346**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		43	**0,045563**	**1,437**
05002	Сірководень	9,7	**0,010278**	**0,324**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,48	**0,000509**	**0,016**
11048	Фенол	0,3	**0,000318**	**0,010**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,001907**	**0,060**
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)	1	**0,001060**	**0,033**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002119**	**0,067**
10002	Диметиламін	8	**0,008477**	**0,267**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q *Тд + 0,8 * Q *Тн) * \rho *D *0,000001, т/рік$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 100С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx*Q * \rho * D/ 3600, г/с$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Дорощування	4600	4160	0,15	285,3	1,894	3532	79,522715	2269,642

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один вентилятор

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Кількість бокових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викидів			
				№№163-176	№№177-178	№№163-176	№№177-178
				г/с		т/рік	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	14	2	0,000000003	0,00000002	0,00000008	0,00000013
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)			3,227239	4,958928	101774205	156384753
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)			0,009309	0,014305	0,294	0,451
12000	Метан			0,009930	0,015258	0,313	0,481
04003	Аміак			0,002669	0,004101	0,084	0,129
05002	Сірководень			0,000602	0,000925	0,019	0,029
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)			0,000030	0,000046	0,001	0,001
11048	Фенол			0,000019	0,000029	0,001	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Альдегід пропіоновий)			0,000112	0,000172	0,004	0,005
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Кислота капронова)			0,000062	0,000095	0,002	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)			0,000124	0,000191	0,004	0,006
10002	Диметиламін			0,000496	0,000763	0,016	0,024
07000	Вуглецю діоксид			4,657759	7,157044	132,936	204,268

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №9

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами, що обліковуються і для яких проводиться розрахунок наведено далі:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів дахових	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2565	0,06	769,5	3600	24	18468	14	0,000075	6E-05
Сульфамінова кислота	2565	0,135	769,5	3600	24	18468	14	0,000169	0,0002
Альдегід глутаровий	2565	0,25	641,25	2400	24	15390	14	0,000391	0,0002
Ізопропіловий спирт	2565	0,375	641,25	2400	24	15390	14	0,000587	0,0003

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів боконих	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	2565	0,06	769,5	3600	24	18468	2	0,000115	0,0001
Сульфамінова кислота	2565	0,135	769,5	3600	24	18468	2	0,000260	0,0002
Альдегід глутаровий	2565	0,25	641,25	2400	24	15390	2	0,000601	0,0004
Ізопропіловий спирт	2565	0,375	641,25	2400	24	15390	2	0,000902	0,0005

Джерела викидів №№179-346 – Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника №№1-14 (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип приміщення: Свинарник-відгодівельник

Кількість дахових вентиляторів в одному свинарник: 12

Максимальна кількість місць у свинарнику на одну посадку: 1197

Середня маса 1-єї тварини в ц: 1,1

Час утримання свиней, год/рік: 8760

Розрахунок викидів по таким речовинам як аміак, сірководень, метилмеркаптан, пил хутряний, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметиламін проводяться за формулами:

Секундний викид:

$$M = kx*B, \text{ г/с}$$

де: kx - показник питомого утворення забруднюючої речовини, г/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4, XII-12)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx * B*T*3600 * 0{,}000001, \text{ т/рік}$$

де: T - час утримання, год/рік.

Секундний викид мікроорганізмів розраховується за формулою:

$$M = kx*B, \text{ клітин/с}$$

де: kx - показник питомого утворення мікрорганізмів, клітин/с на 1 ц.ж.в (табл. XII-4)

B - вага тварин, ц.ж.в.;

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = kx* B*T* 3600 *0{,}000001, \text{ клітин/рік}$$

де: T - час утримання, год/рік.

Викид метану розраховано згідно табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду, в кг метану на одиницю поголів'я. Викид складається з викидів метану від кишкової ферментації та навозу.

Секундний викид (на одну одиницю поголів'я) розраховується за формулою:

$$M = A * 1000 / (T * 3600), \text{ г/с}$$

де: A - коефіцієнт викиду метану при кишковій ферментації, кг/рік од.поголів'я (Табл. XII-1);

T - час утримання, год/рік.

Секундний викид розраховується за формулою:

$$Mc = A *D *1000 / (T* 3600), \text{ г/с}$$

де: D - кількість тварин, од.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

$$M = Mc*Tут*3600 * 0{,}000001, \text{ т/рік}$$

де: Тут - час утривання тварин, год/рік.

Оскільки тварини знаходяться в приміщеннях, для розрахунку прийняті величини питомих викидів встановлені для помірного періоду.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		60	79002	2491407072000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0{,}8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000006	0,000002

Розрахунок викиду пилу хутряного:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		140	0,184338	5,813

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		1,5	**0,057**	**1,812**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000048		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		25	**0,032918**	**1,038086**
05002	Сірководень	5,6	**0,007374**	**0,232531**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,28	**0,000369**	**0,011627**
11048	Фенол	0,3	**0,000395**	**0,012457**
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)	1,8	**0,002370**	**0,074742**
11000	НМЛОС(Кислота капронова)	1	**0,001317**	**0,041523**
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)	2	**0,002633**	**0,083047**
10002	Диметиламін	8	**0,010534**	**0,332188**

У "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 3, не наведені показники емісії (питомі викиди) діоксиду вуглецю (вуглекислого газу).

У зв'язку з цим визначення кількості утворення вуглекислого газу (в т/рік) при утриманні свиней проводиться згідно ВНТП-АПК-02.05 "Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)" по формулі:

$$M = kx * (Q * Тд + 0,8 * Q * Тн) * \rho * D * 0,000001, \text{ т/рік}$$

де: kx - показник виділення тваринами вуглекислого газу (CO2), kx=0,15 л/ккал загальної теплоти (згідно примітки 4 під таблицею 24 ВНТП-АПК-02.05);

Q - загальна (повна) теплота, що виділяється тваринами (табл. 24 ВНТП-АПК-02.05);

Тд - денний час утримання тварин, год/рік;

Тн - нічний час утримання тварин, год/рік;

ρ - щільність вуглекислого газу, при середній температурі 10С ρ=1,894 кг/куб.м.

D - кількість тварин, од.

Максимально-разовий секундний викид розраховується за формулою:

$$M = kx * Q * \rho * D / 3600, \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю від приміщень для утримання свиней

Найменування тварин	Тд, год/рік	Тн, год/рік	kx, л/ккал	Q, ккал/год	ρ, кг/куб.м	D, од. поголів'я	M	
							г/с	т/рік
Свинарник-відгодівельник	4600	4160	0,15	332,1	1,894	1197	31,37	895,36

Розрахункові маси забруднювачів, що потрапляють в атмосферне повітря через один даховий вентилятор під час перебування свиней

Код ЗР	Найменування ЗР	Кількість дахових вентиляторів будівлі:	Визначена потужність викиду	
			г/с	т/рік
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с)	12	0,000000005	0,0000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл.)		6,583500	207617256
03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		0,015362	0,484
12000	Метан		0,004788	0,151
04003	Аміак		0,002743	0,087
05002	Сірководень		0,000614	0,019
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)		0,000031	0,001
11048	Фенол		0,000033	0,001
11000	НМЛОС (Альдегід пропіоновий)		0,000198	0,006
11000	НМЛОС(Кислота капронова)		0,000110	0,003
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Диметилсульфід)		0,000219	0,007
10002	Диметиламін		0,000878	0,028
07000	Вуглецю діоксид		2,614167	74,613

*Згідно наказу Міністрества екології та природних ресурсів України №104 від 14.03.2002 мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти відносяться до переліку твердих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції свинарника №№10-23

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин при дезинфекції є відкрита поверхня оброблених дезінфекційним розчином площ.

Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині. Для дезінфекції приміщення в зимку використовуватиметься 1,0 % розчин препарату «Екоцид С».

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфікуючого розчину (0,3 л тобто 3 г препарату 1,0 %-ого розчину на 1 $м^2$). Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).

До складу препарату входять такі діючі речовини:

- 100 г препарату містить діючу речовину: калію пероксимоносульфат – 50 г;

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

- *натрію хлорид (2 %)*
- *сульфамінова кислота (4,5%).*

Максимально-разовий викид забруднюючої речовини обраховується:

$$M = V*C/T, г/с$$

де: V – кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, л;
C – концентрація забруднюючої речовини в препараті, г/л;
T – час дії препарату, с

Кількість препарату, що використовується для одноразової дезінфекції, розраховується, виходячи з площі обробленої поверхні і кількості дезінфекуючого розчину.

Кількість препарату обчислюється: $V = ((F*Q)/100)*J, л$

де: F – площа обробленої поверхні, кв.м.
Q - норма витрати розчинну для 1-разової дезинфекції;
j - вміст розчинну, %

Розрахунок валових викидів (на одне приміщення) ЗР проводиться за формулою:

$$B = Vріч *C/1000000, т/рік$$

де: Vріч – річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, л/рік.

Річна кількість препарату, що використовується для дезінфекції, розраховується:

$$Vріч = V*W, л/рік$$

де: W – річна кількість дезіфекцій;

Для дезінфекції приміщення літом використовуватиметься 0,25% розчин препарату «Мультиклін аква».

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид)	200	г
Ізопропіловий спирт	150	г
Глутаровий альдегід	100	г
Дідецилдіметиламоній хлорид	70	г
Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид	15	г
Вода очищена		

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 речовинами, що обліковуються і для яких проводиться:

Альдегід глутаровий

Ізопропіловий спирт

Розрахунок зведено в таблицю, що наведена далі

Назва інградієнта	**F, м2**	**C, г/л**	**V, л**	**T, с**	**W, раз**	**Vріч, л/рік**	Кількість, вентиляторів	**Mi, г/с на вентилятор**	Bi, т/рік на вентилятор
Натрію хлорид	1942	0,06	582,6	3600	6	3495,6	12	0,000081	2E-05
Сульфамінова кислота	1942	0,135	582,6	3600	6	3495,6	12	0,000182	4E-05
Альдегід глутаровий	1942	0,25	485,5	2400	6	2913	12	0,000421	6E-05
Ізопропіловий спирт	1942	0,325	485,5	2400	6	2913	12	0,000548	8E-05

Джерело викидів №347 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одну систему, ц:	1089
Кількість тварин, гол	469
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	4356	2587464000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,104118**	**0,0618**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0020	0,0012
05002	Сірководень	3,5	0,0038	0,0023

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001960	0,001
05002	Сірководень	0,003812	0,002
12000	Метан	0,104118	0,062
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000003	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	4,356000	2587464

Джерело викидів №348 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1021
Кількість тварин, гол	420
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)
B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	4084	2425896000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,093240**	**0,0554**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0018	0,0011
05002	Сірководень	3,5	0,0036	0,0021

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001838	0,001
05002	Сірководень	0,003574	0,002
12000	Метан	0,093240	0,055
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000003	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	4,084000	2425896

Джерело викидів №349 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	991
Кількість тварин, гол	413
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)
B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)
n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	3964	2354616000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,091686**	**0,054**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0018	0,001
05002	Сірководень	3,5	0,0035	0,002

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001784	0,001
05002	Сірководень	0,003469	0,002
12000	Метан	0,091686	0,054
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000003	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	3,964000	2354616

Джерело викидів №350 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	216
Кількість тварин, гол	82
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	864	513216000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000000	0,000000000

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,018204**	**0,011**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0004	0,0002
05002	Сірководень	3,5	0,0008	0,0004

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,000389	0,0002
05002	Сірководень	0,000756	0,0004
12000	Метан	0,018204	0,011
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000001	0,0000000004
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	0,864000	513216

Джерело викидів №351, 352 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	291,6
Кількість тварин, гол	162
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	1166,4	692841600
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000000	0,000000001

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,035964**	**0,021**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0005	0,0003
05002	Сірководень	3,5	0,0010	0,0006

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,000525	0,0003
05002	Сірководень	0,001021	0,001
12000	Метан	0,035964	0,021
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000001	0,000000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	1,166400	692842

Джерело викидів №353,354,355 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1059
Кількість тварин, гол	3532
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	4236	2516184000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000003	0,000000002

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		7	**0,784104**	**0,4658**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0019	0,0011
05002	Сірководень	3,5	0,0037	0,0022

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001906	0,001
05002	Сірководень	0,003707	0,002
12000	Метан	0,784104	0,466
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000003	0,000000002
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	4,236000	2516184

Джерело викидів №356-369 – Повітряний клапан системи гноєвидалення

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: система гноєвидалення

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц:	1316,7
Кількість тварин, гол	1197
Час активності гною, год/рік:	165
Кількість повітряних клапанів, одн.	1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5; канал гноєвидалення)

B - вага тварин, ц.ж.в.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	5266,8	3128479200
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000000004	0,000000003

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	**0,265734**	**0,1578**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,8	0,0024	0,0014
05002	Сірководень	3,5	0,0046	0,0027

Викиди забруднюючих речовин становлять на одне джерело викидів:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,002370	0,001
05002	Сірководень	0,004608	0,003
12000	Метан	0,265734	0,158
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,000000004	0,000000003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл)	5,266800	3128479

Джерело викидів №№370-387 – Випускний аератор гноєсховища №1
Джерело викидів №№388-405 – Випускний аератор гноєсховища №2

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в м^3: 40000

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 12892
Кількість поголів'я, гол: 9233
Час активності гною, год/рік: 730
Кількість випускних аераторів, шт.: 18

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)
B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)
n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Внесення біопрепаратів на основі штамів бактерій виду B.Subtilis в накопичувач гною приводить до прискорення процесу біорозкладу та зниження викидів по забруднюючим речовинам на 40%.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	42543600	111804580800000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000034	0,0001

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4,2	**1,227989**	**3,227**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000133		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		330	4,254360	11,180
05002	Сірководень	140,4	1,810037	4,757
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	12	0,154704	0,407

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,236353	0,621
05002	Сірководень	0,100558	0,264
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,008595	0,023

12000	Метан	0,068222	0,179
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с/, т/рік)	0,000002	0,000005
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	2363,533333	6211365600

Джерело викидів №№406-407– Занурювальна мішалка для гноєсховища №№1,2

На підприємстві передбачене зберігання гною від свинарників в двох закритих лагунах. Для перемішування гною на свинокомплексах застосовують спеціальні міксери для гною, які допомагають гомогенізувати його, розбиваючи плаваючу корку та піднімаючи донні відкладення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Тип: Гноєсховище

Ємність лагуни в $м^3$: 40000

Маса живої маси, що приходиться на одне гноєсховище, ц: 12893,05

Кількість поголів'я, гол: 9233

Час активності гною, год/рік: 208

Кількість місць перемішування, шт.: 1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в. (в розрахунку розподілено пропорційно об'єму лагун).

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × B ×T × 3600 × 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = kx × n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин.

Секундний викид розраховується за формулою:

M = kx × n × 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000*	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		3300	42547065	31859242272000
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,000034	0,00003

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4,2	**2,049726**	**1,535**
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000222		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		330	4,254707	3,186
05002	Сірководень	140,4	1,810184	1,355
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	12	0,154717	0,116

Викиди забруднюючих речовин по джерельно становлять:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	4,254707	3,1859
05002	Сірководень	1,810184	1,355
05000	Діоксид та інші сполуки сірки (Метилмеркаптан)	0,154717	0,116
12000	Метан	2,049726	1,535
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с, т/рік)	0,000034	0,00003
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	42547,065	31859242272

Джерело викидів №408 – Підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції (неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: КНС

Всі споруди та інженерні системи з підготовки та переробки гною (ванни, ємності, гноєпроводи) герметичні та гідроізольовані, що виключатиме фільтрацію рідкої частини гною в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди, а також викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

Екскременти свиней (рідка та тверда фракція) надходять у в підземну приймальну ємність КНС, а звідти зануреним моноблочним насосом перекачується в підземну карантинну ємність об'ємом 240 куб.м.

Згідно з даними проекту гноєві стоки поступають в приймальну ємність КНС періодично.

Середній показник утворення гною, куб.м/рік: 21865,4

Продуктивність насосів становить: 50 куб.м/год

Таким чином час роботи насосної станції буде становити, год/рік 437

Маса свиней в ц: 7352,1

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx * B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx* B *T *3600 * 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx * n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин. n= 7465 гол

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx *n * 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	29408,4	46297902914
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000002	0,00000004

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	0,094806	0,149
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000127		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,7	0,001250	0,002
05002	Сірководень	3,5	0,002573	0,004

Викид забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,001250	0,002
05002	Сірководень	0,002573	0,004
12000	Метан	0,094806	0,149
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (г/с; т/рік)	0,00000002	0,0000000
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	29,408400	46297903

Джерело викидів №409 – підземна приймальна ємність каналізаційної насосної станції (неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", т. III, Донецьк, 2004 р.

Приміщення №: КНС

Всі споруди та інженерні системи з підготовки та переробки гною (ванни, ємності, гноєпроводи) герметичні та гідроізольовані, що виключатиме фільтрацію рідкої частини гною в ґрунтові води і інфільтрацію ґрунтових вод у споруди, а також викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

Екскременти свиней (рідка та тверда фракція) надходять у в підземну приймальну ємність КНС, а звідти зануреним моноблочним насосом перекачується в підземну карантинну ємність об'ємом 240 куб.м.

Згідно з даними проекту гноєві стоки поступають в приймальну ємність КНС періодично.

Середній показник утворення гною, куб.м/рік: 47870,2

Продуктивність насосів становить 100 куб.м/год

Таким чином час роботи перекачувальної насосної станції буде становити, год/рік 479

Маса свиней в ц: 18434

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx * B, г/с

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, г/с × 0,000001 на 1 ц.ж.в (Табл. XII-5)

B - вага тварин, ц.ж.в.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx* B *T *3600 * 0,000001, т/рік

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Викид метану розраховано за даними табл. XII-1, XII-2 згідно коефіцієнтів викиду метану в кг на одиницю поголів'я. Враховані викиди метану від процесів прибирання, зберігання і використання гною. Викиди визначені від усього поголів'я тварин та розподілені пропорційно між спорудами перекачування та зберігання гною.

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = 0,1*kx * n / 1000, т/рік

де: kx - показник емісії забруднюючої речовини, кг/рік на одиницю поголів'я (Табл. XII-1)

n - кількість тварин. n= 16758 гол

Секундний викид розраховується за формулою:

M = 0,1*kx *n * 1000 / T / 3600, г/с

де: T - час активності (подача/відкачка) гною, год/рік.

0,1 - коефіцієнт, який враховує 10% забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря

Розрахунок викидів мікроорганізмів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти	клітин/с на 1 ц ж.м.	клітин/с	клітин/рік
		4	73736	127071254419
Для розрахунку потужності викиду мікроорганізмів в г/с, варто врахувати коефіцієнт переходу від однієї розмірності до другої, що дорівнює $0,8*10^{-12}$ г/кл.				
Визначена потужність викиду:		**8E-13**	0,00000006	0,00000010

Розрахунок викидів парникових газів:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
12000	Метан	в кг CH_4 на од. в рік	г/с	т/рік
		4	0,212827	0,367
		в г/с на од. поголів'я		
		0,000127		

Розрахунок викидів інших забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	Питомий викид ЗР	Розрахункові питомі викиди	
04003	Аміак	$\times 10^{-6}$ г/с × 1 ц ж.м.	г/с	т/рік
		1,7	0,003134	0,005
05002	Сірководень	3,5	0,006452	0,011

Викид забруднюючих речовин:

Код ЗР	Найменування ЗР	г/с	т/рік
04003	Аміак	0,003134	0,005
05002	Сірководень	0,006452	0,011
12000	Метан	0,212827	0,367
03000	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (т)	0,0000001	0,0000001
	Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (тис.кл	73,736000	127071254

Джерело викидів №№410-464 – Бункера для комбікорму (*неорганізоване джерело)*

Розрахунок проводимо згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том III, Донецьк, 2004 з застосуванням методики «Методичний посібник з розрахунку викидів від неорганізованих джерел в промисловості і будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1987 р.

Під час завантаження кормів з автомобілів в бункери в атмосферне повітря викидатиметься пил комбікормовий (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок). Викиди забруднюючих речовин під час завантаження готових кормів через засувку силосу.

Обладнання: бункер (силос) з механізованою системою наповнення повнораціональними комбікормами

Розрахунок викидів пилу проводимо за формулою: Максимально разовий викид, г/с: $\mathbf{M^c = C*q*k*10^{-3}}$, г/с

Річний викид, т/рік: **M р = (Мс * 3600 * Т)/1000000**

де: С- концентрація пилу (згідно таблиці XI-8 Збірника).

q=G / ρ / 3600 - об’єм пилоповітряної суміші, що утворюється при вивантаженні, м3/с;

G - продуктивність устаткування, прийнята по продуктивності транспортуючого обладнання, т/год;

ρ - об’ємна вага усереднена для комбікормовий, т/м3;

к - коефіцієнт, що враховує місцеві умови: ступінь захищеності від зовнішніх впливів згідно таблиці 3 «Методичного посібника з розрахунку викидів від неорганізованих джерел в промисловості і будівельних матеріалів», Новоросійськ, 1987 р.

T=B/G тривалість процесу пересипання, год/рік ;

B - кількість перевантаженого комбікорму прийнята виходячи з річної потреби, т/рік.

Розрахунок зведено в таблицю:

Джерело викидів	Приміщення	Протягом року в бункера надходить, т:	Кількість бункерів	Протягом року в бункер надходить, т:	С, г/м.куб	т/м3	К*	G, т/год	V, м3/с	Т, год/рік	Мс, г/с	Мр, т/рік
410-412	1	478,7	3	160	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	13,3	0,000110	5E-06
413-415	2	435,5	3	145	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	12,1	0,000110	5E-06
416-418	3	422	3	141	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	11,7	0,000110	5E-06
419-420	4	778,2	2	389	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	32,4	0,000110	1E-05
421-422	5	959,2	2	480	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	40,0	0,000110	2E-05
423-426	6	959,2	4	240	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	20,0	0,000110	8E-06
427-429	7	2320,5	3	773,5	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	64,5	0,000110	3E-05
430-432	8	2320,5	3	773,5	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	64,5	0,000110	3E-05
433-436	9	2320,5	4	580	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	48,3	0,000110	2E-05
437-464	10-23	1267	2	633,5	2,2	0,65	0,01	12,0	0,005	52,8	0,000110	2E-05

Примітки: *Коефіцієн К=0,01 (процес вивантаження кормів здійснюється в умовах, відкритий з чотирьох сторін з застосуванням завантажувального рукава).

Джерело викидів №465 - Вихлопна труба (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обладнання

Вихідні дані:

Джерело утворення:	Дизель-генератор	
потужність	*580*	кВт
вид палива	*Дизельне паливо*	
Річний фонд роботи	*500*	год/рік
Витрата палива, л/год	*170,6*	
витрати палива *B* , т/рік	*73,358*	т/рік
витрати палива Г, г/с	*40,75*	г/с

Розрахунок ЗР виконано за методикою: Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (дизельного палива) наведений нижче

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*

Вміст золи, %	A^r	*0,01*
Вміст вологості, %	W^r	*0,09*
Нижча теплота	Q^r	*42,62*

Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO$_2$]) (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{NO2} = 1000 г / ГДж згідно таб.8 розділ 4.3 збірника показника емісії

M^c_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 40,75 × 42,62 = 1,736765 г/с

M^p_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 73,36 × 42,62 = 3,127 т/рік

Вуглецю оксид (розрахунковим методом)

Показник емісії K_{CO} = 40 г / ГДж згідно таб. 19 розділ 4.5 збірника показника емісії

M^c_{CO} = 10^{-6} × *40* × 40,75 × 42,62 = 0,069471 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × *40* × 73,36 × 42,62 = 0,125 т/рік

Сірки діоксид (розрахунковим меодом)

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta),$$

де $Q_i{}^r$ – нижча робоча теплота згоряння палива, мДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу *P* , %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = *93,85*

M^c_{SO2} = 10^{-6} × *93,85* × 40,75 × 42,62 = 0,162995 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × *93,85* × 73,36 × 42,62 = 0,293 т/рік

Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола) (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}}(1-\eta_{зу}) + k_{твS}$$

де ктв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до CO2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ктвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$К_{золи}$ = *2,346* г / ГДж

$М^{с}_{золи}$ = 10^{-6} × *2,346* × 40,75 × 42,62 = 0,004074 г/с

$М^{р}_{золи}$ 10^{-6} × *2,346* × 73,36 × 42,62 = 0,007 т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г / ГДж визначається за формулою:

$К_{CO2}$ = *3,67* 20200* 0,99*= 73393 г / ГДж

$М^{с}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 40,75 × 42,62 = 127,47000 г/с

$М^{Р}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 73,36 × 42,62 = 229,465 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії $К_{N2O}$ = 2,5 г / ГДж

$М^{с}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 40,75 × 42,62 = 0,043419 г/с

$М^{р}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 73,36 × 42,62 = 0,008 т/рік

Метан

Показник емісії $К_{CH4}$ = 3 г / ГДж

$М^{с}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 40,75 × 42,62 = 0,005210 г/с

$М^{р}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 73,36 × 42,62 = 0,009 т/рік

НМЛОС

Показник емісії $К_{НМЛОС}$ = 50 г / ГДж

$М^{с}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 40,75 × 42,62 = 0,086838 г/с

$М^{р}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 73,36 × 42,62 = 0,156 т/рік

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид)	3,127	1,736765
06000	Оксид вуглецю	0,125	0,069471
05001	Діоксид сірки	0,293	0,162995
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційованих за складом	0,007	0,004074
07000	Діоксид вуглецю	229,46	127,470000
04002	Азоту (I) оксид (N2O)	0,008	0,043419
12000	Метан	0,009	0,005210
11000	НМЛОС	0,156	0,086838

<u>Джерело викидів №466 - Вихлопна труба</u> (організоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від паливовикористовуючого обладнання

Вихідні дані:

Джерело утворення:	Дизель-генератор	
потужність	*550*	кВт
вид палива	*Дизельне паливо*	
Річний фонд роботи	*500*	год/рік
Витрата палива, л/год	*161,8*	
витрати палива *B* , т/рік	*69,574*	т/рік
витрати палива Г, г/с	*38,65*	г/с

Розрахунок ЗР виконано за методикою: Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (дизельного палива) наведений нижче

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*

Вміст золи, %	A^r	*0,01*
Вміст вологості, %	W^r	*0,09*
Нижча теплота	Q^r	*42,62*

<u>Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO$_2$]) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії K_{NO2} = 1000 г / ГДж згідно таб.8 розділ 4.3 збірника показника емісії

M^c_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 38,65 × 42,62 = 1,647263 г/с

M^p_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 69,57 × 42,62 = 2,965 т/рік

<u>Вуглецю оксид (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії K_{CO} = 40 г / ГДж згідно таб. 19 розділ 4.5 збірника показника емісії

M^c_{CO} = 10^{-6} × *40* × 38,65 × 42,62 = 0,065891 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × *40* × 69,57 × 42,62 = 0,119 т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії K_{SO2} розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_I)(1-\eta_{II}\beta),$$

де $Q_i{}^r$ – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P , %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

K_{SO2} = *93,85*

M^c_{SO2} = 10^{-6} × *93,85* × 38,65 × 42,62 = 0,154596 г/с

M^p_{SO2} = 10^{-6} × *93,85* × 69,57 × 42,62 = 0,278 т/рік

<u>Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i^r}a_{\text{кин}}\frac{A^r}{100-\Gamma_{\text{кин}}}(1-\eta_{зу})+k_{\text{твS}}$$

де ктв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до CO2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ктвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$К_{золи}$ = *2,346* г / ГДж

$М^{с}_{золи}$ = 10^{-6} × *2,346* × 38,65 × 42,62 = 0,003864 г/с

$М^{р}_{золи}$ 10^{-6} × *2,346* × 69,57 × 42,62 = 0,007 т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г / ГДж визначається за формулою:

$К_{CO2}$ = *3,67* 20200* 0,99*= 73393 г / ГДж

$М^{с}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 38,65 × 42,62 = 120,897573 г/с

$М^{Р}_{CO2}$ = 10^{-6} × *73393* × 69,57 × 42,62 = 217,628 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії $К_{N2O}$ = 2,5 г / ГДж

$М^{с}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 38,65 × 42,62 = 0,041182 г/с

$М^{р}_{N2O}$ = 10^{-6} × *2,5* × 69,57 × 42,62 = 0,007 т/рік

Метан

Показник емісії $К_{CH4}$ = 3 г / ГДж

$М^{с}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 38,65 × 42,62 = 0,004942 г/с

$М^{р}_{CH4}$ = 10^{-6} × *3* × 69,57 × 42,62 = 0,009 т/рік

НМЛОС

Показник емісії $К_{НМЛОС}$ = 50 г / ГДж

$М^{с}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 38,65 × 42,62 = 0,082363 г/с

$М^{р}_{нмлос}$ = 10^{-6} × *50* × 69,57 × 42,62 = 0,148 т/рік

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	Валовий викид, т/рік	Розрахунковий макс. разовий викид, г/с
1	2	3	4
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид)	2,965	1,647263
06000	Оксид вуглецю	0,119	0,065891
05001	Діоксид сірки	0,278	0,154596
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференціованих за складом	0,007	0,003864
07000	Діоксид вуглецю	217,63	120,897573
04002	Азоту (I) оксид (N2O)	0,007	0,041182
12000	Метан	0,009	0,004942
11000	НМЛОС	0,148	0,082363

Джерело викидів №467-468 - налив дизельного палива у ємність генераторів (неорганізоване джерело)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливі в паливний бак генератора на дизельному паливі

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", ТОМ І, УНЦТЕ, Донецьк, 2004 по формулі:

П = Q x k x g

де, Q – продуктивність наливу, м3 / год.

k – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива:

для дизпалива k = 0,000036.

g – питома вага, кг/м^3:

дизпалива – 860

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при заправці автомобілів

№ ДВ	Назва нафтопродуктів	Продуктивність, м3/год	Коефіцієнт k	Питома вага кг/м3	Розрахунок викидів	Викиди забруд. речовин	
						кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8
467	Дизельне паливо	3	0,000036	860	3*0,000036*860	0,093	0,025800
468	Дизельне паливо	3	0,000036	860	3*0,000036*860	0,093	0,025800

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в тоннах.

Визначається тривалість викиду забруднюючих речовин протягом року

№ ДВ	Найменування нафтопродуктів	Продуктивність, м3/год	Об'єм Vрр, м3/рік	Визначення тривалості викиду забруднюючих речовин (формула)	Значення, год/рік	Викиди забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
467	Дизельне паливо	3	85,3	85,3/3	28	0,003
468	Дизельне паливо	3	80,9	80,9/3	27	0,003

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від використання дезінфікуючих препаратів

Джерело викидів №469 - Дезінфекційний бар'єр (неорганізоване джерело викиду)

Джерелом виділення парів забруднюючих речовин є відкрита поверхня заповнених дезінфекційним розчином площ. Розрахунок викидів при випаровуванні рідини з поверхні при вимушеній конвекції повітря проводиться балансовим методом, виходячи з концентрації забруднюючих речовин у розчині.

На території комплексу передбачено дезбар`єр на основному в`їзді на територію. Довжина дезбар'єру по верхньому рівню дезінфекційного розчину 9 м, глибина 0,2 м. В'їзний дезбар'єр передбачається для дезінфекції коліс в'їзного та виїзного автотранспорту. В зимовий час при температурі повітря нижче – 10оС, для дезінфікуючого розчину передбачається електричний підігрів, згідно ВНТП-АПК – 07.06. «Об`єкти ветеринарної медицини».

Склад засобу дезінфекції "Віркон ЛСП":

Діюча речовина: біфеніл-2-ол, хлорокрезол

Допоміжні речовини: кислота ацетатна, кислота бензенсульфонова, натрію тетраетилендіамін тетраацетат, вода.

Відповідно до гігієнічному регламенту «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженому Наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813 за речовинами встановлено регламент:

Кислота оцтова

Речовини характеризуються добрим розчиненням у воді, приймаємо що в атмосферу потрапляє 10 % діючих речовин.

Загальна площа випаровування (один дезбар'єр)	42,3	кв.м
Витрата розчинну (0,5%):	5000	мл/куб.м
Кількість експозицій на рік (Р):	52	раз/рік
Об'єм ями (дез.барєру):	5,13	куб.м
Час випаровування:	8760	год/рік
Річна кількість використаного препарату:	1333,8	л/рік
Густина засобу:	1,07	кг/л

Валовий викид забруднюючих речовин визначається по формулі:

M = B * n * 0,00001 * 0,1, т/рік

B - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті, %.

Секундний викид розраховується за формулою:

M_0 = B * n * 10 / T / 3600 * 0,1, г/с

B - маса використаного препарату, кг/рік;

n - вміст забруднюючої речовини у препараті,%;

T - річний час проведення робіт, год/рік.

Викид забруднюючих речовин:

№ ДВ	Найменування	T	B	n	S	Найменування	Викиди	
		год/рік	кг/рік	%	$м^2$	забруднюючої речовини	г/с	т/рік
469	Дезінфекційний бар'єр	8760	1427,17	20	42,3	Кислота оцтова	0,000905	0,029

Джерело викидів №470 - Труба установки для термічного знищення відходів УТ300 (організоване джерело)

Вихідні дані:

Джерело утворення: Установка для термічного знищення відходів УТ300

Марка пальника: Ecoflan Max 30

Швидкість спалювання відходів: *120* *кг/год*

Вид палива: Дизельне паливо

Річний фонд роботи: *750* год/рік

Річна кількість знищених відходів: 90,015 т/рік

Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання падіжа (розрахунковим методом)

Розрахунок ЗР викидів проводиться згідно "Руководство ЕМЕП/ЕАОС по инвентаризации выбросов 2019", Европейское агентство по окружающей среде.

Викиди ЗР, які утворюються при спалюванні біовідходів розраховуються по питомим показникам на 1 тонну спалюваних відходів відповідно до даних таблиці 3-2 Руководства ЕМЕП/ЕАОС.

Максимально-разовий викид (г/с) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$\mathbf{П_{г/с} = (П_{т/рік} * 10^6) / Ф / 3600, г/с}$$

де: $П_{т/рік}$ - річний валовий викид забруднюючої речовини, т/рік;

Ф - річний фонд роботи обладнання, год/рік.

Річний викид (т/рік) забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$\mathbf{П_{т/рік} = Qг * qi * (1- h) / 1000, т/рік}$$

де: q_i - питомий викид забруднюючої речовини, кг/тонну;

Qг - річна кількість відходів, т/рік.

η– ефективність очистки димових газів від і-ї забруднюючої речовини;

Коефіцієнти викидів відповідно до таблиці 3-2 ***Керівництва***.

Забруднююча речовина	Значення	Одиниця виміру
NOx	1,8	кг/т відходів
CO	1,5	кг/т відходів
НМЛОС	0,7	кг/т відходів
SO2	1,1	кг/т відходів
ОКВЧ	2,3	кг/т відходів
ЧУ	2,3	% ОКВЧ
Pb	36	г/т відходів
Cd	3	г/т відходів
Hg	54	г/т відходів
As	0,1	г/т відходів
Cr	0,4	г/т відходів
Cu	6	г/т відходів
Ni	0,3	г/т відходів
ПХБ	0,02	г/т відходів
ПХДД/Ф	40	мкг I-TEQ/т відходів
Все 4 ПАУ	0,04	мг/т відходів
ГХБ	0,1	г/т відходів

Забруднююча речовина	Значення	Одиниця виміру	Викид, т/рік
NOx	1,8	кг/т відходів	0,162
CO	1,5	кг/т відходів	0,135
НМЛОС	0,7	кг/т відходів	0,063

SO2	1,1	кг/т відходів	0,099
ОКВЧ	2,3	кг/т відходів	0,207
ЧУ	2,3	% ОКВЧ	0,005
Pb	36	г/т відходів	0,003
Cd	3	г/т відходів	0,0003
Hg	54	г/т відходів	0,005
As	0,1	г/т відходів	0,000009
Cr	0,4	г/т відходів	0,000036
Cu	6	г/т відходів	0,0005
Ni	0,3	г/т відходів	0,00003
ПХБ	0,02	г/т відходів	0,000002
ПХДД/Ф	40	мкг I-TEQ/т відходів	0,000000004
Все 4 ПАУ	0,04	мг/т відходів	0,000000004
ГХБ	0,1	г/т відходів	0,000009

Визначення валових (т/рік) та максимально-разових (г/с) викидів по забруднюючих речовинах:

Забруднююча речовина	Позначення	Код ЗР	Викид, т/рік	Викид, г/с
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2])	NOx	04001	0,162	0,06000
Оксид вуглецю	CO	06000	0,135	0,05000
Суміш насичених вуглеводнів C2-C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1-C4	НМЛОС	11000	0,063	0,02333
Сірки діоксид	SO2	05001	0,099	0,03667
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	ОКВЧ	03000	0,207	0,07667
Сажа	ЧУ	03004	0,005	0,001763
Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	Pb	01009	0,003	0,001200
Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	Cd	01004	0,0003	0,000100
Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	Hg	01007	0,0049	0,00180
Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	As	01001	0,00001	0,000003
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид	Cr	01010	0,00004	0,000013
Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	Cu	01005	0,0005	0,000200
Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	Ni	01006	0,00003	0,000010
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	ПХБ	13011	0,000002	0,0000007
Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	ПХДД/Ф	13009	0,000000002	0,0000000007
Поліхлоровані дибензофурани		13010	0,0000000018	0,0000000007
Бенз(а)пірен	Все 4 ПАУ	13101	0,0000000009	0,0000000003
Бенз(b)флуорантен		13102	0,0000000009	0,0000000003
Бенз(k)флуорантен		13103	0,0000000009	0,0000000003
Індено(1,2,3-cd)пірен		13104	0,0000000009	0,0000000003
Гексахлорбензол	ГХБ	13002	0,000009	0,0000033

Розрахунок максимально-разових (г/с) та валових викидів (т/рік) забруднюючих речовин при спалювані палива

Вид палива: Дизельне паливо

Річний фонд роботи: 750,1 год/рік

Розхід палива: 24 кг/год

Річна витрата палива: 18,003 т/рік

Секундна витрата палива: 6,67 г/с

Розрахунок викидів забруднюючих речови н від спалювання ДП виконано за методикою: "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УНЦТЕ, Донецьк, 2004. (далі методика)

Згідно з роз'ясненнями щодо методики склад даного виду палива (дизельного палива) наведений нижче

Вміст вуглецю, %	C^r	*86,7*
Вміст сірки, %	S^r	*0,2*
Вміст водню, %	H^r	*12,6*
Вміст кисню, %	O^r	*0,3*
Вміст азоту, %	N^r	*0,1*
Вміст золи, %	A^r	*0,01*
Вміст вологості, %	W^r	*0,09*
Нижча теплота	Q^r	*42,62*

Валовий викид *j* -ої забруднюючої речовини визначається по формулі:

$$E_j = 10^{-6} * B * Q^r{}_i * k_j$$

E_j	валовий викид *j* -ої забруднюючої речовини під час спалювання дизельного палива, т/рік;
k_j	показник емісіїу *j* -ї забруднюючої речовини для природного газу, г/ГДж;
B	витрата природного газу, т/рік;
$Q_i{}^r$	нижча робоча теплота згоряння природного газу, МДж/кг

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії. Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесену до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

<u>Оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO₂]) (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії $К_{NO2}$ = 1000 г / ГДж згідно таб.8 розділ 4.3 Методики

M^c_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 6,67 × 42,62 = 0,284 г/с

M^p_{NO2} = 10^{-6} × *1000* × 18,003 × 42,62 = 0,767 т/рік

<u>Оксид вуглецю (розрахунковим методом)</u>

Показник емісії КСО = 40 г/ГДж, згідно таблиця 19 розділ 4.5 Методики

M^c_{CO} = 10^{-6} × *40* × 6,67 × 42,62 = 0,01137 г/с

M^p_{CO} = 10^{-6} × *40* × 18,003 × 42,62 = 0,031 т/рік

<u>Сірки діоксид (розрахунковим меодом)</u>

Показник емісії $К_{SO2}$ розраховується по формулі:

$$K_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r}\frac{2S^r}{100}(1-\eta_Г)(1-\eta_Д\beta),$$

де Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P, %;

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній становці;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

$К_{SO2}$ = *93,85* г/ГДж

$М^c_{SO2}$ =	10^{-6}	×	*93,85*	×	6,67	×	42,62	=	0,027 г/с
$М^p_{SO2}$ =	10^{-6}	×	*93,85*	×	18,003	×	42,62	=	0,072 т/рік

Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (зола) (розрахунковим методом)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - Г_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}$$

де ktв - показник емісії твердих частинок, г/ГДж;
Qir - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;
Ar -масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;
авин - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;
QC - теплота згоряння вуглецю до CO2, яка дорівнює 32,68 МДж/кг;
q4 - втрати тепла, пов'язані з механічним недопалом палива, %;
nзу -ефективність очищення димових газів від твердих частинок;
Гвин-масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, %;
ktвS - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж.

$К_{тв}$ = *0,469* г / ГДж

$М^c_{тв}$ =	10^{-6}	×	*0,469*	×	6,67	×	42,62	=	0,0001 г/с
$М^p_{тв}$ =	10^{-6}	×	*0,469*	×	18,003	×	42,62	=	0,0004 т/рік

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю $К_{CO2}$, г / ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 44/12 * C^r/100 * 10^6/Q^r_i * \xi_c$$

де:

C^r	ваговий зміст в глецю в газі на робочу місу, %;
ξ_c	ступінь окислювання вуглецю палива (додаток А);

$К_{CO2}$ = *3,67** *20200** *0,99=* 73392,66 г/ГДж (Методики, розділ 4.6 таб. Д.20-а)

$М^c_{CO2}$ =	10^{-6}	×	*73392,66*	×	6,67	×	42,62	=	20,85 г/с
$М^P_{CO2}$ =	10^{-6}	×	*73392,66*	×	18,003	×	42,62	=	56,31 т/рік

Азоту (I) оксид (N_2O)

Показник емісії оксиду діазоту $К_{N2O}$ згідно табл. Д.21-а розділ 4.7 Методики, $К_{N2O}$ = 2,5

$М^c_{N2O}$ =	10^{-6}	×	*2,5*	×	6,67	×	42,62	=	0,0007 г/с
$М^p_{N2O}$ =	10^{-6}	×	*2,5*	×	18,003	×	42,62	=	0,002 т/рік

Метан

Показник емісії метану згідно таблиця Д.22 розділ 4.8 Методика, 2004, $К_{CH4}$ =3 г/ ГДж

$М^c_{CH4}$ =	10^{-6}	×	*3*	×	6,67	×	42,62	=	0,00085 г/с

M^{p}_{CH4} = 10^{-6} × 3 × 18,003 × 42,62 = 0,002 т/рік

НМЛОС

Показник емісії метану згідно таблиця Д.23 розділ 4.9 Методика, Кнмлос = 50 г/ ГДж

$M^{c}_{нмлос}$ = 10^{-6} × 50 × 6,67 × 42,62 = 0,014 г/с

$M^{p}_{нмлос}$ = 10^{-6} × 50 × 18,003 × 42,62 = 0,038 т/рік

Загальна таблиця результатів визначених максимально-разових та валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час спалювання палива та відходів (розрахунковим методом)

Забруднююча речовина	Код ЗР	Позначення	Валовий викид, т/рік	Макс.-раз. викид, г/с
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2])	04001	NOx	0,929	0,344133
Оксид вуглецю	06000	CO	0,166	0,061365
НМЛОС	11000	НМЛОС	0,063	0,023333
Сірки діоксид	05001	SO2	0,171	0,063333
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	03000	ОКВЧ, ТЧ10, ТЧ2,5*	0,207	0,076800
Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	01009	Pb	0,003	0,00120
Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	01004	Cd	0,0003	0,00010
Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	01007	Hg	0,005	0,00180
Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	01001	As	0,000009	0,000003
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	01010	Cr	0,000036	0,000013
Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	01005	Cu	0,0005	0,00020
Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	01006	Ni	0,00003	0,0000100
Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	13011	ПХБ	0,000002	0,0000007
Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	13009	ПХДД/Ф	0,000000002	0,0000000007
Поліхлоровані дибензофурани	13010		0,000000002	0,0000000007
Бенз(а)пірен	13101	Поліароматичні вуглеводні	0,000000001	0,0000000003
Бенз(b)флуорантен	13102		0,000000001	0,0000000003
Бенз(k)флуорантен	13103		0,000000001	0,0000000003
Індено(1,2,3-cd)пірен	13104		0,000000001	0,0000000003
Гексахлорбензол	13002	ГХБ	0,000009	0,000003
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	11000	НМЛОС	0,038	0,014207
Вуглецю діоксид	07000	CO2	56,313	20,8533
Азоту(1) оксид (N2O)	04002	N2O	0,002	0,0007
Метан	12000	CH4	0,002	0,000852
Сажа	03004	ЧУ	0,005	0,001763

Джерело викидів №471- налив дизельного палива у ємність спалювача (неорганізоване джерело)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливі в паливний бак спалювача мертвих тварин на дизельному паливі

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", ТОМ І, УНЦТЕ, Донецьк, 2004 по формулі:

П = Q x k x g

де, Q – продуктивність заправочних колонок, м3 / год.

k – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива:

для дизпалива k = 0,000036.

g – питома вага, кг/м^3:

дизпалива – 860

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при заправці автомобілів

№ ДВ	Найменування нафтопродуктів	Продуктивність, м3/год	Коефіцієнт k	Питома вага кг/м3	Розрахунок викидів	Викиди забруд. речовин	
						кг/год	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8
471	Дизельне паливо	3	0,000036	860	3*0,000036*860	0,093	0,025800

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в тоннах.

Визначається тривалість викиду забруднюючих речовин протягом року

№ ДВ	Найменування нафтопродуктів	Продуктивність, м3/год	Об'єм Vpp, м3/рік	Визначення тривалості викиду забруднюючих речовин (формула)	Значення, год/рік	Викиди забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
471	Дизельне паливо	3	17,5	17,5/3	6	0,001

Джерело викидів № 472 - Місце очищення від шлаку та золи

Спосіб викидів: неорганізоване джерело

Технологічний процес: пересипання в металеві контейнери золи

Розрахунок ЗР проведено згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованых источников загрязнения атмосферы". Донецьк, п. 4.3.3, стор. 94

Назва показника	Позначення, формула	Розмірність	**ДВ№472 - Місце очищення від шлаку та золи**
			Тверді суспендовані частинки
Найменування матеріалу			*зола*
Щільність насипної маси матеріалу		т/м3	*2,5*
Швидкість вітру		м/с	*1*
Розмір шматка		мм	*10*
Вологість матеріалу		%	*до 5*
Висота падіння матеріалу		м	*1*
Вагова частка пилової фракції у матеріалі	K_1		0,06
Частка пилу, що переходить у аерозоль	K_2		0,04
Коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови	K_3		1,2
Коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла (1)	K_4		0,1
Коеф-т, що враховує вологість матеріалу (3%)	K_5		0,8
Коеф-т, що враховує крупність матеріалу	K_7		0,6
Сумарна кількість матеріалу, що переробляється за годину	G	т/год	1,0
Коеф-т, що враховує висоту пересипки, (висота пересипки = 1 м)	B'		0,5
К-сть матеріалу, що вивантажується	D	т/рік	1
Час вивантажувальних робіт	$T_{п-р}$	год/рік	1
Максимально-разовий викид	$A=K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*G*B*10^6/3600$	***г/с***	0,019200
Валовий викид при вивантажувальних роботах	$П_{п-р}=A*T_{п-р}*3600/10^6$	т/рік	0,000

Найменування забруднюючої речовини	Максимально-разові викиди ЗР, г/с	Викид ЗР, т/рік	*код*
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,019200	0,0001	03000

Джерело викидів: 473-475 Установка для глибокої біологічної очистки стічних вод
(неорганізоване джерело)

Господарсько-побутові стічні води відводяться до установки для глибокої біологічної очистки стічних вод з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Витрата на питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників складатиме: 2 м3/добу
Час роботи становить: 365 днів на рік.

Згідно з «Канализация. Издание пятое, дополненное и переработанное» та «Эксплуатация промышленных очистных сооружений» у результаті аеробного окислення 1 т забруднюючих речовин стічних вод утворюється 400 куб.м газів. Маса забруднюючих речовин у стічних водах виражається у ХСК. Середня концентрація ХСК у стоці складає 530 мг/дм^3 або 530 г/м^3.

Якщо у результаті аеробного окислення 1 т забруднюючих речовин стічних вод утворюється 400 куб.м газів, тоді з 530 г забруднюючих речовин утворюється (530*0,000001) * 400 = 0,212 м3

При обробці стоків виділяється біогаз, об'єм якого становить: 0,424 м^3/добу.
Орієнтований склад біогазу:

метан	64%	0,27136 м^3
аміак	33%	0,058 м^3
сірководень	0,05%	0,001 м^3
вуглецю діоксид	2,90%	0,66 м^3

Добова кількість забруднюючих речовин, mi (г/добу), що виділяються від очисних споруд, визначається за рівнянням Мєндєлєєва-Клайперона:

$$PV_i = (m_i / \mu) \cdot RT$$

де, P – тиск газоповітряної суміші у викидах, Па; P = 101325 Па;
V_i – об'єм, який займає і-та забруднююча речовина в загальному об'ємі суміші газів, м^3/добу;
i – назва забруднюючої речовини;
m_i – маса забруднюючої речовини, г/добу;
μ - молярна маса i-ї забруднюючої речовини, г/моль;
R – газова стала: 8,314 Дж/моль·град;
T – температура газоповітряної суміші у викидах, К; T = 298 К

$$m_i = (P \cdot V_i \cdot \mu_i)/(R \cdot T)$$

Секундний викид забруднюючої речовини (г/с) визначається за формулою:

$$q_i = m_i /(24 * 3600)$$

Річний викид забруднюючої речовини (т/рік) визначається за формулою:

$$Q_i = 10^{-6} \cdot m_i \cdot T$$

Де, T – річний фонд роботи очисної установки; 365 днів/рік.

Розрахункова таблиця викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Назва ЗР	Мольна маса, г/моль	Величина викиду		
		Добова, г/добу	Секундна, г/с	Валова, т/рік
Метан	16	177,5645	0,002055	0,065
Аміак	17	40,3243	0,000467	0,015
Сірководень	34	1,3905	0,000016	0,0005
Вуглекислий газ	44	1187,6458	0,013746	0,433

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при маневруванні спеціальної техніки по території майданчика (пересувне джерело викиду)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» – Донецьк, ВАТ УкрНТЕК, 1999 р.

Викиди забруднюючих речовин визначається за формулою:

M = g x G x Кт x 0,001, де:

M – викид забруднюючої речовини за період часу (т/рік);

g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т;

G – витрата палива за період часу (т/рік);

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану.

Витрати палива наводяться в одиницях об'єму, тому для їх переведення у вагові одиниці застосовуються такі коефіцієнти:

для дизельного палива	-	0,86	кг/л

Вихідні дані:

Вид транспорту	Кількість	Витрата палива, л/100 км	Допустима швидкість авто по території підприємства	Час перебування авто на території підприємства	Річний фонд роботи од. транспорту, год/рік	Річна витрата палива на од. транспорту, л/рік	Річна витрата палива в т/рік
Спецтехніка на ДП	5	45л/100 км	до 10 км/год	40 год/місяць	480	2160	9,2880

Витрата палива, т/рік: 9,288 ДП

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Витрата палива (т/на період будівельно-монтажних робіт)	g – питомі викиди забруднюючих речовин з одиниці маси палива, кг/т	Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану	Валовий викид, т/рік	Загальний час роботи техніки, год/рік	Максимально-разовий викид, г/с
Оксид вуглецю	9,288	41,5	1,5	0,578	480	0,334594
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		6,93	1,4	0,090	480	0,052148
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		29,6	0,95	0,261	480	0,151145
Сірки діоксид		5	1	0,046	480	0,026875
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок		3,85	1,8	0,064	480	0,037249

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця Д.14

Номер джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи/градуси/	Параметри газопилового потоку			Забруднююча речовина			
				Точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			Об'ємна витрата, м3/с	Швидкість, м/с	Температура, оС	CAS№ або CAS/код	найменування	Масова витрата забруднюючої речовини	
		Висота, метр	Розмір вихідного отвору (діаметр або А×В), метр	X1	Y1	X2	Y2							г/с	т/рік
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*
1	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	563	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0002549	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
2	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	564	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0002549	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
3	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	556	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0002549	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
4	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	556	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630

5	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	549	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
6	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	550	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
7	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	542	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003

												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
8	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	535	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
9	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	535	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
10	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	535	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
11	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	537	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
12	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	527	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
13	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	519	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
14	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	519	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
15	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	510	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
16	Труба каміна	7,00	0,64	53	509	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011

	витяжного свинарника №1											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
17	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	501	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
18	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	500	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003

												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
19	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	491	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
20	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	491	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
21	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	483	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
22	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	482	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
23	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	475	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
24	Труба каміна витяжного	7,00	0,64	53	474	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002

	свинарника №1											108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
25	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	468	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
26	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	467	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002

												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
27	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	462	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
28	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	461	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
29	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	455	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
30	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	454	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
31	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	46	447	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
												74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
32	Труба каміна витяжного свинарника №1	7,00	0,64	53	446	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000340	0,011
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000077	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000088	0,003

											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,0001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004709	0,148
											74-82-8/12000	Метан	0,000704	0,022
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,249484	9,630
33	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	564	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
34	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	564	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
35	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	556	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
36	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	556	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
37	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	548	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
38	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	548	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
39	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	540	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
40	Труба каміна витяжного	7,00	0,64	89	540	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002

	свинарника №2										108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
											74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
41	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	532	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
42	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	532	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
43	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	524	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
44	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	524	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
45	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	517	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
46	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	517	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
47	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	508	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
48	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	508	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
49	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	500	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
50	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	500	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
51	Труба каміна витяжного	7,00	0,64	81	490	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002

	свинарника №2											108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
52	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	490	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
53	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	480	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
54	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	481	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
55	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	471	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
56	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	472	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
57	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	465	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
58	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	465	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
59	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	458	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003

											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
											74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
60	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	458	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
61	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	453	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
62	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	453	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
63	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	81	447	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
64	Труба каміна витяжного свинарника №2	7,00	0,64	89	447	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000261	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000059	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000010	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000057	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000032	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000064	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000255	0,008

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004787	0,151
												74-82-8/12000	Метан	0,000630	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000221	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000287	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000095	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,292499	8,741
65	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	565	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
66	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	566	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
67	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	557	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002

											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
											74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
68	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	557	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
69	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	549	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
70	Труба каміна витяжного	7,00	0,64	123	549	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002

	свинарника №3											108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
71	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	541	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
72	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	541	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
73	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	532	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
74	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	533	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
75	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	524	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
											74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
76	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	525	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
77	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	515	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
78	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	516	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002

											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
											74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
79	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	507	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
80	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	507	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002

												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
81	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	499	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
82	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	499	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
83	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	491	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
84	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	491	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
85	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	484	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
86	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	484	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001

											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
											74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
87	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	477	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
88	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	477	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
89	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	469	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
90	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	469	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
91	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	462	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004

											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
92	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	462	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
93	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	456	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
94	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	455	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
95	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	115	449	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
96	Труба каміна витяжного свинарника №3	7,00	0,64	123	448	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000248	0,008
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000056	0,002
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000009	0,0003
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000056	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000031	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000062	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,0001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000248	0,008
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004646	0,147
												74-82-8/12000	Метан	0,000620	0,020
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000214	0,00003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000278	0,00004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000092	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,281111	8,023125
97	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	563	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
98	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	551	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
99	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	541	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819

100	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	530	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
101	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	521	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
102	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	498	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
											74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
103	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	486	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
104	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	473	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
105	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	462	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003

	свинарника №4										108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
											74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
106	Труба каміна витяжного свинарника №4	7,00	0,81	153	450	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000433	0,014
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000097	0,003
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000006	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000039	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000022	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000043	0,001
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000173	0,005
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003464	0,109
												74-82-8/12000	Метан	0,005117	0,161
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000685	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000890	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,002958	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,113558	31,7819
107	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	564	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789

108	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	554	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
109	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	543	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
110	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	533	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216

												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
111	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	523	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
112	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	500	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
113	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	488	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003

											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
											74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
114	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	475	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
115	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	464	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
116	Труба каміна витяжного свинарника №5	7,00	0,81	186	449	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000855	0,027
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000192	0,006
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000013	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000043	0,001

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000086	0,003
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000009	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000342	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006843	0,216
												74-82-8/12000	Метан	0,010109	0,319
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000663	0,00006
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000995	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000286	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,199957	62,789
117	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	563	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
118	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	553	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
119	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	200	544	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002

												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
120	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	533	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
121	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	521	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187

											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
122	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	512	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
123	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,91	220	501	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776

124	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	493	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
125	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	485	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
126	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	478	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
127	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	468	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
128	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	462	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
129	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	456	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002

											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
											74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
											-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
130	Труба каміна витяжного свинарника №6	7,00	0,81	220	449	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000501	0,016
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000113	0,004
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000008	0,0002
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000045	0,001
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000025	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000050	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000006	0,0002
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000200	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004008	0,126
												74-82-8/12000	Метан	0,005921	0,187
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000388	0,00004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,00006
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,00002
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,288546	36,776
131	Боковий вентилятор свинарника №6	2,00	0,65	214	570	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000770	0,024
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000173	0,005
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000012	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000008	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000308	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006159	0,194
												74-82-8/12000	Метан	0,009098	0,287
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000895	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,979961	56,510

132	Боковий вентилятор свинарника №6	2,00	0,65	225	570	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000770	0,024
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000173	0,005
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000012	0,0004
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000069	0,002
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000038	0,001
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000077	0,002
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000008	0,0003
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000308	0,010
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006159	0,194
												74-82-8/12000	Метан	0,009098	0,287
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000895	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	1,979961	56,510
133	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	563	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
134	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	553	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294

												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
135	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	544	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
136	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	533	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
137	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	521	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
138	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	512	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
139	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	501	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
140	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	493	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001

											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
											74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
											-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
141	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	486	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
142	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	478	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936

143	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	468	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
144	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	462	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
145	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	456	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294

												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
146	Труба каміна витяжного свинарника №7	7,00	0,91	252	449	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000389	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000583	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000168	0,0001
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
147	Боковий вентилятор свинарника №7	2,00	0,65	247	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0143046	0,451
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000896	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268
148	Боковий вентилятор свинарника №7	2,00	0,65	257	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0143046	0,451
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000896	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268
149	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	561	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
150	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	551	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092

151	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	533	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
152	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	521	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
153	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	508	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343

												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
154	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	495	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
155	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	485	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
156	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	472	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
157	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	460	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
158	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	449	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004

											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
											-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
159	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	286	543	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
160	Труба каміна витяжного свинарника №8	7,00	0,91	285	528	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003113	0,098
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000702	0,022
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000022	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000130	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000072	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000145	0,005
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000035	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000579	0,018
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010861	0,343
												74-82-8/12000	Метан	0,011585	0,365
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000453	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000680	0,0004
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000196	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	5,434052	155,092
161	Боковий вентилятор свинарника №8	2,00	0,65	280	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129318161
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003007399
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0143046	0,014
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000896	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268
162	Боковий вентилятор свинарника №8	2,00	0,65	290	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129318161
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003007399
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0143046	0,014
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000597	0,0003
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000896	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000258	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268
163	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	563	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
164	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	553	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004

												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
165	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	544	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
166	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	533	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
167	Труба каміна	7,00	0,81	318	521	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084

	витяжного свинарника №9										7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
											108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
											74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
											-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
168	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	512	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
169	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	501	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
170	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,81	318	493	-	-	-	6,56	12,7	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
171	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	486	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
172	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	478	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
173	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	468	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
174	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	462	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
175	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	456	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001

											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
											74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
											-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
176	Труба каміна витяжного свинарника №9	7,00	0,64	318	449	-	-	-	3,5	10,9	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002669	0,084
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000602	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000019	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000112	0,004
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000062	0,002
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000124	0,004
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000030	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000496	0,016
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009309	0,294
												74-82-8/12000	Метан	0,009930	0,313
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000391	0,0002
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000587	0,0003
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000169	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	4,657759	132,936
177	Боковий вентилятор свинарника №9	2,00	0,65	313	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014305	0,451
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000601	0,0004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000902	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000260	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268

178	Боковий вентилятор свинарника №9	2,00	0,65	323	569	-	-	-	3,19	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,004101	0,129
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000925	0,029
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000029	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000172	0,005
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000095	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000191	0,006
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000046	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,000763	0,024
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014305	0,451
												74-82-8/12000	Метан	0,015258	0,481
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000601	0,0004
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000902	0,0005
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000260	0,0002
												-/07000	Вуглецю діоксид	7,157044	204,268
179	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	629	164	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
180	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	628	155	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001

												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
181	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	627	147	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
182	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	627	141	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
183	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	626	134	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
184	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	625	127	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
185	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	624	118	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
186	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	623	111	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003

											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
187	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	622	104	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
188	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	621	98	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613

189	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	620	90	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
190	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №1 (№10)	7,00	0,91	619	82	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
191	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	593	169	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001

											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
192	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	592	160	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
193	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	592	154	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613

194	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	591	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
195	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	590	139	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
196	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	589	132	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
197	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	588	122	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
198	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	587	116	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
199	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	586	109	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
200	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	585	101	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
201	Труба каміна витяжного	7,00	0,91	584	93	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №2 (№11)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
202	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №2 (№11)	7,00	0,91	583	86	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
203	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	558	173	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
204	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	557	165	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
205	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	556	158	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
206	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	555	150	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
207	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	554	143	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
208	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	553	134	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
209	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	552	124	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
210	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	551	117	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
211	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	550	111	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
212	Труба каміна витяжного свинарника	7,00	0,91	550	104	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	відгодівельника №3 (№12)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
213	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	549	98	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
214	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №3 (№12)	7,00	0,91	548	92	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
215	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	524	178	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
216	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	523	170	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
217	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	522	161	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
218	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	521	153	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
219	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	520	145	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
220	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника	7,00	0,91	519	139	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001

	відгодівельника №4 (№13)										123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
221	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	518	132	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
222	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	517	125	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001

												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
223	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	516	118	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
224	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	514	110	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
225	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	513	104	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
226	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №4 (№13)	7,00	0,91	512	95	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
227	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	489	181	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
228	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника	7,00	0,91	488	174	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001

	відгодівельника №5 (№14)											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
229	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	487	168	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
230	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	486	161	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
231	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	485	155	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
232	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	484	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
233	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	483	136	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
234	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	481	126	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
235	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	480	118	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
236	Труба каміна витяжного свинарника	7,00	0,91	479	111	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №5 (№14)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
237	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	479	104	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
238	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №5 (№14)	7,00	0,91	478	98	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151

											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
239	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	454	186	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
240	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	453	178	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
241	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	452	171	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
242	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	451	162	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
243	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	450	153	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
244	Труба каміна	7,00	0,91	449	148	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087

	витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
245	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	448	139	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
246	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	447	132	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
247	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	447	126	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
248	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	445	113	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
249	Труба каміна витяжного свинарника	7,00	0,91	444	107	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №6 (№15)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
250	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №6 (№15)	7,00	0,91	444	102	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
251	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	419	190	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151

											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
252	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	418	180	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
253	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	417	172	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
254	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	416	164	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
255	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	415	158	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
256	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	415	153	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
257	Труба каміна	7,00	0,91	414	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087

	витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
258	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	413	140	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
259	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	412	134	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
260	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	411	127	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
261	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	410	118	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
262	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №7 (№16)	7,00	0,91	409	109	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006

											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
263	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	384	195	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
264	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	384	188	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
265	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	383	188	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
266	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	382	174	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
267	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	381	166	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
268	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	380	157	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
269	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	379	149	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
270	Труба каміна витяжного	7,00	0,91	377	141	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №8 (№17)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
271	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	376	133	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
272	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	376	126	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613

273	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	375	119	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
274	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №8 (№17)	7,00	0,91	374	113	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
275	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	350	200	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
276	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	349	194	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
277	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	348	186	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
278	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	347	179	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003

												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
279	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	346	172	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
280	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	345	164	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001

												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
281	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	344	156	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
282	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	343	149	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
283	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	342	142	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001

												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
284	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	341	135	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
285	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №9 (№18)	7,00	0,91	340	127	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
286	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника	7,00	0,91	339	117	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001

	відгодівельника №9 (№18)										123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
287	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	315	202	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
288	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	314	195	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484

												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
289	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	313	188	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
290	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	312	181	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
291	Труба каміна витяжного свинарника	7,00	0,91	311	174	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001

	відгодівельника №10 (№19)										123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
292	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	310	166	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
293	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	309	157	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
294	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	308	149	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
295	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	307	142	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
296	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	306	134	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001

											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
297	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	305	127	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
298	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №10 (№19)	7,00	0,91	304	121	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
299	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	280	206	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
300	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	279	200	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
301	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	278	191	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
302	Труба каміна витяжного	7,00	0,91	277	182	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №11 (№20)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
303	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	276	173	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
304	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	275	166	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004

											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
305	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	274	159	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
306	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	273	152	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
307	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	272	140	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484

												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
308	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	272	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
309	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	271	132	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
310	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №11 (№20)	7,00	0,91	270	126	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
311	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	245	210	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
312	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	244	201	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
313	Труба каміна витяжного	7,00	0,91	243	194	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019

	свинарника відгодівельника №12 (№21)										108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
											123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
314	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	242	186	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
315	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	241	179	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151

												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
316	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	241	174	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
317	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	240	167	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
318	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	239	161	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003

											75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
319	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	238	154	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
320	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	237	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613

321	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	236	137	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
322	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №12 (№21)	7,00	0,91	235	130	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
323	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	210	216	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484

											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
324	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	209	207	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
325	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	208	199	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
326	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	207	191	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006

	[illegible]											142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
327	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	206	183	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
328	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	206	176	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001

												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
329	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	205	170	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
330	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	204	163	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
331	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	203	156	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001

											124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
											74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
											111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
											67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
											5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
											-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
332	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	202	149	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
333	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)	7,00	0,91	202	142	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
334	Труба каміна	7,00	0,91	201	134	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087

	витяжного свинарника відгодівельника №13 (№22)											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
335	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	176	220	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
336	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	174	212	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004

												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
337	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	173	205	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
338	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	172	198	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
339	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	171	192	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484

												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
340	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	170	185	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
341	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	169	177	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
342	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	168	170	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007

												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
343	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	167	162	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
344	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	166	154	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
345	Труба каміна	7,00	0,91	165	146	-	-	-	5,56	8,6	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087

	витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
346	Труба каміна витяжного свинарника відгодівельника №14 (№23)	7,00	0,91	164	139	-	-	-	5,56	8,6	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002743	0,087
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000614	0,019
												108-95-2 /11048	Фенол	0,000033	0,001
												123-38-6 /11000	НМЛОС (альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000198	0,006
												142-62-1 /11000	НМЛОС (кислота капронова)	0,000110	0,003
												75-18-3 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (диметилсульфід)	0,000219	0,007
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,000031	0,001
												124-40-3 /10002	Диметиламін	0,0008778	0,028
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0153615	0,484
												74-82-8/12000	Метан	0,004788	0,151
												111-30-8 /11000	НМЛОС (альдегід глутаровий)	0,000421	0,0001
												67-63-0 / 11000	НМЛОС (спирт ізопропіловий)	0,000548	0,0001
												5329-14-6 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (сульфамінова кислота)	0,000182	0,00004
												-/07000	Вуглецю діоксид	2,614167	74,613
347	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	49	571	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001960	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003812	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,104118	0,062
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
348	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	86	570	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001838	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003574	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,093240	0,055
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
349	Повітряний	2,00	0,11	119	570	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001784	0,001

	клапан системи гноєвидалення											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003469	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,091686	0,054
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
350	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	153	570	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000389	0,0002
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000756	0,0004
												74-82-8/12000	Метан	0,018204	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,0000000004
351	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	184	570	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000525	0,0003
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001021	0,001
												74-82-8/12000	Метан	0,035964	0,021
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000001
352	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	220	571	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,000525	0,0003
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,001021	0,001
												74-82-8/12000	Метан	0,035964	0,021
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000001	0,000000001
353	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	252	571	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001906	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003707	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,784104	0,466
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
354	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	285	571	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001906	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003707	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,784104	0,466
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
355	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	320	571	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001906	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003707	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,784104	0,466
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000003	0,000000002
356	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	618	77	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
357	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	582	81	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
358	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	548	85	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
359	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	514	89	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
360	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	480	94	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
361	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	444	98	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
362	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	410	101	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
363	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	374	106	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
364	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	340	111	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
365	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	304	115	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
366	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	269	120	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
367	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	234	124	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
368	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	199	128	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000	0,000
369	Повітряний клапан системи гноєвидалення	2,00	0,11	164	132	-	-	-	0,007	0,1	20,0	7664-41-7 /04003	Аміак	0,002370	0,001
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,004608	0,003
												74-82-8/12000	Метан	0,265734	0,158
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000000004	0,000000003
370	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	296	359	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
371	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	308	357	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
372	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	320	355	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
373	Випускний	2,00	0,16	338	353	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621

	аератор гноєсховища №1											7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
374	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	353	351	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
375	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	375	349	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
376	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	370	319	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
377	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	351	321	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
378	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	331	324	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
379	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	315	326	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023

												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
380	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	302	327	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
381	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	292	329	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
382	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	289	302	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
383	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	301	300	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
384	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	315	298	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
385	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	329	295	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
386	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	348	293	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179

												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
387	Випускний аератор гноєсховища №1	2,00	0,16	366	291	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
388	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	418	343	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
389	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	434	341	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
390	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	452	339	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
391	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	468	337	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
392	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	484	336	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
393	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	499	336	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023

												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
394	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	496	304	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
395	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	479	306	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
396	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	465	307	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
397	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	447	311	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
398	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	430	314	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
399	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	414	318	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
400	Випускний аератор	2,00	0,16	412	288	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264

	гноєсховища №2											74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
401	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	428	286	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
402	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	447	284	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
403	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	461	282	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
404	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	477	280	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
405	Випускний аератор гноєсховища №2	2,00	0,16	493	278	-	-	-	0,17	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,236353	0,621
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,100558	0,264
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,008595	0,023
												74-82-8/12000	Метан	0,068222	0,179
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000002	0,00005
406	Неорганізоване джерело / Занурювальна мішалка для гноєсховища №1	2,00	0,50	444	448	-	-	-	0,294	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	4,254360	3,186
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	1,810037	1,355
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,154704	0,116
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000034	0,00003
												74-82-8/12000	Метан	2,049726	1,535

407	Неорганізоване джерело / Занурювальна мішалка для гноєсховища №2	2,00	0,50	320	282	-	-	-	0,294	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	4,254360	3,186
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	1,810037	1,355
												74-93-1 /05000	Діоксид та інші сполуки сірки (метилмеркаптан (метантіол)	0,154704	0,116
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000034	0,00003
												74-82-8/12000	Метан	2,049726	1,535
408	Неорганізоване джерело / Підземна приймальна ємність КНС	2,00	0,50	414	391	-	-	-	0,294	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,001859	0,003
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,003826	0,006
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00000003	0,0000001
												74-82-8/12000	Метан	0,094806	0,149
409	Неорганізоване джерело / Підземна приймальна ємність КНС	2,00	0,50	400	242	-	-	-	0,294	1,5	24,7	7664-41-7 /04003	Аміак	0,003134	0,005
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,006452	0,011
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0000001	0,0000001
												74-82-8/12000	Метан	0,212827	0,367
410	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	40	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
411	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	43	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
412	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	57	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
413	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	75	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
414	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	80	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
415	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	94	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005

416	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	110	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
417	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	115	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
418	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	128	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000005
419	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	142	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00001
420	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	150	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00001
421	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	177	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
422	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	182	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
423	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	210	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000008
424	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	214	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000008
425	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	225	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000008

426	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	228	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,000008
427	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	243	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
428	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	248	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
429	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	260	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
430	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	275	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
431	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	280	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
432	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	292	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00003
433	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	309	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
434	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	314	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
435	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	324	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
436	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	327	441	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002

437	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	625	171	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
438	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	621	171	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
439	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	590	175	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
440	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	587	175	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
441	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	555	179	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
442	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	552	179	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
443	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	520	184	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
444	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	516	184	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
445	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	485	188	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
446	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	481	189	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
447	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	450	193	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002

448	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	446	193	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
449	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	415	198	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
450	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	412	198	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
451	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	380	202	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
452	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	377	202	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
453	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	347	207	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
454	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	343	207	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
455	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	312	212	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
456	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	308	212	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
457	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	280	216	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002

458	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	275	216	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
459	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	243	220	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
460	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	238	220	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
461	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	207	223	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
462	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	203	223	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
463	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	172	228	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
464	Неорганізоване джерело / Бункер для комбікорму	2,00	0,50	168	228	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,00011	0,00002
465	Вихлопна труба дизельного генератора	2	0,15	424	217	-	-	-	0,044	2,5	85	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,736765	3,127
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,0694710	0,125
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,162995395	0,293
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004074451	0,007
												-/07000	Вуглецю діоксид	127,466394	229,465
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,043419	0,008
												74-82-8/12000	Метан	0,005210	0,009
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,086838	0,156
466	Вихлопна труба дизельного генератора	2	0,15	394	540	-	-	-	0,044	2,5	85	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,647263	2,965
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,065891	0,119

												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,154596	0,278
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003864	0,007
												-/07000	Вуглецю діоксид	120,897573	217,628
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,041182	0,007
												74-82-8/12000	Метан	0,004942	0,009
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,082363	0,148
467	Неорганізоване джерело / налив дизельного палива в бак генератора	2,0	0,5	424	215	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,025800	0,003
468	Неорганізоване джерело / налив дизельного палива в бак генератора	2,0	0,5	397	539	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,025800	0,003
469	Неорганізоване джерело / дезбар'єр	2,0	0,5	132	128	-	-	-	0,294	1,5	24,7	64-19-7 / 11028	Кислота оцтова	0,000905	0,029
470	Труба установки для термічного знищення відходів УТ300	3,5	0,3	-23	746	-	-	-	0,177		350	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,344133	0,929
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	0,061365	0,166
												7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,06333258	0,171
												-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,076800	0,207
												7439-92-1/01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001200	0,003
												1306-19-0/01004	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,000100	0,0003
												7439-97-6/01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,001800	0,005
												7440-38-2/01001	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,000003	0,000009
												7440-47-3/01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000013	0,00004
												1317-38-0/01005	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,0002	0,0005
												7440-02-0/01006	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,00001	0,00003
												25323-68-6/13011	Поліхлоровані дифеніли (Трихлордифеніл)	0,000001	0,000002
												-/13009	Поліхлоровані дибензо-n-діоксини	0,000000001	0,000000002
												-/13010	Поліхлоровані дибензофурани	0,000000001	0,000000002

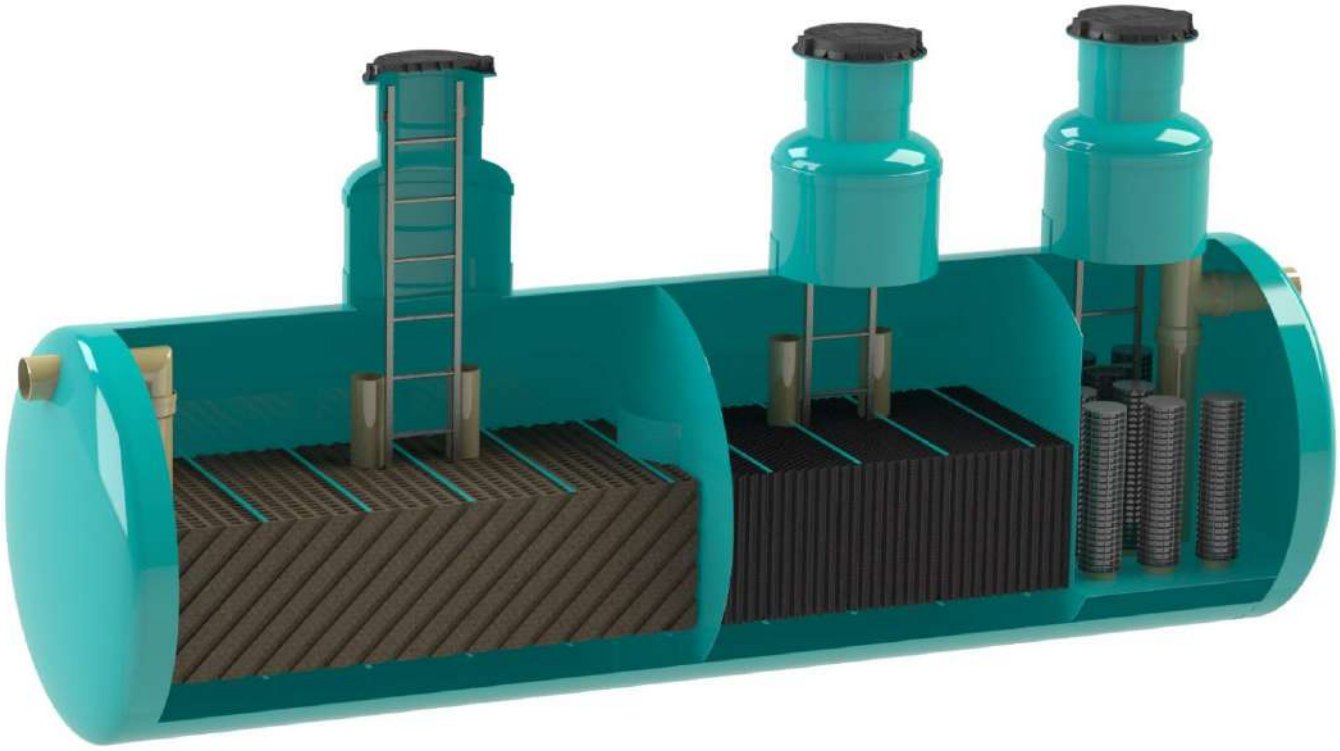
												50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	0,0000000003	0,000000001
												-/13101	Бенз(b)флуорантен	0,0000000003	0,000000001
												-/13103	Бенз(k)флуорантен	0,0000000003	0,000000001
												-/13104	Індено(1,2,3-cd)пірен	0,0000000003	0,000000001
												118-74-1/13002	Гексахлорбензол	0,000003	0,000009
												-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,014207	0,101
												-/07000	Вуглецю діоксид	20,853301	56,313
												-/04002	Азоту(1) оксид	0,000710	0,002
												74-82-8/12000	Метан	0,000852	0,002
												1333-86-4/03004	Сажа	0,001763	0,005
471	Неорганізоване джерело / налив дизельного палива в бак спалювача	2,0	0,5	-21	747	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,025800	0,001
472	Неорганізоване джерело / місце очищення від золи	2,0	0,5	-21	744	-	-	-	0,294	1,5	24,7	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,019200	0,0001
473	Неорганізоване джерело / Установка для глибокої біологічної очистки стічних вод	2,0	0,5	122	170	-	-	-	0,294	1,5	24,7	74-82-8/12000	Метан	0,002055	0,065
												7664-41-7 /04003	Аміак	0,000467	0,015
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000016	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,013746	0,433
474	Неорганізоване джерело / Установка для глибокої біологічної очистки стічних вод	2,0	0,5	648	92	-	-	-	0,294	1,5	24,7	74-82-8/12000	Метан	0,002055	0,065
												7664-41-7 /04003	Аміак	0,000467	0,015
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000016	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,013746	0,433
475	Неорганізоване джерело / Установка для глибокої біологічної очистки стічних вод	2	0,5	336	486	-	-	-	0,294	1,5	24,7	74-82-8/12000	Метан	0,002055	0,065
												7664-41-7 /04003	Аміак	0,000467	0,015
												7783-06-4 /05002	Сірководень (H_2S)	0,000016	0,001
												-/07000	Вуглецю діоксид	0,013746	0,433

VODALAND

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ І ПІСКУ VODALAND

OilProH200 (OPH1)
OilProH700 (OPH2)
OilMegaH1300 (OMH3)



Виробник: ТОВ «ФІБЕРІКА»
18028, Україна, Черкаська область,
м. Черкаси, ЄДРПОУ 44796077

FIBERICA

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 2
2. ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3
3. РЕКОМЕДАЦІ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЮ 6
4. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ 8
5. МОНТАЖ ВИРОБУ 10
6. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ 20
7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ 21
8. АКТ ПРИЙОМУ ПЕРЕДАЧІ 22



(!) Перед монтажем уважно прочитати **Технічний паспорт** виробу

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ



Даний паспорт розроблений та виданий на Сепаратор нафтопродуктів **Vodaland OilProH200, OilProH700, OilMegaH1300**[1] зі шламокамерою (далі «**ОРН1**, **ОРН2**, **ОМН3**») виконаний у формі горизонтального циліндра з армованого склопластику.

Склопластик — це композиційний матеріал, який складається зі скляного наповнювача і полімерного в'яжучого. Основними властивостями склопластику є висока стійкість до корозії, невелика питома вага, висока міцність, низька теплопровідність, діелектричні властивості.

Сепаратор нафтопродуктів OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 виготовляються продуктивністю від 10 л/с до 500 л/с (по індивідуальному замовленню, можливе виготовлення виробів іншої продуктивності).

Сепаратор OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 являється автономною модульною системою очистки, призначений для вловлювання і затримання нафтопродуктів та завислих речовин з дощових, талих і промислових стічних вод.

Дана система очистки може застосовуватись на індивідуальному об'єкті або групі об'єктів: автомагістралях, стоянках автотранспорту, АЗС, автосервісах, гаражних комплексах, промислових підприємствах, логістичних центрах тощо.

Сепаратор OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 розрахований на очистку стоку з концентраціями на вході (відповідно):

1) Нафтопродуктів – 40/ 70/ 150 мг/л; 2) Завислих речовин – 200/ 700/ 1300 мг/л.

Сепаратор OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 забезпечує очистку стічних вод до вмісту не більше, ніж[2]:

1) Нафтопродуктів – 0,3 мг/л; 2) Завислих речовин – 15 мг/л.

Споруда розрахована на прийом рідини температурою до 60°С.

Від правильного використання та експлуатації[3] залежить довга та безперебійна робота установки.

БУДЬ-ЯКІ ОПЕРАЦІЇ З ВИРОБОМ, ПРОВОДЯТЬСЯ ТІЛЬКИ ПІСЛЯ ПОВНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ПАСПОРТУ

---

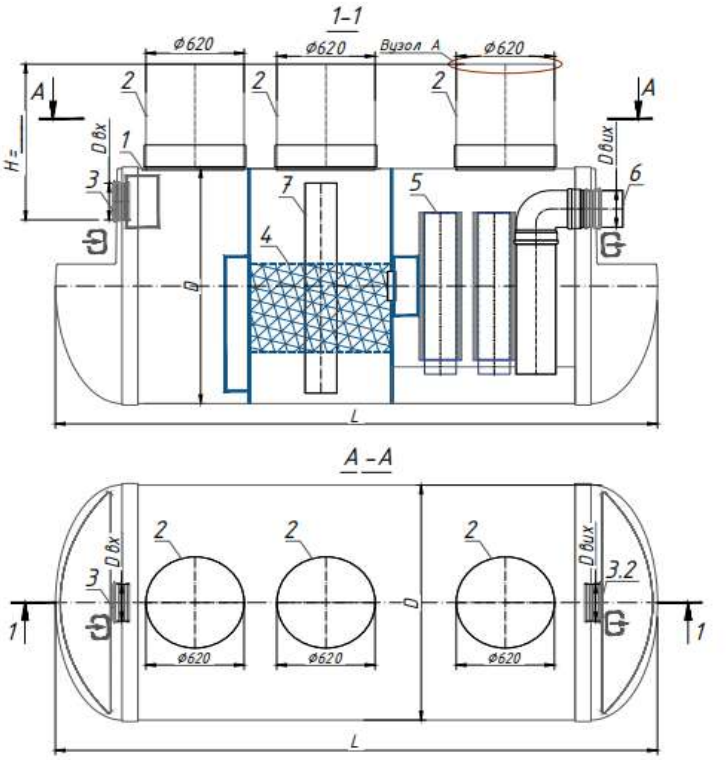
[1] *В тексті даного Технічного паспорту можуть зустрічатися такі позначення: Споруда, Виріб, Установка. Може використовуватись попередня назва OilLine SH 200/700/1300 Standartpark.*

[2] *Виробник не гарантує ступінь очистки при: недотриманні правил експлуатації; при перевищенні допустимих навантажень по продуктивності, концентрацій забруднень на вході в сепаратор нафтопродуктів OilBase200/700!*

[3] *Затримані нафтопродукти та шлами відносяться до групи «13 05 - Відходи масло-водовідокремлювачів» (згідно Постанови від 20 жовтня 2023 Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів); а також мають код «1551.2.6.01 – Відходи рідкі очищення стічних вод» (Згідно Класифікатору відходів ДК 005-96).*

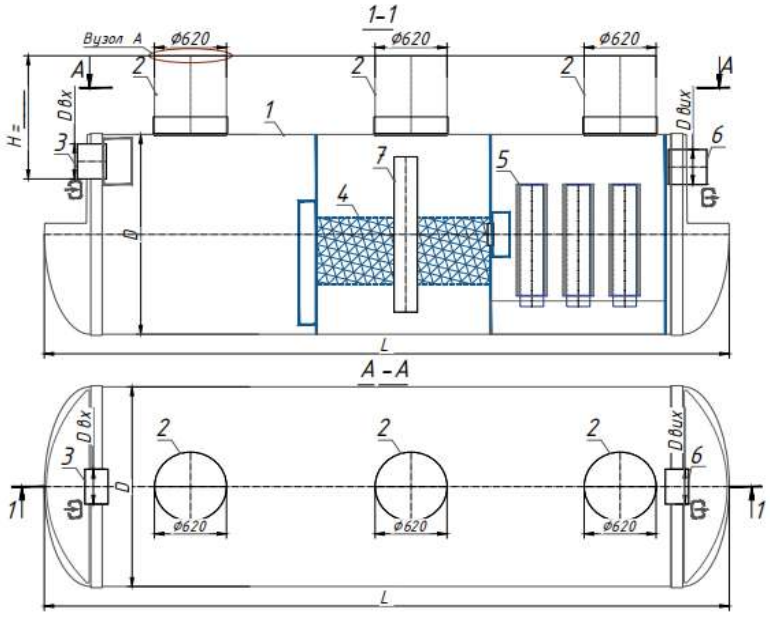
2. ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мал.1.1[1] Сепаратор нафтопродуктів і піску Vodaland OilProH200 (OPH1). Технологічна схема.



1 – корпус[2] Сепаратору нафти OPH1;
2 - горловина для технічного обслуговування;
3 – вхідний патрубок;
4 – коалесцентний блок;
5 – ППУ-фільтри;
6 - вихідний патрубок;
7 – трубопровід для видалення осаду;
8 – люк (або склопластикова кришка);
9- плаваючий фланець горловини.

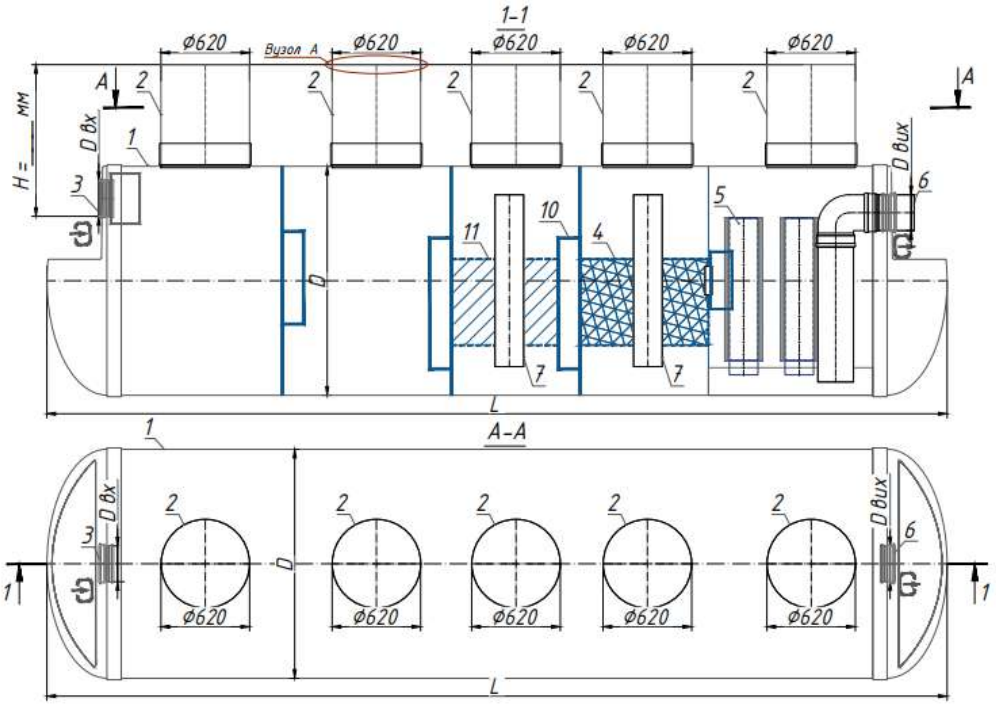
Мал.1.2 Сепаратор нафтопродуктів і піску Vodaland OilProH700 (OPH2). Технологічна схема.



1 – корпус Сепаратору нафти OPH2;
2 - горловина для технічного обслуговування;
3 – вхідний патрубок;
4 –коалесцентний блок;
5 – ППУ-фільтри;
6 - вихідний патрубок;
7 – трубопровід для видалення осаду;
8 – люк (або склопластикова кришка);
9- плаваючий фланець горловини
10- переливний лоток

[1] Детальні розміри, технічні дані та комплектація наведені в розділі «Акт прийому передачі».
[2] Допустиме відхилення під час виготовлення виробів складає до 3%.

Мал.1.3 Сепаратор нафтопродуктів і піску Vodaland OilMegaH1300 (ОМН3). Технологічна схема



1 - корпус Сепаратору нафти ОМН3; 2 - горловина для технічного обслуговування; 3 – вхідний патрубок; 4 – коалесцентний блок; 5 – ППУ-фільтри; 6 - вихідний патрубок; 7 – трубопровід для видалення осаду; 8 – люк (або склопластикова кришка); 9- плаваючий фланець горловини;10 – переливний лоток;11 – тонкошаровий блок.

Н – глибина залягання підвідного трубопроводу, м (визначається проектною організацією).

Горизонтальний корпус[1] Сепаратор нафтопродуктів OilProH200/ OilProH700/ OilMegaH1300(1) розділений на три камери з допомогою перегородок, переливів (10) та технологічних блоків (4,11).

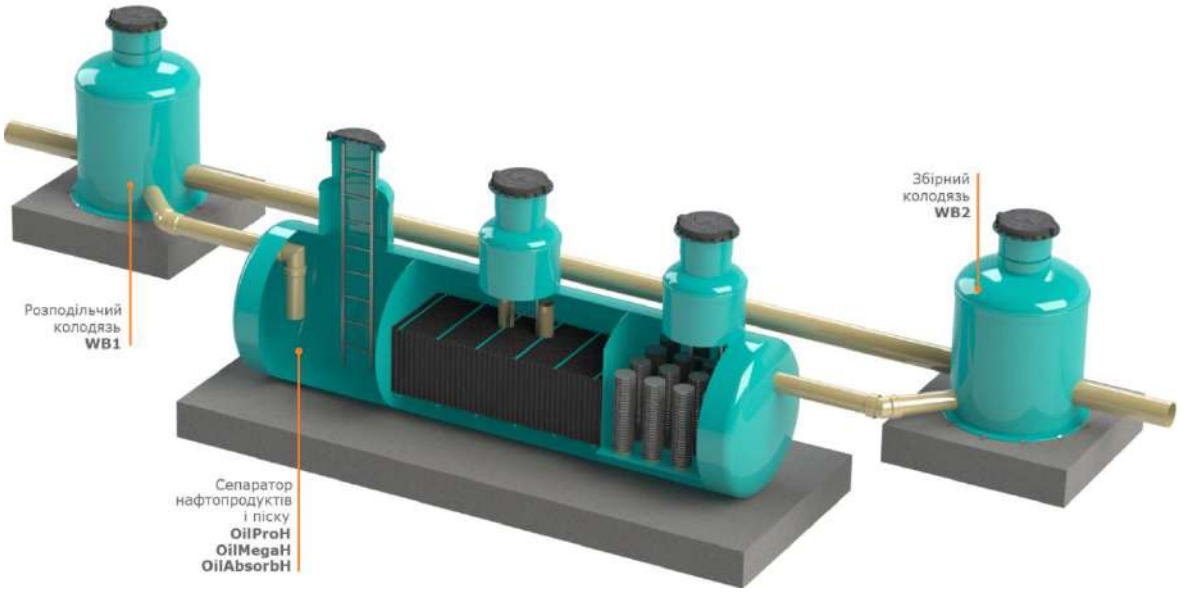
Робота установки відбувається в самопливному режимі. Стічна вода через вхідний патрубок (3) поступає в камеру – пісковловлювач. У першому відділенні/камері OilProH200/ OilProH700/OilMegaH1300 відбувається гравітаційне затримання завислих речовин, піску та ан., а також частини нафтопродуктів. Завислі речовини у вигляді осаду осідають на дно споруди самостійно (OilProH200/OilProH700) або з допомогою тонкошарових блоків (11) (OilMegaH1300). Далі стічна вода самопливом через переливний лоток (10) у поступає камеру з коалесцентними блоками (4). Проходячи через коалесцентні

[1] Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію, які направленні на покращення роботи виробу!

блоки (4), відбувається основне затримання нафтопродуктів і масл. Повне очищення стоку відбувається на ППУ-фільтрах (5), що являють собою вертикальні труби з відкритопористим матеріалом-пінополіуретаном. Далі стоки по відвідному патрубку (6) надходять у каналізаційну мережу.

«BYPASS» [1]

Сепаратор нафтопродуктів Vodaland можна обладнати (опція) зовнішньою системою «Bypass» для попередження підтоплення території під час інтенсивних опадів. При встановленні зовнішньої системи «Bypass», збільшується пропускна здатність приблизно в 5 разів, що не впливає на ступінь очистки.



Загальний поверхневий потік по вхідному патрубку потрапляє в Розподільчий колодязь WB1. В колодязі відбувається розподіл потоку на дві частини: *а) 20% потоку на Сепаратор нафтопродуктів і піску; б) 80% потоку на обвідну лінію – «Bypass».*

Розподіл потоку відбувається за рахунок підбору відповідних діаметрів патрубків в залежності від пропускної здатності, а також їхнього встановлення на різних висотах:

- Патрубок подачі на Сепаратор нафтопродуктів розташовується знизу колодязя, що позволяє одразу відводити найбрудніші порції стоку на очистку;
- Низ патрубка обвідної лінії розташовується на висоті 2/3 діаметру патрубка СН від низу патрубка СН – це позволяє скидати залпові стоки повз очисну споруду.

Далі стоки, пройшовши очистку на Сепараторі нафтопродуктів та піску, та паралельно по обвідній лінії, поступають в Збірний колодязь WB2, звідки відводяться за межі системи очистки. Робота системи відбувається в самопливному режимі.

[1] Обладнання зовнішньою лінією «BYPASS» не входить в базову комплектацію Сепаратору нафтопродуктів. Для реалізації даної системи потрібно додатково встановити Колодязі WB1, WB2, з'єднувальний трубопровід.

3. РЕКОМЕДАЦІЇ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЮ



Робота установки відбувається в самопливному режимі і не вимагає щоденного обслуговування.

Технічне обслуговування[1] OilProH200/ OilProH700/ OilMegaH1300 полягає у:

- Час від часу виконувати контроль правильності її роботи візуально (кріплення драбин; деформація або зміщення перегородок тонкошарових, коалесцентних блоків, ппу-фільтрів, пошкодження труб/датчиків; рівня води, просідання/обвал ґрунту навколо ємності та ан.), при відкритій кришці; (не рідше 1 разу на 1 місяць).
- Видаленні нафтопродуктів(див. Б п.4) та піску (див. Б п.2), що затримався. Відкачування виконується з допомогою асенізаційної машини по мірі накопичення забруднень[2];(не рідше 1 разу на 6 місяців, переважно весною і осінню).
- Повне розвантажування виробу ***(не рідше 1 разу на 24 місяці).***

А - При частковому обслуговуванні OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 необхідно (див. Мал. 1.1-1.3):

1) Зняти люк (або склопластикова кришку) із сепаратору нафти OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 та залишити споруду у відкритому стані на 10-15 хв. для провітрювання або провірити загазованість з допомогою газоаналізатору[3].

2) Опустити шланг у споруду (камера з коалесцентними блоками) (прибл. 300-400 мм від місця з'єднання горловини з корпусом) та відкачати нафтопродукти, що зібрались на поверхні рідини (до 5-10% від загального об'єму споруди).

3) Опустити шланг на дно споруди для видалення піску(осаду) (камера з тонкошаровими та камера з коалесцентними блоками), відкачати осад та весь вміст споруди (до 5-10% від загального об'єму споруди), (для можливості спуску для огляду та обслуговування).

---

[1] Технічне обслуговування необхідно проводити без надходження стічних вод (при відсутності дощового та талого стоку або скиду поливо-мийних стоків).

[2] Для контролю рівня осаду та нафтопродуктів рекомендовано встановлювати датчик піску і нафтопродуктів та сигналізатор.

[3] Спускатися у сепаратор нафти допускається тільки після його тривалого провітрювання з відкритими кришками (не менше 1 години) з дотриманням правил обслуговування каналізаційних колодязів.

Б - При <u>повному</u> обслуговуванні/розвантаженні OilProH200/ OilProH700 / OilMegaH1300 необхідно виконати п.1-п.3 і наступне <u>(див. Мал. 1.1-1.3</u>):



4) Відкачати весь вміст рідини зі споруди (для можливості спуску для огляду та обслуговування)[1].

5) Перед демонтажем ППУ-фільтрів, потрібно підготовити місце для їх складування, ємкість та чисту воду для промивки:

- всередині корпусу: зняти фільтри з посадочного місця-розтруба; підняти на поверхню;
- зрізати стяжки, зняти захисну сітку та фільтруючий матеріал;
- листи ППУ-фільтрів помістити в ємність, залити водою або виконати зрошення/зволоження (в кількості 5-8 л на 1 ппу-фільтр) та провести 10-20-кратний механічний віджим. При потребі (в залежності від ступеню забруднення ппу-фільтрів), процедуру можна провести ще 1-2 рази для повної промивки фільтруючого матеріалу;
- при повторній промивці можна зменшити: кількість промивної води до 3-6 на 1 фільтр; кількість віджимів до 5-10 разів.
- В разі необхідності замінити фільтруючий матеріал на новий.
- Промивну воду утилізувати, як осади – забір асенізаційною машиною.

6) Промити внутрішні стінки водою під тиском достатнім для змиву забруднень з внутрішніх стінок та поверхні блоків (но не більше 200 бар).

7) Відкачати промивні води асенізаційною машиною.

8) Спуститися в споруду для перевірити стану корпусу, внутрішньої поверхні і внутрішні конструкції візуально на наявність пошкоджень(кріплення драбин; деформація або зміщення переливних лотків, перегородок і пластин тонкошарових та коалесцентних блоків, ппу-фільтрів; пошкодження труб/датчиків та ан).

9) Заповнити сепаратор нафти OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300, чистою водою (технічною) до рівня вихідного патрубка (до моменту появи води в колодязі після сепаратору).

10) В разі наявності датчиків. Необхідно вилучити датчики із споруди до опускання шлангу. Промити датчики Водою або миючими засобами слабкої концентрації (наприклад, засобом для миття посуду). Після заповнення установки встановити датчики на місце. Промивну воду утилізувати, як осад.

[1] Залишати споруду порожньою більше 30 хвилин забороняється ! (при дотриманні умов монтажу згідно рекомендацій даного технічного паспорту розділу «Рекомендації по монтажу», допустиме короткочасне не заповнення споруди водою, при низькому рівні ґрунтових вод (нижче низу фундаментної плити на 0,5м), до 1 години. В іншому випадку існує ймовірність спливання виробів).

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ



Перевезення склопластикових виробів рекомендовано здійснювати автомобільним транспортом за умов дотримання Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом України[1]. Відвантажувальні/розвантажувальні роботи повинні виконуватись без ударів по корпусу. Для відвантаження та встановлення споруди використовуються будівельні стропи.

Споруда встановлюються на дерев'яні підставки і закріплюються для запобігання зсуву, падіння та механічного пошкодження.

Допустима швидкість при транспортуванні становить 80 км/год.

Склопластикові вироби слід оберігати від зіткнення, падіння, ударів і нанесення механічних пошкоджень[2].

При перевезенні вироби необхідно укладати на рівну поверхню транспортних засобів, оберігаючи від гострих металевих кутів і ребер платформи.

Всі відкриті отвори (патрубки, горловини та ан.) при відвантаженні мають бути захищені плівкою або заглушками з метою запобігання потрапляння сторонніх предметів, сміття, пилу та опадів. Як захисні матеріалів використовують різні м'які матеріали: гумові джгути і кільця, тканину, плівку з полівінілхлориду, поліетилену або поліпропілену і т.п. Потрапляння всередину корпусу сторонніх предметів, сміття, пилу та опадів не чинить негативного впливу на роботу системи, при зберіганні цілісності внутрішніх елементів та їх кріплень. Достатньо видалити дані предмети, воду з корпусу.

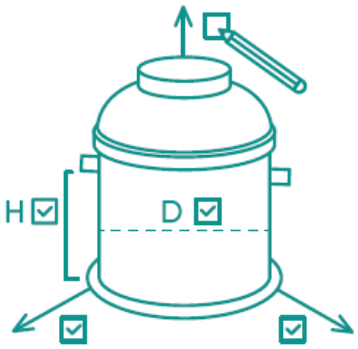
Скидання склопластикових виробів з транспортних засобів не допускається.

Забороняється використовувати сталеві троси або ланцюги для підняття або переміщення корпусу склопластикових виробів. Забороняється волочіння ємності по ґрунту до місця складування і монтажу.

[1] При перевезенні іншим видом транспорту, рекомендовано дотримуватись всіх інших правил перевезення вантажів в залежності від виду транспорту.

[2] За якість вантажно-розвантажувальних робіт і умов зберігання на буд. майданчику відповідальність несе Замовник.

Складування



Перед розвантаженням потрібно виконати візуальний огляд з метою виявлення можливих пошкоджень, отриманих під час транспортування: сильні тріщини, відколи, подряпини, розшарування або інші механічні пошкодження. У випадку виявлення дефектів необхідно повідомити Постачальнику виробу інформацію по пошкодженнях, виконати фотозйомку, скласти акт виявлених дефектів.

Місце зберігання склопластикових виробів повинно бути огороджене для запобігання механічним пошкодженням будівельною технікою.

Зберігання допускається на: відкритому повітрі, проте із закритими отворами горловин, що запобігають потрапляння атмосферних опадів у середину виробу; в закритих приміщеннях чи інших умовах при дотриманні вимог, що виключають механічні пошкодження і розташування ближче 1м від опалювальних та нагрівальних приладів.

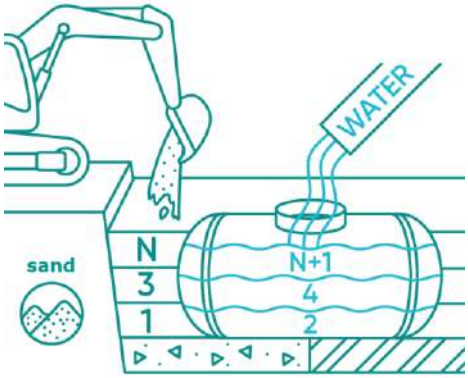


Якщо вироби розкладаються уздовж котловану, до розробки котловану, їх потрібно розташовувати таким чином, щоб при маневрі техніки вони не були пошкоджені і персонал, що обслуговує технічні засоби, міг бачити розташовані вироби.

У випадки тривалого зберігання (більше 1 року) склопластикові вироби необхідно розмістити на рівній поверхні під навісом або накрити брезентом, або іншим щільним матеріалом.

Склопластикові вироби, що знаходяться на тривалому зберіганні понад 1 року, перед застосуванням і монтажем повинні пройти повторний контроль на предмет можливих механічних пошкоджень, отриманих в період зберігання.

5. МОНТАЖ ВИРОБУ



Під Під час монтажу виробу[1] необхідно керуватися положеннями і вимогами, встановленими в: ДБН А.3.2-2-1009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві"; ДБН В.2.1-10-1009 "Основи та фундаменти споруд".

Монтаж споруди є небезпечним етапом з точки зору безпеки і охорони праці. Перед монтажем обладнання необхідно перевірити виконання наступних заходів, що забезпечують безпеку і охорону праці: Правильність організації форми котловану, що виключає можливість обвалу ґрунту; Організацію огорожі котловану; Організацію огорожі проїздів; Правильність підбору підйомного обладнання і правильність виконання підйомних робіт.

Монтаж ємкості в ґрунт повинен виконуватись спеціалізованою організацією, відповідно технічного паспорту, робочого проекту і проекту виконання робіт.

Установка склопластикових виробів проводиться із застосуванням геодезичних приладів з особливо ретельною перевіркою дотримання проектних відміток і вирівнюванням по осях.



Всі виконавці (інженерно-технічний персонал і робітники), що здійснюють монтаж виробів, повинні бути попередньо ознайомлені зі специфікою робіт з склопластиковими виробами.

Персонал повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту, спецодягом та взуттям, справним інструментом.

Необхідно провести візуальний огляд установки і перевірити комплектність виробу згідно з комплектацією обладнання (див. «Акт прийому передачі» даного технічного паспорту).

Очистити поверхню котловану/залізобетонну основи і корпус виробу від сторонніх предметів і будівельного сміття. Перевірити горизонтальність поверхні котловану/ залізобетонну основи.

[1] Перед монтажем перевірити відсутність додаткового незакріпленого обладнання всередині корпусу, яке було поміщене в середину на період транспортування та зберігання.



Монтаж обладнання[1]:

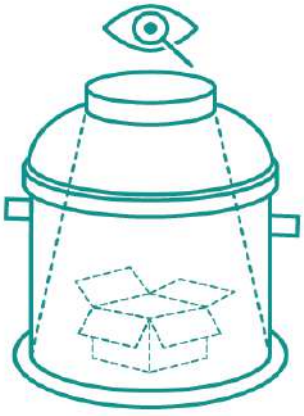
1. Монтаж обладнання здійснюється на попередньо підготовлену основу.
2. Підготовка дна котловану:

- **відсутність ґрунтових вод:** котлован розробляється на 100мм нижче ніж відмітка низу виробу. На дні котловану виконують підсипку амортизаційного/ вирівнюючого шару піску висотою не менше 200мм ***(БЕЗ Ущільнення)*** (див. Мал. 5.2).

- **наявність паводкових чи ґрунтових вод:** порядок розробки котловану здійснювати аналогічно, як в ґрунтах з низьким/відсутнім рівнем ГВ, проте з паралельним відкачуванням ГВ/водопониженням. Вироби встановлюються на підготовлену залізобетонну плиту (після набору бетоном проектної міцності), призначену для привантаження виробу (розрахунок, виготовлення та правила встановлення з/б плит вказуються у відповідному розділі проекту) (див. Мал. 5.3).

- **не дозволяється виконувати підготовку дна котловану при наявності в котловані снігу, льоду;** також не можна використовувати промерзлий ґрунт в якості вирівнюючого шару.

(Рекомендовано для з/б плит використовувати клас арматури не нижче А-III та клас бетону не менше В-25, товщина плити не менше 100мм.)



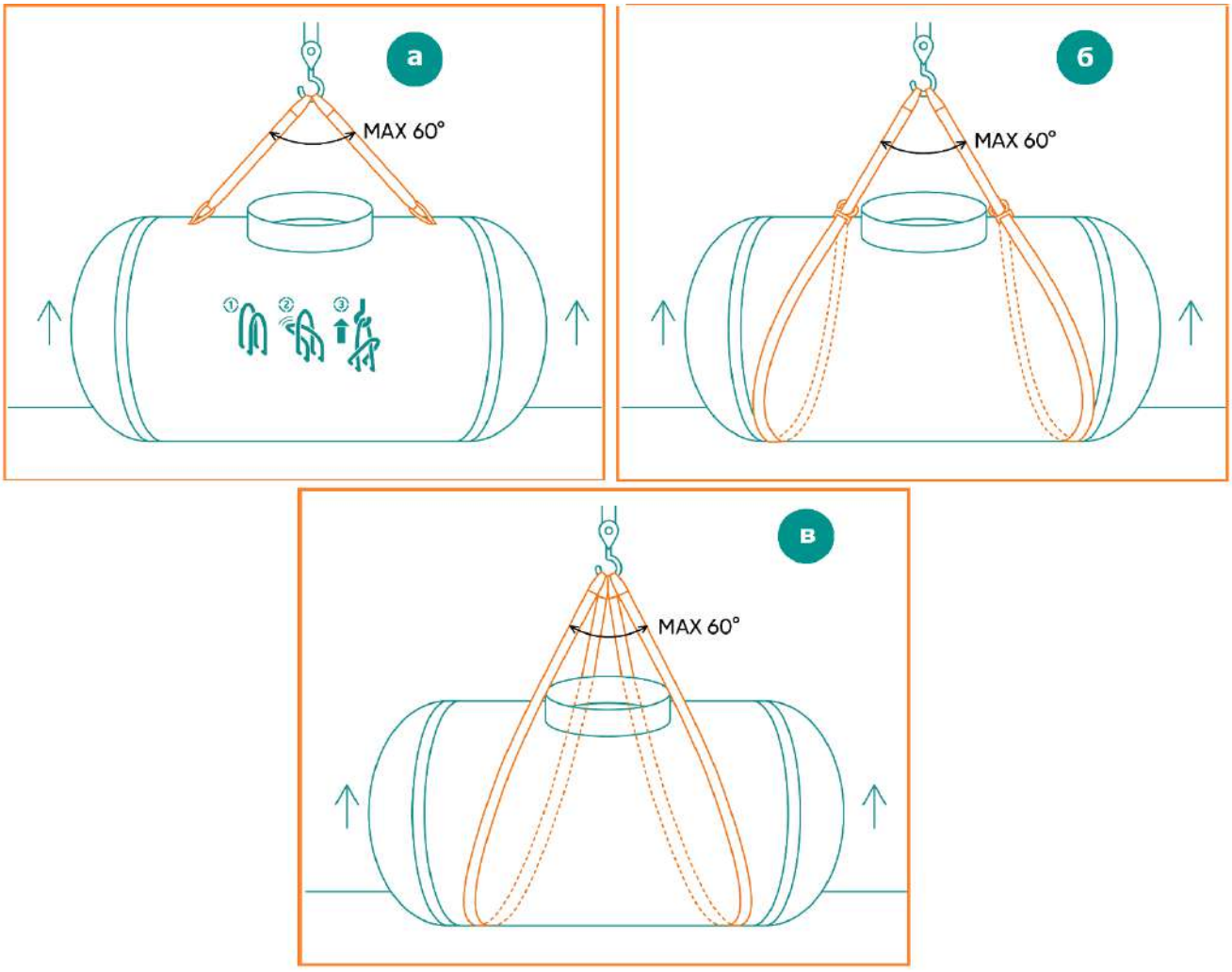
3. Перед монтажем виробу в котлован, перевірити відсутність додаткового незакріпленого обладнання в середині корпусу, що було розташоване всередину на період транспортування і зберігання; оглянути монтажні петлі на факт наявності дефектів або механічних пошкоджень.

4. Переміщення виробу необхідно виконувати спеціалізованою технікою (автокраном). Корпус обладнання піднімають за монтажні петлі, а при відсутності таких – використовувати текстильні стропи з рівномірним розподілом навантажень. Для запобігання висмикування монтажної петлі з-під склопластику потрібно протягнути один кінець петлі в інший, як на малюнку.

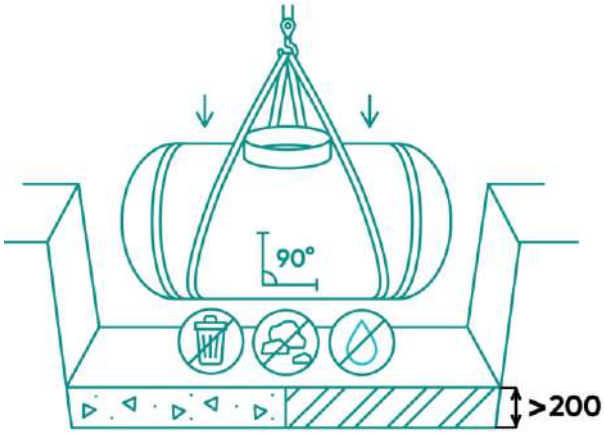


[1] **Забороняється встановлювати Горизонтальні вироби на НЕ підготовлену основу (вирівнюючий шар піску товщиною не менше 200мм з(без) з/б плитою).**

5. Схеми стропування горизонтальних виробів:
а – підйом двома стропами за монтажні петлі;
б – підйом двома стропами «на зашморг»;
в – підйом двома стропами.



Мал. 5.1 Схеми стропування горизонтального резервуару

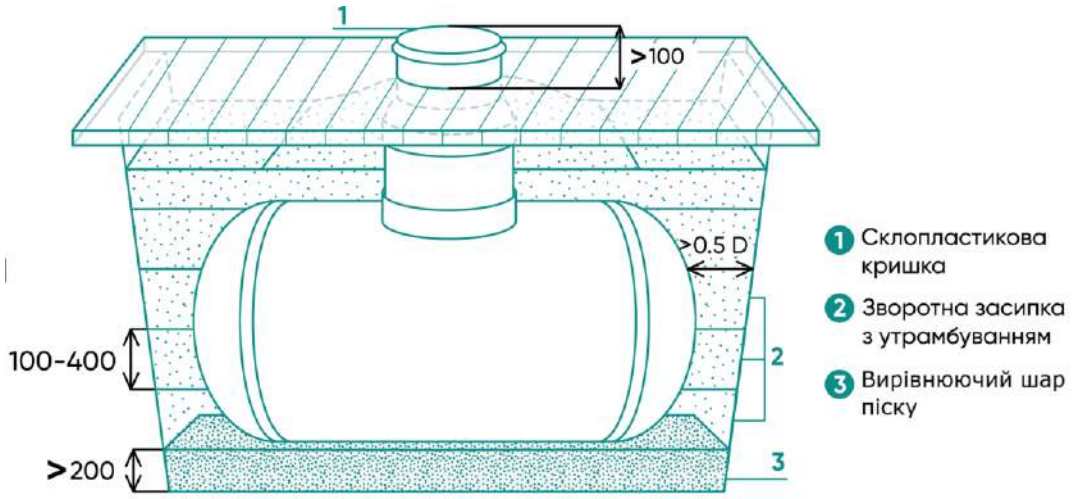


6. В разі, якщо монтажник не може забезпечити кут між стропами менший 60град, використовуються траверси.

7. Після встановлення корпусу, перевірити прилягання до основи. Корпус повинен щільно прилягати до основи по всьому периметру. У випадку виявлення нещільного прилягання, наявності камінців та сміття на основі, потрібно: прибрати сміття та виконати вирівнювання основи з використанням цементної суміші.

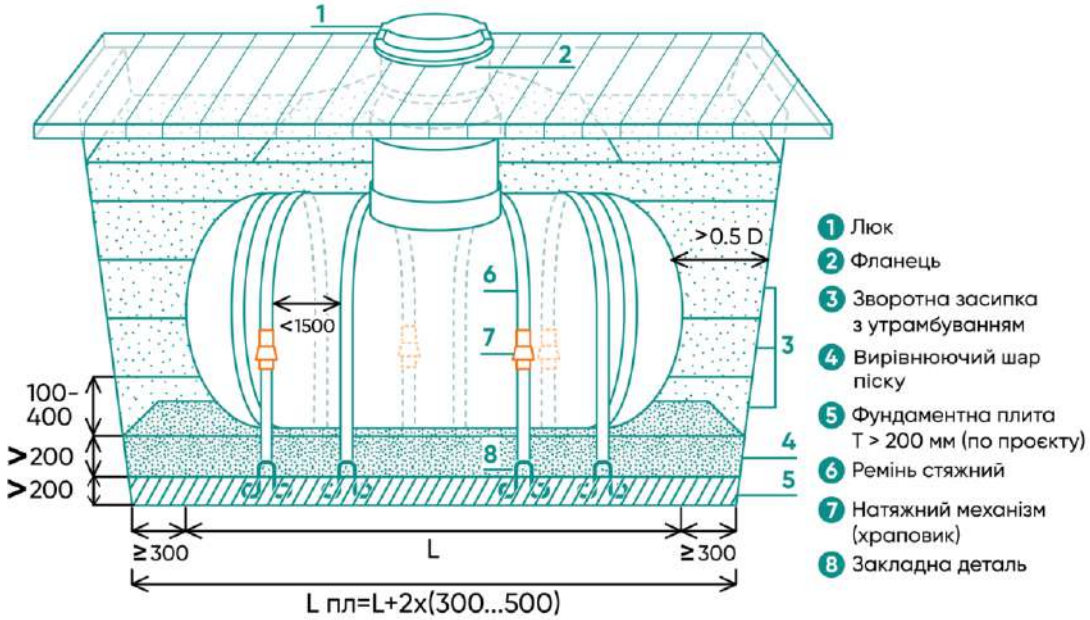
8. Виконати повірку виробу в плані і по висоті. Перевірте вертикальність та горизонтальність установки.

9. Монтаж корпусу здійснювати згідно вимог проекту виконання робіт в залежності від зони встановлення (не забудована, пішохідна, наїзду) та наявності/відсутності ґрунтових вод.



Мал.5.2 Схема встановлення горизонтального корпусу з низьким рівнем ґрунтових вод в «зеленій» зоні

10. При ймовірності появи паводкових чи ґрунтових вод горизонтальні споруди кріпляться до фундаментної плити за допомогою стяжних ременів та монтажних петель, розташованих на плиті з двох сторін. Крок встановлення ременів – <1,5м. Натяжні механізми - «храповики» стяжних ременів встановлюються в шаховому порядку. Закріплювати корпус поліестровими ременями з навантаженням: для діаметру корпусу до 2400 включно - 2500-5000daN; від 3000 - 5000-10000daN. З метою додаткового захисту Натяжного механізму (храповика) від корозії, рекомендовано обтягнути його плівкою ПЕТ-Е в кілька шарів та зафіксувати стяжками з двох країв та посередині Натяжного механізму (храповика).



Мал.5.3 Схема встановлення горизонтального корпусу з високим рівнем ґрунтових вод в пішохідній зоні

11. Приступити до процесу зворотної засипки[1].

12. Зворотну засипку до верху котловану необхідно виконувати піском (*Також можливе використання інших матеріалів для зворотної засипки – див.Табл.5.1.)* без каміння і включень з гострими гранями з пошаровим ущільненням до верху котловану з ущільненням К> 0,95 (до щільності сухого ґрунту ρ=1,6...1,7 т/м^3) *(див. Табл.5.2).*

Табл.5.1 Матеріали зворотної засипки

Матеріал зворотної засипки	Діаметр фракції, мм
Пісок	< 3
Гранітний відсів	0 - 5
Щебінь	0 - 10
Суміш піску і гранітного відсіву	0 - 5
Гарцовка (суміш піску і цементу 4:1), клас бетону С12/15	-

13. Рекомендовано виконувати зворотну засипку споруд рівномірно по периметру піском шарами 100 – 400 мм або піщано-цементною сумішшю шарами 400 – 500 мм з послідуючим утрамбуванням.

Табл. 5.2 Ступінь мінімального ущільнення засипки при монтажі

Спосіб ущільнення[2]	Мінімальна маса, кг	Кіл-ть проходів для досягнення необхідної категорії ущільнення по методу Проктора		Максимальна товщина шару, який ущільнюється, мм	Мінімальний шар обсипки від корпусу до ущільнення, мм
		95%	88%		
Ручним штампом	15	**3**	1	150	100
Віброштампом	70	**3**	1	100	150
Вібраційною плитою	50	**3-5**	1-2	100	150
	100	**3-5**	1-2	150	150
	100	**3-5**	1-2	100	100
	400	**3-5**	1-2	300	300
	600	**3-5**	1-2	400	500



[1] Забороняється проводити зворотну засипку при наявності в котловані снігу, льоду або використовувати морожений матеріал зворотної засипки.

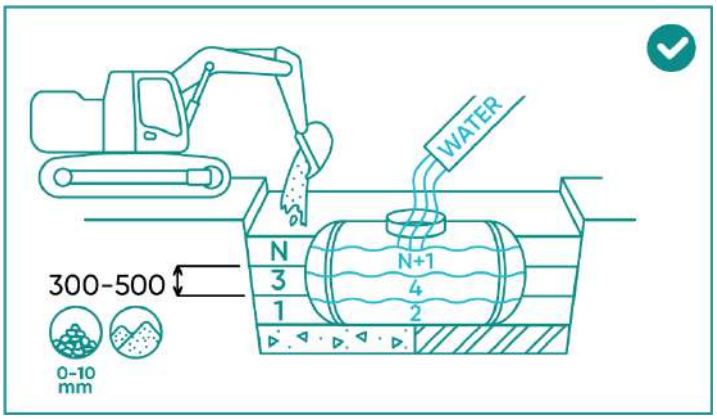
[2] Забороняється встановлювати Горизонтальні вироби на НЕ підготовлену основу (вирівнюючий шар піску товщиною не менше 200мм з(без) з/б плитою).

14. Ущільнення зворотної засипки ближче 300мм від стінки ємкості виконувати ручними трамбувальними машинами[1] з особливою обережністю, щоб запобігти пошкодження стінок споруди. Не допускати контакт обладнання для трамбування з склопластиковим виробом. **Після трамбування кожного шару пролити водою для кращого ущільнення.** Воду брати із існуючого водопроводу або привозити.

15. Після кожного шару зворотної засипки перевіряти горизонтальність та вертикальність споруди, щоб запобігти зсуву корпусу.

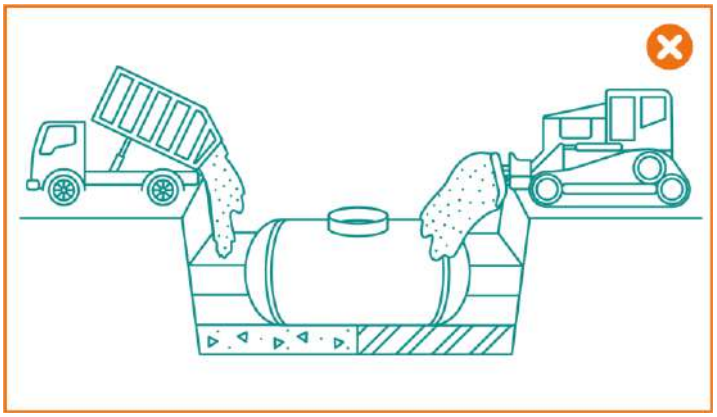
16. ***Виконати зворотну засипку на висоту 1/4 висоти виробу***, ущільнюючи пошарово простір довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій і нижній частині виробу.

17. ***Заповнити виріб водою[2] на висоту 1/4 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.



18. ***Виконати зворотну засипку на висоту 1/2 висоти виробу*** і ущільнити довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій і нижній частині виробу.

19. ***Заповнити виріб водою на висоту 1/2 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.



20. ***Виконати зворотну засипку на висоту 3/4 висоти виробу***, ущільнюючи пошарово простір довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій частині виробу.

21. ***Заповнити виріб водою на висоту 3/4 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.

22. Виконати зворотну засипку до рівня верхніх патрубків. При наявності нижнього/випускного патрубку, його потрібно підключити до трубопроводу/мережі або заглушити ділянку на момент заповнення виробу водою.

23. Після заповнення котловану до рівня вхідних/вихідних патрубків виконують підключення верхніх трубопроводів, стикові з'єднання ущільнити.

---

[1] Застосування механічних вібраторів з масою більше 100 кг заборонено.

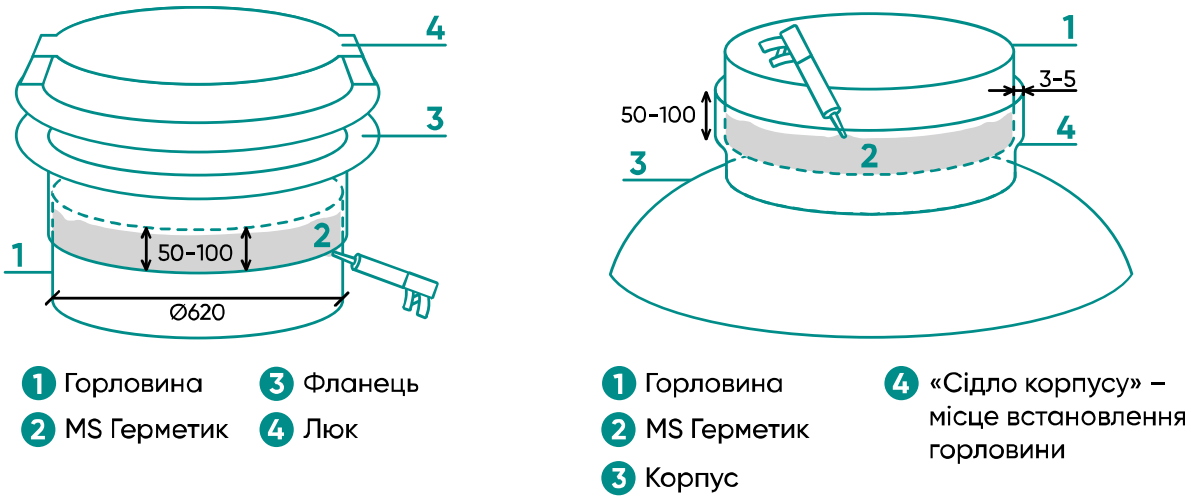
[2] **Забороняється монтаж ємкості без поступового заповнення ємкості водою. В даному випадку гарантія виробника на міцність корпусу і роботу споруди не розповсюджується.**

Звернути особливу увагу на ущільнення зворотної засипки під трубопроводами, щоб усунути можливість пошкоджень.

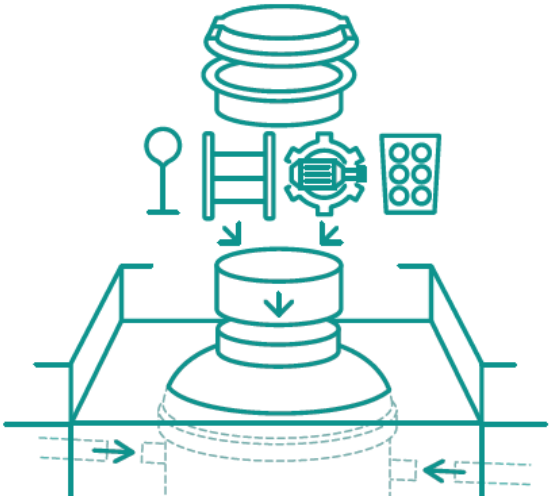
24. ***Заповнити ємкість водою до рівня низу верхніх патрубків***. Це максимальний рівень води в ємкості, далі заповнювати водою не потрібно.

25. В теплий період року (середньодобова температура навколишнього середовища вища +10 град.С), допустимо виконувати зворотню засипку резервуарів в декілька етапів. Перший етап: зворотню засипку резервуарів виконати пошарово з утрамбуванням до 3/4 діаметру резервуару (див. п. 15-20). Другий етап «остаточна засипка до проектної відмітки» допускається виконувати з перервою але в будь-якому випадку до завершення теплого періоду року.

26. Монтаж горловини (технічної надставки) здійснюється після засипки корпусу до рівня місця для встановлення горловини/ «сідла» (див.Мал.5.4). Роботи по обрізці горловини (при необхідності) погодити із Виробником. Щоб уникнути потрапляння ґрунтових, талих або зливових вод в робочу ємність, місце стику технічної горловини і корпусу необхідно знежирити і загерметизувати. Для герметизації і фіксації рекомендується використовувати двокомпонентний клей або герметик.



Мал.5.4 Схема встановлення та герметизації горловини; люку та плаваючого фланця

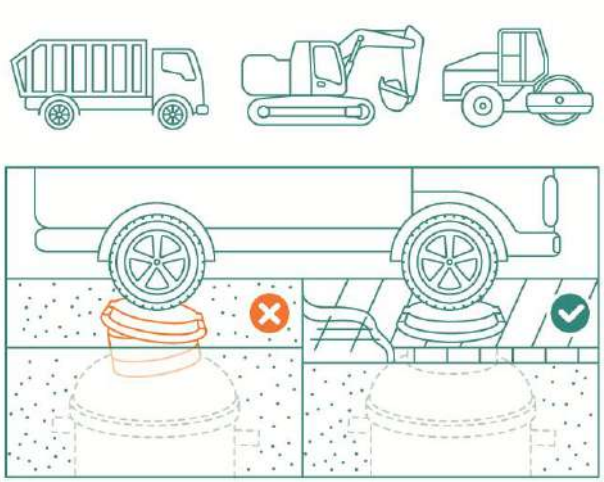


27. Після висихання герметику (прибл. 3-4 год), виконати кінцеву засипку ємності.

28. Встановити обладнання, що поставляється згідно замовлення (вентиляційні труби, драбину, датчики та ін.) на місця.

29. Кришка ємності (або люк) повинні виступати над рівнем землі на: 50-70 мм - в зеленій прибудинковій зоні; 100-200 мм - незабудованої, незаселеній зоні; в рівень з покриттям – в пішохідній зоні і зоні наїзду транспорту.

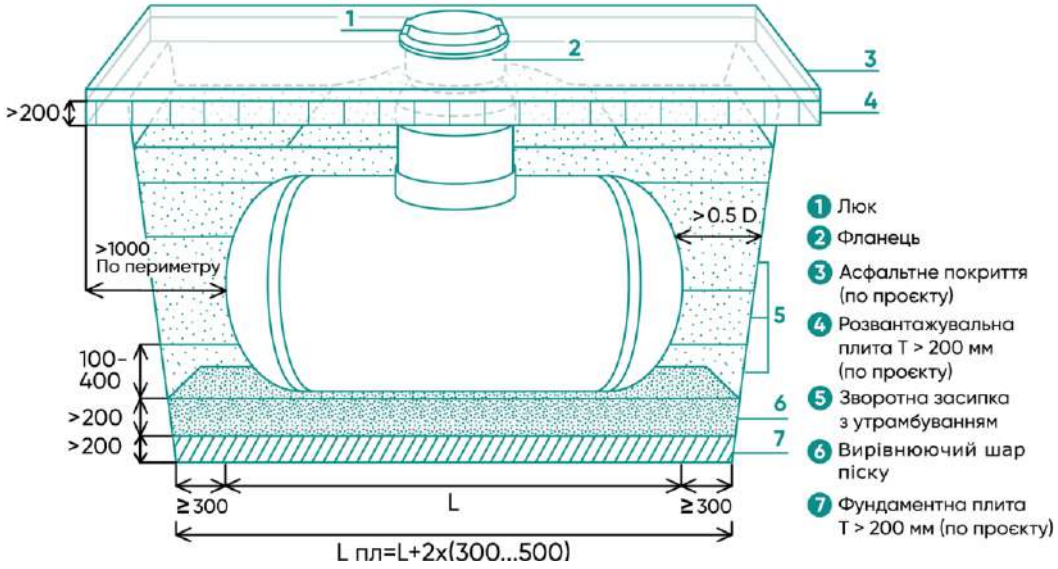
30. При встановленні ємкості під проїзною частиною, для розподілення навантажень, над спорудою монтується або заливається розвантажувальна залізобетонна плита[1] (Мал.5.5).



31. Для запобігання випадкового наїзду транспорту на місце розташування споруди, виставити небезпечну зону на відстані 1м від країв корпусу по периметру.

32. Під'їзд автотранспорту до ємкості ближче 3м повинен обов'язково здійснюватися по розвантажувальній залізобетонній плиті. При тимчасовому припиненні монтажних робіт, повинні проводитись заходи, що запобігають потраплянню сторонніх предметів на будівельний майданчик, а особливо у ємність.

[1] Розрахунок розвантажувальної залізобетонної плити виконується спеціалізованою проектною організацією.



Мал.5.5 Схема встановлення горизонтального корпусу з високим рівнем ґрунтових вод[1] в зоні наїзду транспорту



Виконання робіт в зимовий період:

монтаж при середньодобовій температурі нижче +5°С і мінімальній добовій температурі нижче 0°С виконується у відповідності із вказівками даного розділу.

1. Гідрологічні умови: а) середньодобова температура повітря повинна бути не нижче мінус 10 °С; б)швидкість вітру не більше 5 м/с; в) на акваторії не повинно бути суцільного битого льоду.

2. Уникати ударів по ємностях, при зберіганні при мінусових температурах;

3. Запобігти промерзання ґрунту: для полегшення розробки ґрунтів в зимовий час доцільно оберігати ґрунти від промерзання ДО настання морозів. Теплоізоляційний покрив ґрунтової поверхні можна забезпечити наступними способами: 1-укриттям поверхні різними утеплювачами (мінеральною ватою, листовим пінополістиролом, спіненим поліетиленом, пінополіуретаном) - в кілька шарів (приб.100-200мм), соломою, торфом, тирсою - 200-300мм; 2-Просочення ґрунту сольовими розчинами - хлористим кальцієм, хлористим натрієм (на 1 м3 ґрунту 0,5-1,0 кг солей); 3-Утримання снігового покрову; 4-Установка підігрівальних пристроїв; 5-Інші доступні методи і матеріали на лад майданчику.

4. Витрамбовку котлованів слід проводити при талому стані ґрунту. Промерзання ґрунту з поверхні допускається на глибину не більше 20 см.

5. Вимірювання температури основи, з виміром глибини виїмки і товщини залишеного шару не рідше двох разів на зміну;

[1] Розрахунок привантажувальної залізобетонної плити (Мал.5.5) і спосіб кріплення до неї виконується спеціалізованою проектною організацією.

6. У разі зниження температури або перерв в роботі підготовлені, але не ущільнені ділянки котловану повинні ховатися теплоізоляційними матеріалами або пухким сухим ґрунтом.

7. При високому рівні ґрунтових вод, рівень води в котловані і траншеях слід підтримувати на одній позначці;

8. При зануренні ємностей, можна застосовувати розчини зі зниженою температурою замерзання, що не роблять шкідливого агресивного впливу на конструкції, а також вживати заходів щодо запобігання примерзання ємностей до ґрунту.

9. Засипку слід виконувати намерзлим піском з ущільненням і проливом водою. Повинен бути видалений мерзлий пісок (ґрунт, ін. засипка узгоджена з виробником) з поверхні проектного профілю насипів, перед засипанням (відсутність прошарків і лінз льоду).

10. Ущільнення ґрунту трамбуванням допускається при немерзлому стані ґрунту і природної вологості. Необхідна глибина ущільнення при вологості ґрунту нижче оптимальної досягається збільшенням ваги, діаметра або висоти скидання трамбування;

11. НЕ ЗАЛИШАТИ напівзасипану ємність БЕЗ води – існує ймовірність спливання виробу. НЕ ЗАЛИШАТИ ємність з водою без утеплення теплоізоляційним шаром (або виконати інші заходи, що унеможливлюють суцільне замерзання води всередині ємності. Наприклад: опустити у воду будь-які напівплавучі матеріали – дерев'яний брус, тощо.)

6. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ



При монтажі та експлуатації споруди необхідно керуватися положеннями і вимогами, встановленими наступними документами:

- ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";
- ДБН В.2.1-10-2009 "Основи та фундаменти споруд".
- «Правила технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України»;
- «Охорона праці і техніка безпеки в комунальному господарстві»;

Та іншими нормативними документами, які діють на території, об'єкті, країні будівництва.



Установку і монтаж системи проводити за допомогою спеціалізованої монтажної бригади під контролем технічного фахівця, які ознайомлені з вищевказаними документами, з технічним паспортом і електричною схемою(при наявності схеми).

Персонал повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту, справним інструментом, пристосуваннями і механізмами, а також спецодягом та спецвзуттям у відповідності з діючими нормами.

Забороняється використовувати відкритий вогонь, палити, користуватись приладами без взривозахисту, при опусканні в споруду.

Спускатися допускається тільки після його тривалого провітрювання з відкритими кришками (не менше 1 години при відсутності газоаналізатору) з дотриманням правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ



Завод-виробник гарантує гарантійний строк експлуатування Сепаратору нафтопродуктів Vodaland OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 зі шламокамерою, при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування і зберігання, встановлених даним Технічним Паспортом.

Гарантійний строк експлуатування – **2 (два) роки** з дня введення в експлуатацію, но не більше 3 років з моменту поставки.

Прогнозований строк експлуатування корпусів Vodaland – **50 років** з дня введення в експлуатацію.

Гарантійний термін на проведені монтажні роботи встановлює організація, що їх виконувала.

Умови гарантії зберігаються в разі:

1. Корпус споруди встановлено на підготовлену основу згідно проектного рішення та рекомендацій даного паспорту.
2. Зворотна засипка виконана пошарово піском або цементно піщаною сумішшю з одночасним заповненням водою для балансування зовнішніх і внутрішніх навантажень на корпус.
3. Будівельне та інше сміття не потрапляло в середину корпусу.
4. Забезпечена правильність підключення обладнання та трубопроводів .
5. Експлуатація споруди відповідає вимогам технічного паспорту.
6. Кількість та параметри стоків відповідають проекту.

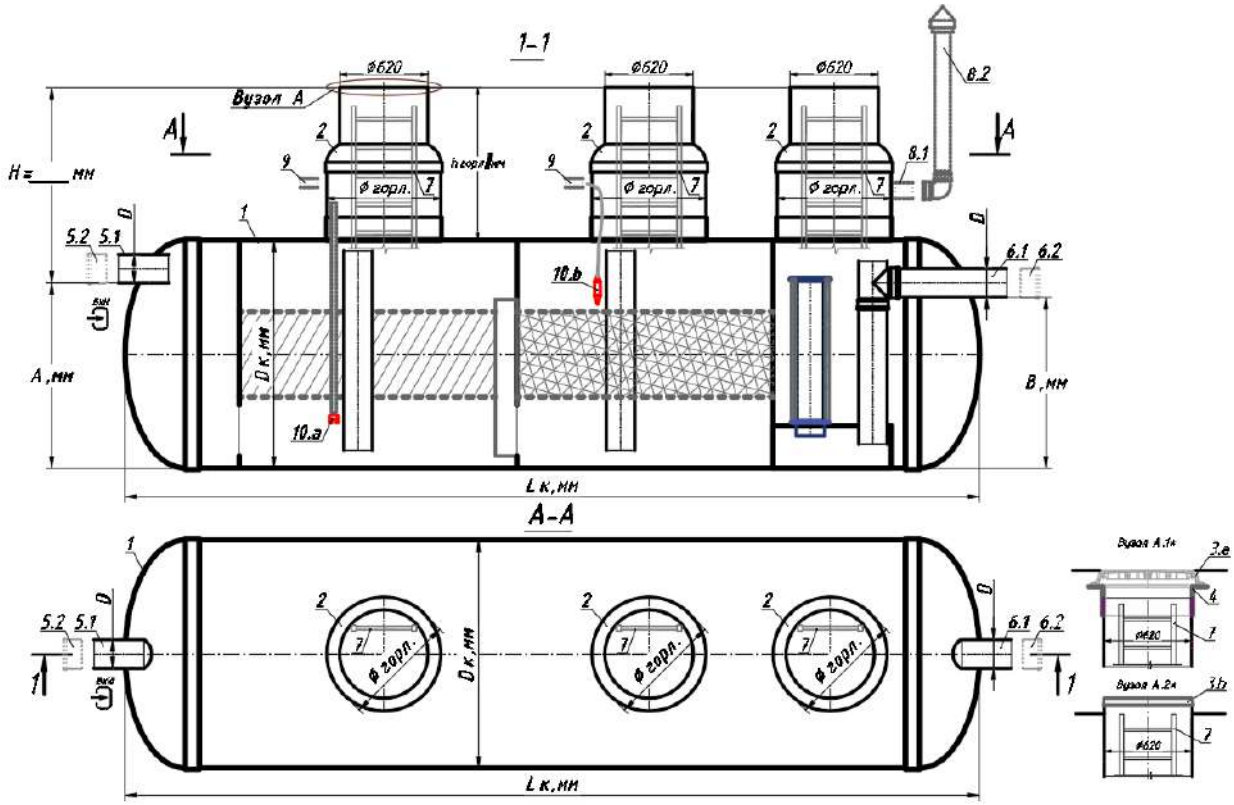
Гарантія не розповсюджується:

1. У випадку пошкоджень, отриманих в процесі транспортування та розвантаження;
2. У випадку пошкоджень, отриманих під час монтажу та підключення;
3. У випадку пошкоджень, отриманих під час експлуатації, що не відповідала необхідних вимогам, вказаних в технічному паспорті та іншій технічній документації, отриманої під час купівлі споруди.
4. У випадку ремонту чи спроб ремонту споруди особами (організаціями) без узгодження із Виробником.
5. Виробник не несе відповідальність по гарантійних умовах у випадку використання обладнання не за призначенням.

Гарантійний випадок визначається фахівцями виробника ТОВ «ФІБЕРІКА» і представником організації, що поставляла обладнання.

8. АКТ ПРИЙОМУ ПЕРЕДАЧІ

Сепаратор нафтопродуктів Vodaland OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300[1]



Мал. 8.1 Схема Сепаратору нафтопродуктів Vodaland OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 зі шламокамерою

1-корпус[2]; 2-технологічна горловина; 3a-люк; 3b-кришка; 4-плаваючий фланець горловини; 5-вхідний патрубок (5.1-резиновий ущільнювач; 5.2-патрубок); 6-вихідний патрубок (6.1-резиновий ущільнювач; 6.2-патрубок); 7-драбина універсальна; 8-вентиляція (8.1-вент.патрубок; 8.2-трубопровід з грибком); 9-патрубок/сальник для вводу ел.кабелів; 10.a-датчик рівня осаду; 10.b-датчик рівня нафтопродуктів.

Поз. 7 – 10 – не входить в стандартну комплектацію виробу, встановлюється за бажанням Замовника.

Внутрішнє технологічне наповнення Сепаратору нафти і піску (тонкошарові, коалесцентні блоки) залежить від типу OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300. Технологічне наповнення приведене на Мал.1.1, 1.2, 1.3.

(У виробах OilProH200 / OilProH700 відсутня камера з тонкошаровими блоками)

[1] Оригінал Технічного паспорту видається в одному екземплярі при відвантаженні та не піддається відновленню!!!

[2] Допустиме відхилення під час виготовлення виробів складає 1-3%.

Табл.8.1 Комплектація виробу (Див. Схему, обрати потрібне/зайве викреслити)

№ п/п	Найменування виробу	Кіл-ть, шт., компл.	Примітка
1	2	3[1]	4
	Сепаратор нафтопродуктів і піску Vodaland OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 - _____, продуктивністю_____л/с, склопластиковий	**№ виробу _____**	
1	**Склопластиковий корпус** D=_____мм, L =_____, мм **Глибина залягання вхідного патрубку** H= _____мм	1	Горизонтальний
2	**Технологічна надставка(горловина)**, Ø горл: ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм	___	
3	а) **Люк тип**: ☐ A15 / ☐C250 / ☐D400 / ☐Садовий пластиковий б) **Склопластикова кришка**: ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____	___ ___	
4	**Плаваючий фланець горловини**, Ø фл: ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____, hфл=200 / _____мм	___	
5	**Вхідний (підвідний) патрубок D(DN)_____:** А-прив'язка патрубку: _____мм **5.1** - резиновий ущільнювач для **D**_____ **5.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ **5.3** - муфта/ розтруб ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
6	**Вихідний (відвідний) патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **6.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **6.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ **6.3** - муфта/ розтруб ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
7	**Драбина універсальна** Алюм. / Н.ж L=_____м.п.	___	
8	**Вентиляційний труб-д:** **8.1**- резиновий ущільнювач для D110 + патрубок ПВХ SN4 D110 /_____; **8.2 -** резиновий ущільнювач + труб-д ПВХ SN4 D110 (___), L=1(__)м.п.; грибок D110(___)	___ ___	
9	**Патрубок для вводу ел.кабелів:** 9.1 - сальник _____; 9.2 **-** резиновий ущільнювач + труб-д ПВХ SN4 D110 (____)	___ ___	
10	**Система контролю осадів:** a) Датчик рівня осаду_____ b) Датчик рівня легких рідин_____ c) Сигналізатор універсальний_____	___ ___ ___	
11	**Паспорт виробу***	1	
12	**Ремінь стяжний поліестровий з храповиком: _____** ☐ Ін._____	___ ___	
13	Герметик _____мл	___	

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата **Виробник**
Товар та Технічний паспорт перевірив та відвантажив

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Постачальник**
Товар та Технічний паспорт перевірив та передав

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Покупець**
Товар та Технічний паспорт перевірив та отримав

[1] якщо Колонка 3 не заповнена, це означає, що позиція не входить в комплектацію (не відвантажується).

Гарантійний талон № 1 **М.П. Виробника**

Опис заявленої несправності та виконання ремонту
Сервісний протокол № ___від___/_____/____
Дата видачі. Підпис Клієнта:
Зауваження:
Підпис та печатка сервісної організації
Сервісний інженер: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Керівник сервісної організації: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Примітки:

Гарантійний талон № 2 **М.П. Виробника**

Опис заявленої несправності та виконання ремонту
Сервісний протокол № ___від___/_____/____
Дата видачі. Підпис Клієнта:
Зауваження:
Підпис та печатка сервісної організації
Сервісний інженер: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Керівник сервісної організації: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Примітки:

Табл.8.2 Комплектація виробу (Див. Схему, обрати потрібне/зайве викреслити)

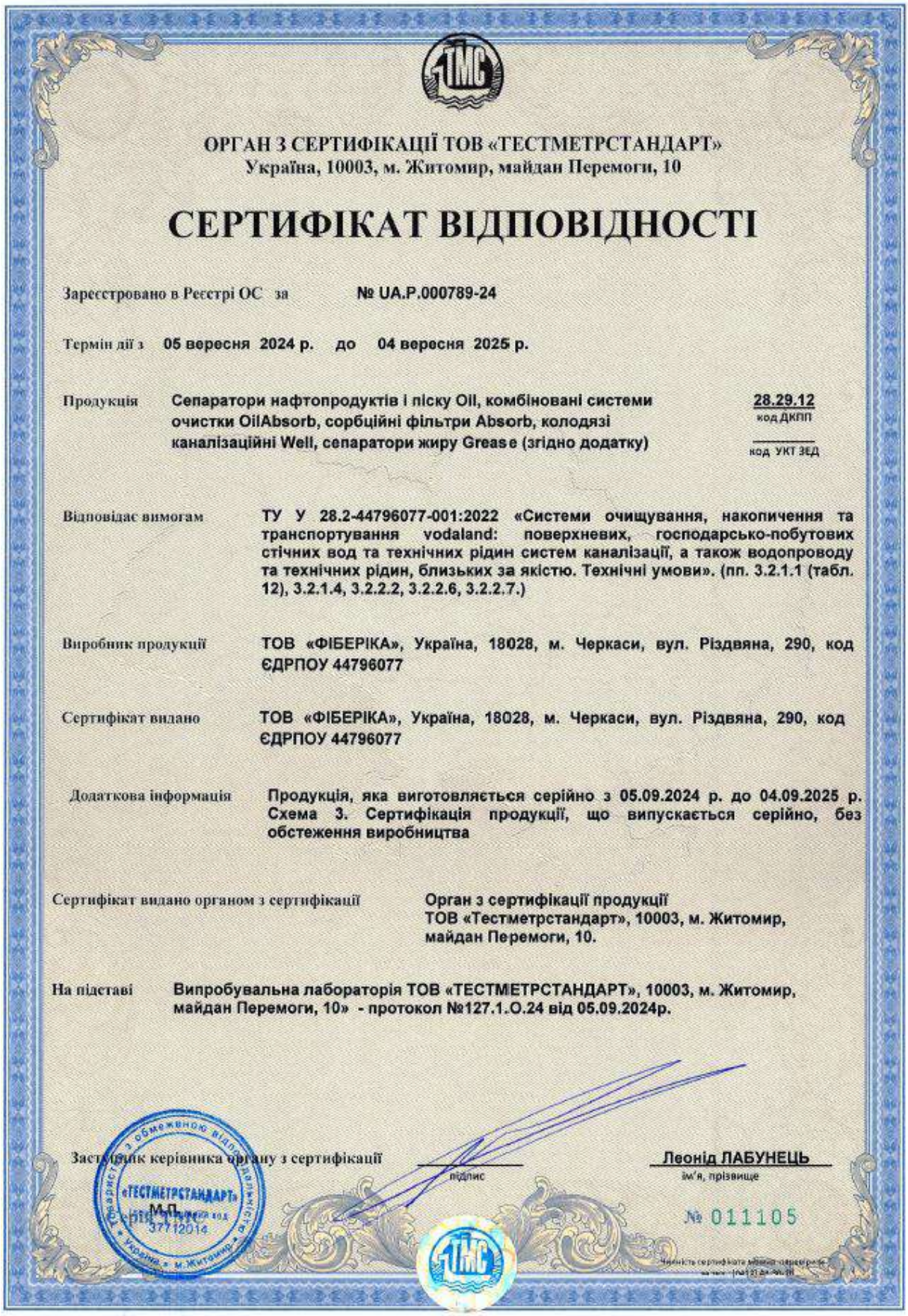
№ п/п	Найменування виробу	Кіл-ть, шт., компл.	Примітка
1	2	3[1]	4
	Сепаратор нафтопродуктів і піску Vodaland OilProH200 / OilProH700 / OilMegaH1300 - _____, продуктивністю_____л/с, склопластиковий	**№ виробу _____**	
1	**Склопластиковий корпус** D=_____мм, L =_____, мм **Глибина залягання вхідного патрубку** H= _____мм	1	Горизонтальний
2	**Технологічна надставка(горловина)**, Ø горл: ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм	___	
3	а) **Люк тип**: ☐ A15 / ☐C250 / ☐D400 / ☐Садовий пластиковий б) **Склопластикова кришка**: ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____	___ ___	
4	**Плаваючий фланець горловини**, Ø фл: ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____, hфл=200 / _____мм	___	
5	**Вхідний (підвідний) патрубок D(DN)_____:** А-прив'язка патрубку: _____мм **5.1** - резиновий ущільнювач для **D**_____ **5.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ **5.3** - муфта/ розтруб ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
6	**Вихідний (відвідний) патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **6.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **6.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ **6.3** - муфта/ розтруб ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
7	**Драбина універсальна** Алюм. / Н.ж L=_____м.п.	___	
8	**Вентиляційний труб-д:** **8.1**- резиновий ущільнювач для D110 + патрубок ПВХ SN4 D110 /_____; **8.2 -** резиновий ущільнювач + труб-д ПВХ SN4 D110 (___), L=1(__)м.п.; грибок D110(___)	___ ___	
9	**Патрубок для вводу ел.кабелів:** 9.1 - сальник _____; 9.2 **-** резиновий ущільнювач + труб-д ПВХ SN4 D110 (____)	___ ___	
10	**Система контролю осадів:** a) Датчик рівня осаду_____ b) Датчик рівня легких рідин_____ c) Сигналізатор універсальний_____	___ ___ ___	
11	**Паспорт виробу***	1	
12	**Ремінь стяжний поліестровий з храповиком: _____** ☐ Ін._____	___ ___	
13	Герметик _____мл	___	

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Постачальник**
Товар та Технічний паспорт перевірив та передав

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Покупець**
Товар та Технічний паспорт перевірив та отримав

Відривний лист (залишається у Постачальника)

[1] якщо Колонка 3 не заповнена, це означає, що позиція не входить в комплектацію (не відвантажується).



ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Україна, 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі ОС за № UA.P.000789-24

Термін дії з 05 вересня 2024 р. до 04 вересня 2025 р.

Продукція: Сепаратори нафтопродуктів і піску Oil, комбіновані системи очистки OilAbsorb, сорбційні фільтри Absorb, колодязі каналізаційні Well, сепаратори жиру Grease (згідно додатку)

28.29.12 код ДКПП

код УКТ ЗЕД

Відповідає вимогам: ТУ У 28.2-44796077-001:2022 «Системи очищування, накопичення та транспортування vodaland: поверхневих, господарсько-побутових стічних вод та технічних рідин систем каналізації, а також водопроводу та технічних рідин, близьких за якістю. Технічні умови». (пп. 3.2.1.1 (табл. 12), 3.2.1.4, 3.2.2.2, 3.2.2.6, 3.2.2.7.)

Виробник продукції: ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077

Сертифікат видано: ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077

Додаткова інформація: Продукція, яка виготовляється серійно з 05.09.2024 р. до 04.09.2025 р. Схема 3. Сертифікація продукції, що випускається серійно, без обстеження виробництва

Сертифікат видано органом з сертифікації: Орган з сертифікації продукції ТОВ «Тестметрстандарт», 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10.

На підставі: Випробувальна лабораторія ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ», 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10» - протокол №127.1.О.24 від 05.09.2024р.

Заступник керівника органу з сертифікації _____ підпис Леонід ЛАБУНЕЦЬ ім'я, прізвище

№ 011105

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи
від "07" 06 2023 року № 12.2-18-1/ 8031

Об'єкт експертизи Резервуари Tank згідно з додатками до Висновку

виготовлений у відповідності із ТУ У 28.2-44796077-001:2022 «СИСТЕМИ ОЧИЩУВАННЯ, НАКОПИЧЕННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ VODALAND: ПОВЕРХНЕВИХ, ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД ТА ТЕХНІЧНИХ РІДИН СИСТЕМ КАНАЛІЗАЦІЇ, А ТАКОЖ ВОДОПРОВОДУ ТА ТЕХНІЧНИХ РІДИН, БЛИЗЬКИХ ЗА ЯКІСТЮ. Технічні умови.»
(ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул 28.29.12

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи За призначенням, оптова та роздрібна торгівля

Країна-виробник ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290 (виробничі площі), код ЄДРПОУ 44796077
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну Контракт відсутній. Продукція вітчизняного виробництва.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: за результатами ідентифікації, оцінки ризику для здоров'я населення, а також результатами перевірки наданого заявником зразка заявленої продукції в межах сфери акредитації (Атестат про акредитацію № 20375 від 22.03.2023р. відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2019), встановлено, що питна вода за санітарно-хімічними показниками безпечності та якості питної води відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» зі зміною до додатку №2 (зареєст.Міност.України 07.03.2022 № 304/37640): вміст формальдегіду в воді не більше ГДК (мг/л): ≤ 0,05, інтенсивність запаху та присмаку води, що була в контакті ≤ 2 балів.
Під час роботи обладнання не повинне порушувати ст. 46 Закону України «Про охорону земель», ст. 55 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища». Постанови КМУ №465 від 25.03.99 р. "Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами", санітарно-охоронні зони зазначені в додатку 2 цього висновку відповідно до ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування зі зміною № 1». При виробництві обладнання вміст хімічних речовин в повітрі робочої зони не більше ГДК (мг/м³): формальдегід+ -0,5, ацетальдегід+ -0,5, вуглецю (II) оксид -20, оцтова кислота+ -5 у відповідності до «Гігієнічні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони» (затв. Наказом МОЗ України від 14.07.2020 №1596, зареєстр. Міностом України від 03.08.2020 за № 741/35024 із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ № 1657 від 05.08.2021)

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника

VODALAND

VODALAND BALKAN S.R.L. ROMANIA
Bucuresti, Sat. Dragomiresti Deal Aleea. Constanza, Nr. 23, A1 Business Park, Unitatea L3 – L4
+40 310051148
sales@vodaland.ro

VAMORA GRUP S.R.L. MOLDOVA
Chişinău, str.Uzinelor 169
+373 22 78 00 07
office.vodaland@gmail.com

VODALAND CANADA
Inc.5900 Ambler
Drive, Unit 1 & 2, Mississauga, ON L4W 2N3
+1 (905) 238 1771

VODALAND ESPAÑA SL
Calle del Proyecto N6,nave 17, 46393 Loriguilla (Masia del Conde)
+34 651 030 722

VODALAND POLSKA
ul. Lubelska 1, 37-400 Nisko
+48 158 141 140
biuro@vodaland.pl

VODALAND USA
3120 Riverport Tech Center Dr, Maryland Heights, MO 63043 +1 314 717 15 51

UKRAINE

м. Київ
пр-т Перемоги, 67 корпус "К"
+38 (044) 339-95-59
kyiv@vodaland.com.ua

м. Одеса
вул. Бугаївська, 21/48
+38 (067) 486-04-41
+38 (067) 654-06-02
odesa@vodaland.com.ua

м. Тернопіль
вул. Бродівська 44, офіс 13
+38 (0352) 43-00-22
ternopil@vodaland.com.ua

м. Львів
вул. Городоцька, 359
+38 (032) 242 15 86
lviv@vodaland.com.ua

м. Дніпро
вул. Пастера, 29
+38 (067) 639 29 08
dnipro@vodaland.com.ua

www.vodalands.com

FIBERICA

Виробник ТОВ «ФІБЕРІКА»
18028, Україна, Черкаська область,
м. Черкаси, ЄДРПОУ 44796077

FIBERICA

VODALAND

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Резервуар VODALAND

Tank Technical (TT)
Tank Drink (TD)
Tank Aggressive (TA)



Виробник: ТОВ «ФІБЕРІКА»
18028, Україна, Черкаська область,
м. Черкаси, ЄДРПОУ 44796077

FIBERICA

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 2
2. ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....3
3. РЕКОМЕДАЦІ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЮ 4
4. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ 7
5. МОНТАЖ ВИРОБУ 9
6. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ.....19
7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.....20
8. АКТ ПРИЙОМУ ПЕРЕДАЧІ 21



(!) Перед монтажем уважно прочитати
Технічний паспорт виробу

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ



Даний паспорт розроблений та виданий на Резервуар **Vodaland TankT/TankD/TankA**[1] (далі «**TT/TD/TA**»); виконаний у формі горизонтального циліндра з армованого склопластику.

Склопластик — це композиційний матеріал, який складається зі скляного наповнювача і полімерного в'яжучого. Основними властивостями склопластику є висока стійкість до корозії, невелика питома вага, висока міцність, низька теплопровідність, діелектричні властивості.

Резервуари Tank виготовляються об'ємом від 3м³ до 200м³ (по індивідуальному замовленню, можливе виготовлення виробів іншого об'єму).

Резервуар являється частиною локальної інженерної системи, призначеною для зберігання, накопичування та акумулювання певного об'єму рідини (питна вода, технічна вода, господарсько-побутові та дощові стоки, промислові стічні води, розчини хімічних речовин та інші речовини, що можна зберігати в композитних матеріалах). Дана споруда може застосовуватись на індивідуальному об'єкті або групі об'єктів, а саме: житлових комплексах, промислових підприємствах, логістичних центрах тощо.

Споруда розрахована на прийом рідини температурою до 60°С[2].

Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію, які направленні на покращення роботи виробу.

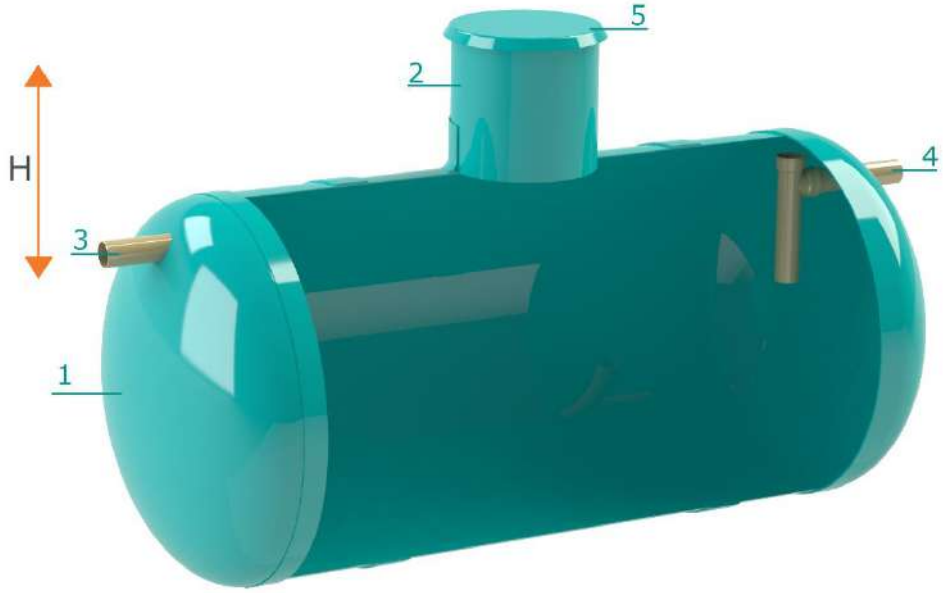
Від правильного використання та експлуатації залежить довга та безперебійна робота споруди.

БУДЬ-ЯКІ ОПЕРАЦІЇ З ВИРОБОМ, ПРОВОДЯТЬСЯ ТІЛЬКИ ПІСЛЯ ПОВНОГО ВИВЧЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ПАСПОРТУ

[1] В тексті даного Технічного паспорту можуть зустрічатися такі позначення: Споруда, Виріб, Установка. Може використовуватись попередня назва TankLine T, TankLine D, TankLine A Vodaland.

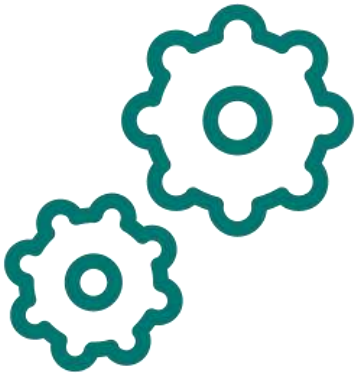
[2] Виробник знімає гарантію при: Недотриманні правил експлуатації та монтажу.

2. ПРИНЦИП РОБОТИ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Мал.2.1[1] Резервуар Vodaland (TT, TD, TA)[2]. Принципова схема

1 – корпус; 2 - горловина для технічного обслуговування; 3 – вхідний патрубок; 4 – вихідний патрубок; 5 – склопластикова кришка (або люк + плаваючий фланець горловини).
H – глибина залягання підвідного трубопроводу, м (визначається проектною організацією).



Резервуар являє собою горизонтальний циліндричний корпус (1) з патрубками для подачі (3) та відбору води (4). Рідина поступає в ємкість через підвідний трубопровід (3) або горловину (2) і накопичується в загальному об'ємі. Забір (відведення) виконується по відвідному (4) самопливному або напірному трубопроводі, або через горловину (2) (в залежності від призначення та бажання Замовника).

Резервуари поділяються на три типи:

1) Резервуар Технічних Рідин TankT (TT) – Для зберігання, накопичування та акумулювання технічної води та інших неагресивних рідин (наприклад дощова вода, побутова стічна вода, чиста не питна вода, тощо);

2) Резервуар Питної Води TankD (TD) – Для зберігання, накопичування та акумулювання питної води та інших не агресивних продуктів харчової промисловості;

3) Резервуар Агресивних Рідин TankA (TA) – Для зберігання, накопичування та акумулювання агресивних рідин (Див. таблицю хім. стійкості).

[1] Детальні розміри, технічні дані та комплектація наведені в розділі «Акт прийому передачі».
[2] Виробник залишає за собою право на внесення змін в конструкцію, які направленні на покращення роботи виробу!

3. РЕКОМЕДАЦІ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЮ



До проведення робіт допускається персонал, який має спеціальний дозвіл і який пройшов медичний огляд. Персонал має пройти відповідний інструктаж і бути забезпечений спеціальним одягом, взуттям та інструментом.

В процесі експлуатації ***Резервуарів[1] всіх типів (TT, TD, TA)*** персонал зобов'язаний[2]:

- вести контроль за якістю та кількістю вхідної/вихідної рідин;
- утримувати споруду в належному санітарному стані, періодично проводити її очищення та промивку чистою технічною водою (рекомендовано не рідше 1 разу на рік);
- в разі необхідності проводити дезинфекцію[3] резервуару методом зрошення (частіше за все 10% розчином хлорного вапна)[4].
- слідкувати за справністю запірно-регулюючої арматури, трубопроводів, люків-лазів (кришок), систем розподілу рідини (за наявності таких);
- систематично проводити візуальний огляд на герметичність (витоки рідини з резервуарів та протікання рідини всередину через корпус резервуару або стики);
- вживати термінових заходів для усунення протікання;
- вести нагляд за станом резервуарів, здійснювати їх охорону (огородження та ін.).

Частіше за все роботи по обслуговуванню проводяться в наступній послідовності:

- спорожнення Резервуару за допомогою спускного трубопроводу (за наявності) або асенізаційної машини;
- додаткове відкачування за допомогою насосу з низьким рівнем всмоктування
(приблизно 5-30мм);
- видалення осаду та наростів на стінах;
- механічна очистка та осушення дна від осаду та залишків рідини (переважно вручну);
- промивка дна та стін чистою водою;
- огляд стін та дна на пошкодження, протікання тощо;
- дезинфекція методом зрошення або заповнення (при необхідності);

---

[1] За безпеку використання та обслуговування Резервуарів всіх типів несе відповідальність їх власник та обслуговуюча організація!

[2] Технічне обслуговування необхідно проводити без надходження рідин в Резервуар!

[3] Потрібно враховувати, що розчин хлорного вапна діє не на всі види біологічного забруднення, до того ж він токсичний, тому при роботі з ним потрібно дотримуватись всіх заходів техніки безпеки при роботі з токсичними речовинами.

[4] Можливе використання інших методів дезинфекції, запропонованих кваліфікованими службами.

• **Важливо!** Після дезинфекції повністю видалити сліди речовину-дезинфікант будь то хлор, лужні розчини, або інші речовини.

Кінцевий результат якості води залежить від способу обробки реагентом та використаного обладнання.

Особливості експлуатації ***Резервуару Питної Води (TD):***

Своєчасна і якісна дезинфекція[1] та обслуговування Резервуарів питної води є найважливішою умовою безпеки.

Щоб зберегти оптимальну якість питної води, необхідно на належному рівні підтримувати у відмінному стані водопроводи, що використовуються, резервуари і системи водопостачання.

Відповідальність власника ***Резервуару Питної Води (TD)*** починається безпосередньо після відвантаження Резервуару!

Також власник несе відповідальність від початку розподільчого пункту питної води, включаючи і місцеве обладнання для дезінфекції, системи водопостачання, аж до кінцевого пункту водоспоживання.

В процесі експлуатації [2]***Резервуару Питної Води (TD)*** персонал зобов'язаний:

• утримувати споруди в належному санітарному стані, періодично проводити їх очищення та промивку чистою **питною водою** (рекомендовано не рідше 1 разу на рік);

• під час обслуговування обов’язково проводити дезинфекцію Резервуару;

• вести нагляд за станом Резервуарів, здійснювати їх охорону (встановити зону санітарної охорони згідно рішення місцевих компетентних, відповідальних органів);

• організувати можливість відбору проб води без доступу в Резервуар (наприклад, колодязь відбору проб, спускний вентиль тощо);

• люки(кришки) в Резервуари повинні бути герметично зачинені, по можливості опломбовані;

• слідкувати за станом фільтра поглинача на вентиляції, здійснювати його регулярну заміну (при його наявності та в залежності від режиму експлуатації, рекомендовано не рідше одного разу на 6 місяців);

• на підставі аналізу режиму водоспоживання і досвіду експлуатації, повинен бути розроблений добовий графік рівнів води в Резервуарі, з урахуванням повного обміну води протягом 48 годин.

• Необхідно **ЗАВЖДИ** зберігати аварійний запас води із забезпеченням повного його обміну води протягом 48 годин.

• Перед обслуговуванням та дезинфікуючими заходами воду спускають. Потім комісія проводить огляд. В комісію мають входити представники санітарного надзору (або інші компетентні органи). Після виконання всіх робіт проводиться повторний огляд.

---

[1] Можливі варіанти дезинфекції див. попередню сторінку.

[2] Спускатися у Резервуар допускається тільки після його тривалого провітрювання з відкритими кришками (не менше 0,5 години) з дотриманням правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

Постачальник гарантує, що ***Резервуару Питної Води (TD)***[1] та матеріал з якого він виготовлений не погіршує якості питної води, що підтверджують дослідження незалежної лабораторії ***NATIONAL RESEARCH&DEVELOPMENT INSTITUTE FOR FOOD BIO-RESOURCES– IBA BUCHAREST (НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ДОСЛІДЖЕННЯ І РОЗВИТКУ БІО-РЕСУРСІВ ПРОДУКТІВ - ІВА БУКВАРЕСТ*).** Згідно їх висновку, вони рекомендують використовувати аналізовані матеріали в контакті з питною водою (document no. 865, 25/07/2019) але постачальник не може нести відповідальність за всю систему водопостачання та за якість питної води в цілому.

Особливості експлуатації ***Резервуару Агресивних Рідин (TA):***

Експлуатація Резервуару Агресивних Рідин залежить від виду рідини, що зберігається, та розробляється окремо в кожному індивідуальному випадку організацією, що експлуатує Резервуар.

[1] Більш детальну інформацію по обслуговуванні резервуарів питної води див. «Правила технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених пунктів України».

4. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ



Перевезення склопластикових виробів рекомендовано здійснювати автомобільним транспортом за умов дотримання Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом України[1]. Відвантажувальні/розвантажувальні роботи повинні виконуватись без ударів по корпусу. Для відвантаження та встановлення споруди використовуються будівельні стропи. Споруда встановлюються на дерев'яні підставки і закріплюються для запобігання зсуву, падіння та механічного пошкодження. Допустима швидкість при транспортуванні становить 80 км/год.

Склопластикові вироби слід оберігати від зіткнення, падіння, ударів і нанесення механічних пошкоджень[2].

При перевезенні вироби необхідно укладати на рівну поверхню транспортних засобів, оберігаючи від гострих металевих кутів і ребер платформи.

Всі відкриті отвори (патрубки, горловини та ан.) при відвантаженні мають бути захищені плівкою або заглушками з метою запобігання потрапляння сторонніх предметів, сміття, пилу та опадів. Як захисні матеріалів використовують різні м'які матеріали: гумові джгути і кільця, тканину, плівку з полівінілхлориду, поліетилену або поліпропілену і т.п. Потрапляння всередину корпусу сторонніх предметів, сміття, пилу та опадів не чинить негативного впливу на роботу системи, при зберіганні цілісності внутрішніх елементів та їх кріплень. Достатньо видалити дані предмети, воду з корпусу.

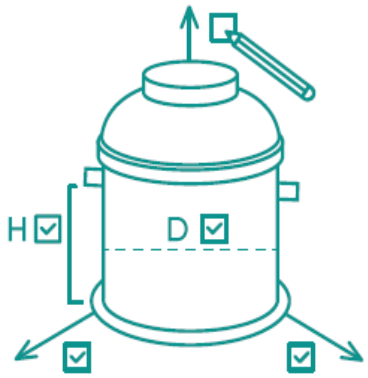
Скидання склопластикових виробів з транспортних засобів не допускається.

Забороняється використовувати сталеві троси або ланцюги для підняття або переміщення корпусу склопластикових виробів. Забороняється волочіння ємності по ґрунту до місця складування і монтажу.

[1] При перевезенні іншим видом транспорту, рекомендовано дотримуватись всіх інших правил перевезення вантажів в залежності від виду транспорту.

[2] За якість вантажно-розвантажувальних робіт і умов зберігання на буд. майданчику відповідальність несе Замовник.

Складування



Перед розвантаженням потрібно виконати візуальний огляд з метою виявлення можливих пошкоджень, отриманих під час транспортування: сильні тріщини, відколи, подряпини, розшарування або інші механічні пошкодження. Також під час прийомки товару необхідно перевірити габарити виробу та комплектацію згідно таблиці комплектації. У випадку виявлення дефектів/недокомплектації необхідно повідомити Постачальнику виробу інформацію по пошкодженнях, виконати фотозйомку, скласти акт виявлених дефектів.

Місце зберігання склопластикових виробів повинно бути огороджене для запобігання механічним пошкодженням будівельною технікою.



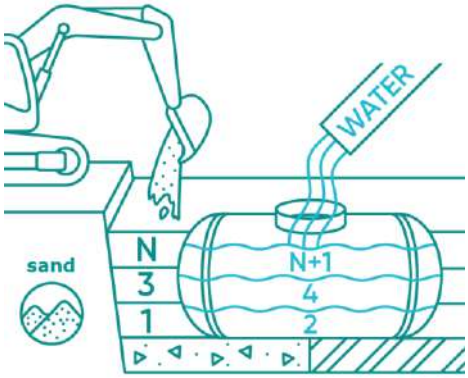
Зберігання допускається на: відкритому повітрі, проте із закритими отворами горловин, що запобігають потрапляння атмосферних опадів у середину виробу; в закритих приміщеннях чи інших умовах при дотриманні вимог, що виключають механічні пошкодження і розташування ближче 1м від опалювальних та нагрівальних приладів.

Якщо вироби розкладаються уздовж котловану, до розробки котловану, їх потрібно розташовувати таким чином, щоб при маневрі техніки вони не були пошкоджені і персонал, що обслуговує технічні засоби, міг бачити розташовані вироби.

У випадки тривалого зберігання (більше 6 місяців) на відкритому повітрі склопластикові вироби необхідно розмістити на рівній поверхні під навісом або накрити брезентом, або іншим щільним матеріалом.

Склопластикові вироби, що знаходяться на тривалому зберіганні понад 1 рік, перед застосуванням і монтажем повинні пройти повторний контроль на предмет можливих механічних пошкоджень/розкомплектацію, отриманих в період зберігання.

5. МОНТАЖ ВИРОБУ



Під час монтажу виробу[1] необхідно керуватися положеннями і вимогами, встановленими в: ДБН А.3.2-2-1009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві"; ДБН В.2.1-10-1009 "Основи та фундаменти споруд".

Монтаж споруди є небезпечним етапом з точки зору безпеки і охорони праці. Перед монтажем обладнання необхідно перевірити виконання наступних заходів, що забезпечують безпеку і охорону праці: Правильність організації форми котловану, що виключає можливість обвалу ґрунту; Організацію огорожі котловану; Організацію огорожі проїздів; Правильність підбору підйомного обладнання і правильність виконання підйомних робіт.

Монтаж ємкості в ґрунт повинен виконуватись спеціалізованою організацією, відповідно технічного паспорту, робочого проекту і проекту виконання робіт.

Установка склопластикових виробів проводиться із застосуванням геодезичних приладів з особливо ретельною перевіркою дотримання проектних відміток і вирівнюванням по осях.



Всі виконавці (інженерно-технічний персонал і робітники), що здійснюють монтаж виробів, повинні бути попередньо ознайомлені зі специфікою робіт з склопластиковими виробами.

Персонал повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту, спецодягом та взуттям, справним інструментом.

Необхідно провести візуальний огляд установки і перевірити комплектність виробу згідно з комплектацією обладнання (див. «Акт прийому передачі» даного технічного паспорту).

Очистити поверхню котловану/залізобетонну основи і корпус виробу від сторонніх предметів і будівельного сміття. Перевірити горизонтальність поверхні котловану/ залізобетонну основи.

[1] Перед монтажем перевірити відсутність додаткового незакріпленого обладнання всередині корпусу, яке було поміщене в середину на період транспортування та зберігання.



Монтаж обладнання[1]:

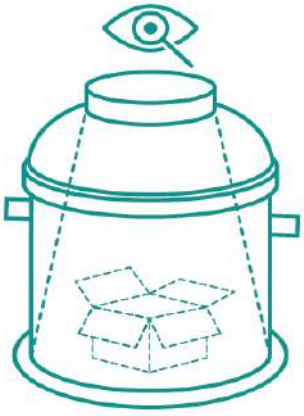
1. Монтаж обладнання здійснюється на попередньо підготовлену основу.
2. Підготовка дна котловану:

- **відсутність ґрунтових вод:** котлован розробляється на 100мм нижче ніж відмітка низу виробу. На дні котловану виконують підсипку амортизаційного/ вирівнюючого шару піску висотою не менше 200мм ***(БЕЗ Ущільнення)*** (див. Мал. 5.2).

- **наявність паводкових чи ґрунтових вод:** порядок розробки котловану здійснювати аналогічно, як в ґрунтах з низьким/відсутнім рівнем ГВ, проте з паралельним відкачуванням ГВ/водопониженням. Вироби встановлюються на підготовлену залізобетонну плиту (після набору бетоном проектної міцності), призначену для привантаження виробу (розрахунок, виготовлення та правила встановлення з/б плит вказуються у відповідному розділі проекту) (див. Мал. 5.3).

- **не дозволяється виконувати підготовку дна котловану при наявності в котловані снігу, льоду;** також не можна використовувати промерзлий ґрунт в якості вирівнюючого шару.

(Рекомендовано для з/б плит використовувати клас арматури не нижче А-III та клас бетону не менше В-25, товщина плити не менше 100мм.)



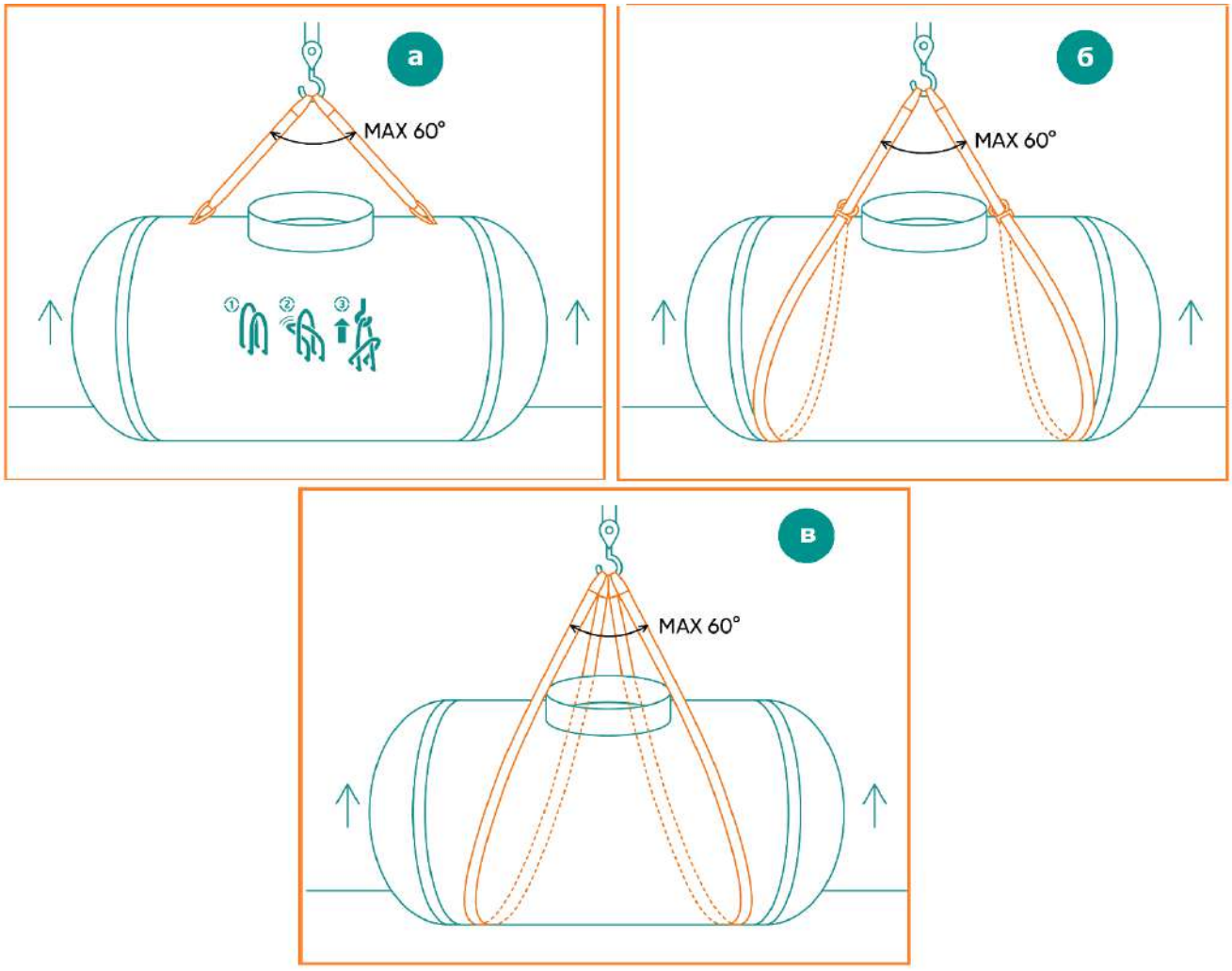
3. Перед монтажем виробу в котлован, перевірити відсутність додаткового незакріпленого обладнання в середині корпусу, що було розташоване всередину на період транспортування і зберігання; оглянути монтажні петлі на факт наявності дефектів або механічних пошкоджень.

4. Переміщення виробу необхідно виконувати спеціалізованою технікою (автокраном). Корпус обладнання піднімають за монтажні петлі, а при відсутності таких – використовувати текстильні стропи з рівномірним розподілом навантажень. Для запобігання висмикування монтажної петлі з-під склопластику потрібно протягнути один кінець петлі в інший, як на малюнку.

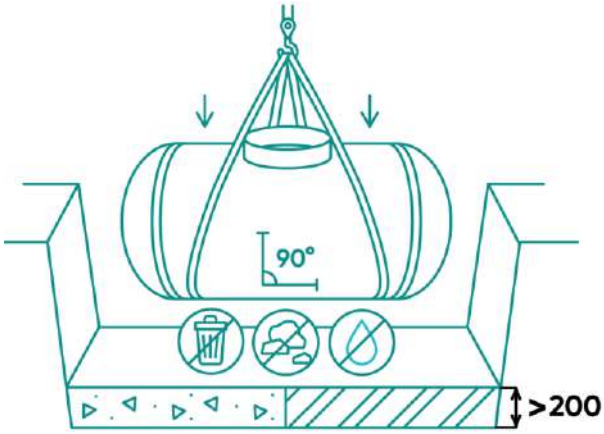


[1] **Забороняється встановлювати Горизонтальні вироби на НЕ підготовлену основу (вирівнюючий шар піску товщиною не менше 200мм з(без) з/б плитою).**

5. Схеми стропування горизонтальних виробів:
а – підйом двома стропами за монтажні петлі;
б – підйом двома стропами «на зашморг»;
в – підйом двома стропами.



Мал. 5.1 Схеми стропування горизонтального резервуару

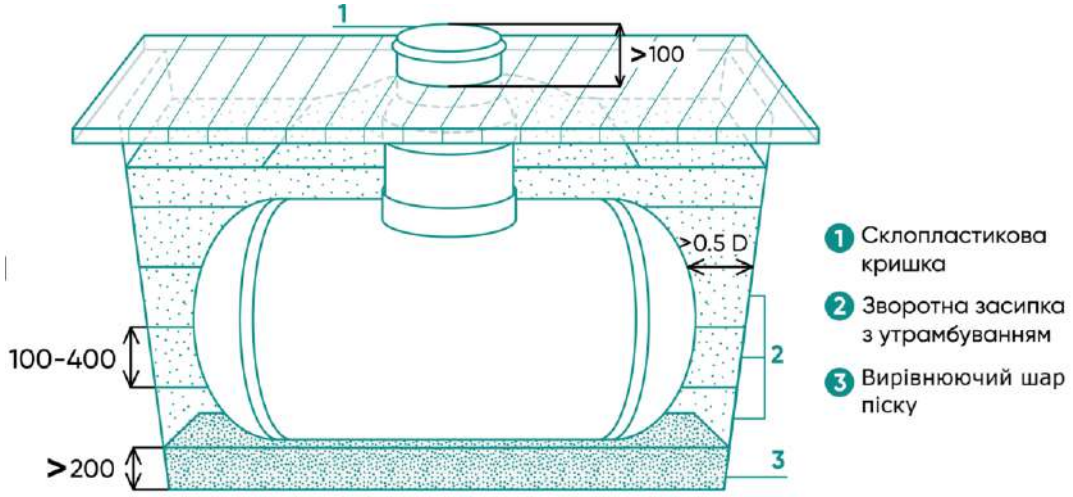


6. В разі, якщо монтажник не може забезпечити кут між стропами менший 60град, використовуються траверси.

7. Після встановлення корпусу, перевірити прилягання до основи. Корпус повинен щільно прилягати до основи по всьому периметру. У випадку виявлення нещільного прилягання, наявності камінців та сміття на основі, потрібно: прибрати сміття та виконати вирівнювання основи з використанням цементної суміші.

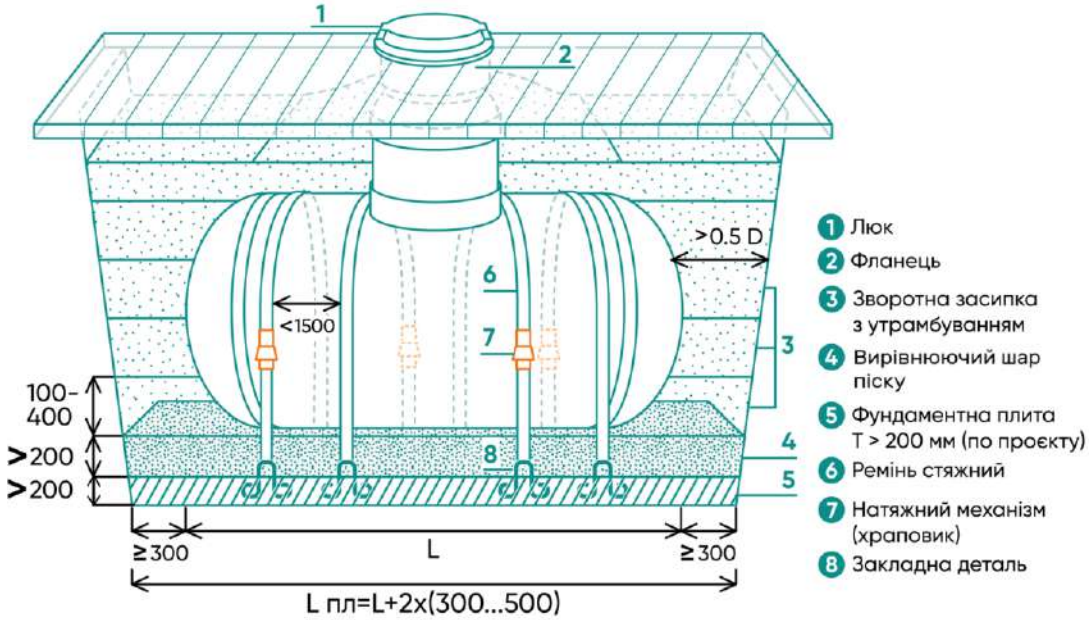
8. Виконати повірку виробу в плані і по висоті. Перевірте вертикальність та горизонтальність установки.

9. Монтаж корпусу здійснювати згідно вимог проекту виконання робіт в залежності від зони встановлення (не забудована, пішохідна, наїзду) та наявності/відсутності ґрунтових вод.



Мал.5.2 Схема встановлення горизонтального корпусу з низьким рівнем ґрунтових вод в «зеленій» зоні

10. При ймовірності появи паводкових чи ґрунтових вод горизонтальні споруди кріпляться до фундаментної плити за допомогою стяжних ременів та монтажних петель, розташованих на плиті з двох сторін. Крок встановлення ременів – <1,5м. Натяжні механізми - «храповики» стяжних ременів встановлюються в шаховому порядку. Закріплювати корпус поліестровими ременями з навантаженням: для діаметру корпусу до 2400 включно - 2500-5000daN; від 3000 - 5000-10000daN. З метою додаткового захисту Натяжного механізму (храповика) від корозії, рекомендовано обтягнути його плівкою ПЕТ-Е в кілька шарів та зафіксувати стяжками з двох країв та посередині Натяжного механізму (храповика).



Мал.5.3 Схема встановлення горизонтального корпусу з високим рівнем ґрунтових вод в пішохідній зоні

11. Приступити до процесу зворотної засипки[1].

12. Зворотну засипку до верху котловану необхідно виконувати піском (*Також можливе використання інших матеріалів для зворотної засипки – див.Табл.5.1.)* без каміння і включень з гострими гранями з пошаровим ущільненням до верху котловану з ущільненням К> 0,95 (до щільності сухого ґрунту ρ=1,6...1,7 т/м^3) *(див. Табл.5.2).*

Табл.5.1 Матеріали зворотної засипки

Матеріал зворотної засипки	Діаметр фракції, мм
Пісок	< 3
Гранітний відсів	0 - 5
Щебінь	0 - 10
Суміш піску і гранітного відсіву	0 - 5
Гарцовка (суміш піску і цементу 4:1), клас бетону С12/15	-

13. Рекомендовано виконувати зворотну засипку споруд рівномірно по периметру піском шарами 100 – 400 мм або піщано-цементною сумішшю шарами 400 – 500 мм з послідуючим утрамбуванням.

Табл. 5.2 Ступінь мінімального ущільнення засипки при монтажі

Спосіб ущільнення[2]	Мінімальна маса, кг	Кіл-ть проходів для досягнення необхідної категорії ущільнення по методу Проктора		Максимальна товщина шару, який ущільнюється, мм	Мінімальний шар обсипки від корпусу до ущільнення, мм
		95%	88%		
Ручним штампом	15	**3**	1	150	100
Віброштампом	70	**3**	1	100	150
Вібраційною плитою	50	**3-5**	1-2	100	150
	100	**3-5**	1-2	150	150
	100	**3-5**	1-2	100	100
	400	**3-5**	1-2	300	300
	600	**3-5**	1-2	400	500



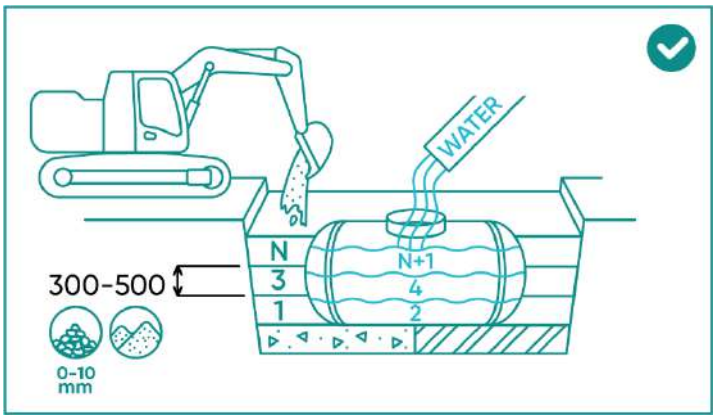
[1] Забороняється проводити зворотну засипку при наявності в котловані снігу, льоду або використовувати морожений матеріал зворотної засипки.

[2] Забороняється встановлювати Горизонтальні вироби на НЕ підготовлену основу (вирівнюючий шар піску товщиною не менше 200мм з(без) з/б плитою).

14. Ущільнення зворотної засипки ближче 300мм від стінки ємкості виконувати ручними трамбувальними машинами[1] з особливою обережністю, щоб запобігти пошкодження стінок споруди. Не допускати контакт обладнання для трамбування з склопластиковим виробом. **Після трамбування кожного шару пролити водою для кращого ущільнення.** Воду брати із існуючого водопроводу або привозити.

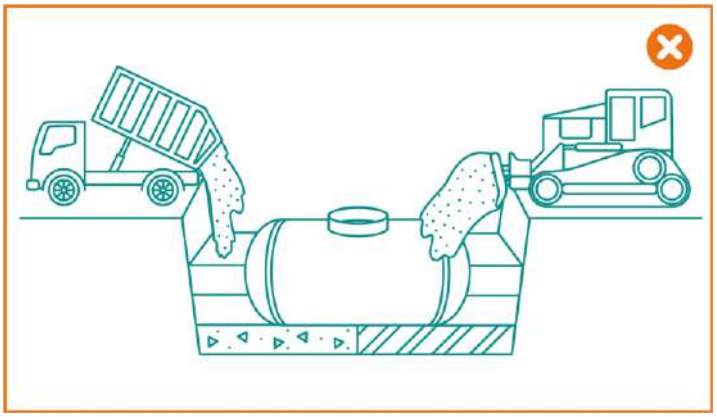
15. Після кожного шару зворотної засипки перевіряти горизонтальність та вертикальність споруди, щоб запобігти зсуву корпусу.

16. ***Виконати зворотну засипку на висоту 1/4 висоти виробу***, ущільнюючи пошарово простір довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій і нижній частині виробу.



17. ***Заповнити виріб водою[2] на висоту 1/4 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.

18. ***Виконати зворотну засипку на висоту 1/2 висоти виробу*** і ущільнити довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій і нижній частині виробу.



19. ***Заповнити виріб водою на висоту 1/2 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.

20. ***Виконати зворотну засипку на висоту 3/4 висоти виробу***, ущільнюючи пошарово простір довкола виробу, приділяючи особливу увагу боковій частині виробу.

21. ***Заповнити виріб водою на висоту 3/4 висоти виробу.*** Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 100мм.

22. ***Виконати зворотну засипку до рівня верхніх патрубків.*** При наявності нижнього/випускного патрубку, його потрібно підключити до трубопроводу/мережі або заглушити ділянку на момент заповнення виробу водою.

23. Після заповнення котловану до рівня вхідних/вихідних патрубків виконують підключення верхніх трубопроводів, стикові з'єднання ущільнити. Звернути особливу увагу на ущільнення зворотної засипки під трубопроводами, щоб усунути можливість пошкоджень.

---

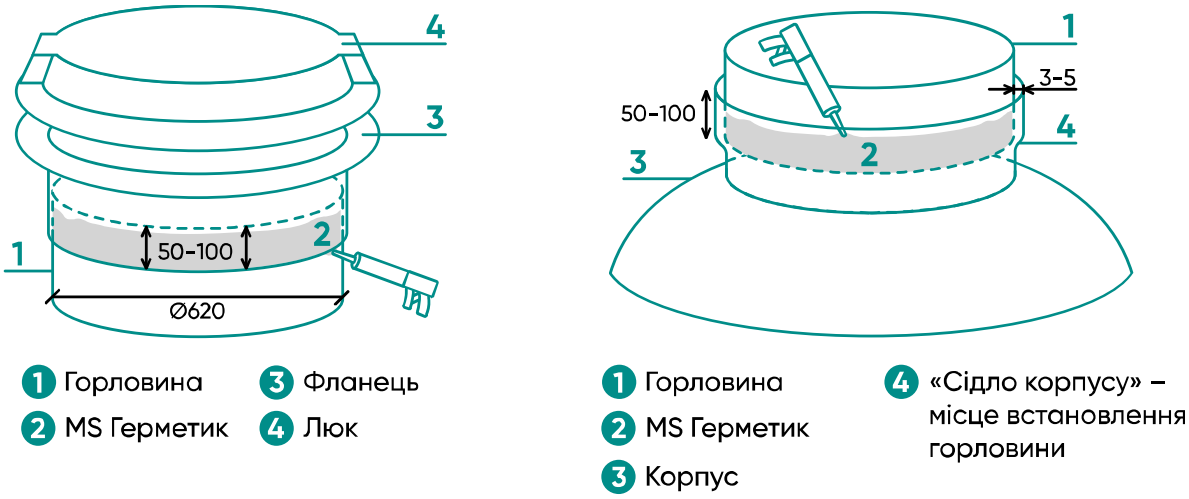
[1] Застосування механічних вібраторів з масою більше 100 кг заборонено.

[2] **Забороняється монтаж ємкості без поступового заповнення ємкості водою. В даному випадку гарантія виробника на міцність корпусу і роботу споруди не розповсюджується.**

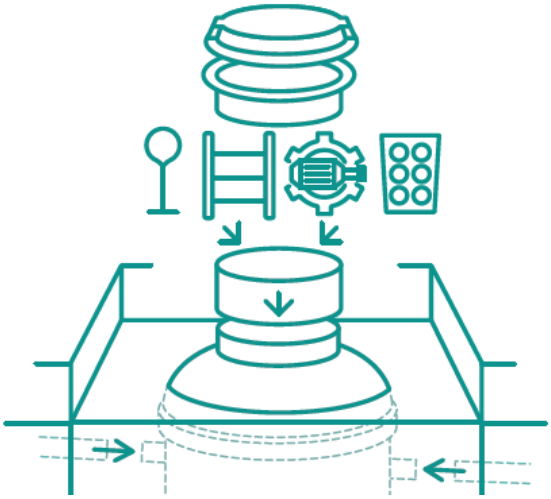
24. ***Заповнити ємкість водою до рівня низу верхніх патрубків***. Це максимальний рівень води в ємкості, далі заповнювати водою не потрібно.

25. В теплий період року (середньодобова температура навколишнього середовища вища +10 град.С), допустимо виконувати зворотню засипку резервуарів в декілька етапів. Перший етап: зворотню засипку резервуарів виконати пошарово з утрамбуванням до 3/4 діаметру резервуару (див. п. 15-20). Другий етап «остаточна засипка до проектної відмітки» допускається виконувати з перервою але в будь-якому випадку до завершення теплого періоду року.

26. Монтаж горловини (технічної надставки) здійснюється після засипки корпусу до рівня місця для встановлення горловини/ «сідла» (див.Мал.5.4). Роботи по обрізці горловини (при необхідності) погодити із Виробником. Щоб уникнути потрапляння ґрунтових, талих або зливових вод в робочу ємність, місце стику технічної горловини і корпусу необхідно знежирити і загерметизувати. Для герметизації і фіксації рекомендується використовувати двокомпонентний клей або герметик.



Мал.5.4 Схема встановлення та герметизації горловини; люку та плаваючого фланця



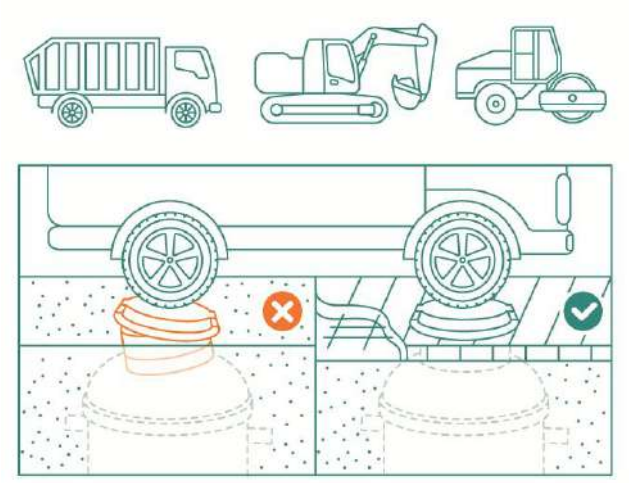
27. Після висихання герметику (прибл. 3-4 год), виконати кінцеву засипку ємності.

28. Встановити обладнання, що поставляється згідно замовлення (вентиляційні труби, драбину, датчики та ін.) на місця.

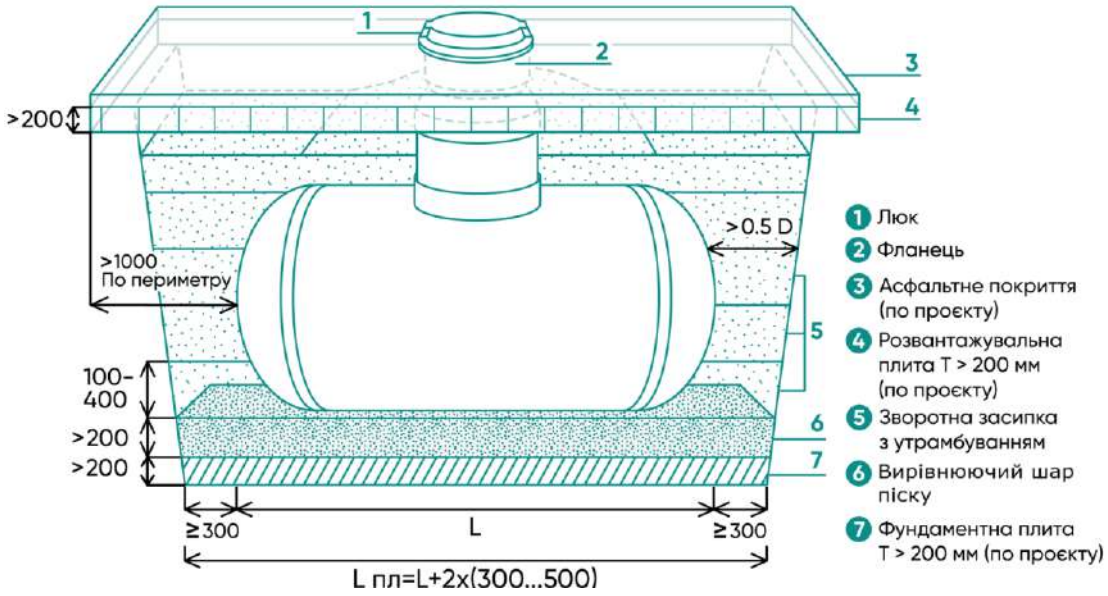
29. Кришка ємності (або люк) повинні виступати над рівнем землі на: 50-70 мм - в зеленій прибудинковій зоні; 100-200 мм - незабудованої, незаселеній зоні; в рівень з покриттям – в пішохідній зоні і зоні наїзду транспорту.

30. Для запобігання випадкового наїзду транспорту на місце розташування споруди, виставити небезпечну зону на відстані 1м від країв корпусу по периметру.

31. При встановленні ємкості під проїзною частиною, для розподілення навантажень, над спорудою монтується або заливається розвантажувальна залізобетонна плита[1] (Мал.5.5).



32. Під'їзд автотранспорту до ємкості ближче 3м повинен обов'язково здійснюватися по розвантажувальній залізобетонній плиті. При тимчасовому припиненні монтажних робіт, повинні проводитись заходи, що запобігають потраплянню сторонніх предметів на будівельний майданчик, а особливо у ємність.



Мал.5.5 Схема встановлення горизонтального корпусу з високим рівнем ґрунтових вод[2] в зоні наїзду транспорту

[1] Розрахунок розвантажувальної залізобетонної плити виконується спеціалізованою проектною організацією.

[2] Розрахунок привантажувальної залізобетонної плити (Мал.5.5) і спосіб кріплення до неї виконується спеціалізованою проектною організацією.



Виконання робіт в зимовий період:
монтаж при середньодобовій температурі нижче +5°С і мінімальній добовій температурі нижче 0°С виконується у відповідності із вказівками даного розділу.

1. Гідрологічні умови: а) середньодобова температура повітря повинна бути не нижче мінус 10 °С; б)швидкість вітру не більше 5 м/с; в) на акваторії не повинно бути суцільного битого льоду.
2. Уникати ударів по ємностях, при зберіганні при мінусових температурах;
3. Запобігти промерзання ґрунту: для полегшення розробки ґрунтів в зимовий час доцільно оберігати ґрунти від промерзання ДО настання морозів. Теплоізоляційний покрив ґрунтової поверхні можна забезпечити наступними способами: 1-укриттям поверхні різними утеплювачами (мінеральною ватою, листовим пінополістиролом, спіненим поліетиленом, пінополіуретаном) - в кілька шарів (приб.100-200мм), соломою, торфом, тирсою - 200-300мм; 2-Просочення ґрунту сольовими розчинами - хлористим кальцієм, хлористим натрієм (на 1 м3 ґрунту 0,5-1,0 кг солей); 3-Утримання снігового покрову; 4-Установка підігрівальних пристроїв; 5-Інші доступні методи і матеріали на лад майданчику.
4. Витрамбовку котлованів слід проводити при талому стані ґрунту. Промерзання ґрунту з поверхні допускається на глибину не більше 20 см.
5. Вимірювання температури основи, з виміром глибини виїмки і товщини залишеного шару не рідше двох разів на зміну;
6. У разі зниження температури або перерв в роботі підготовлені, але не ущільнені ділянки котловану повинні ховатися теплоізоляційними матеріалами або пухким сухим ґрунтом.
7. При високому рівні ґрунтових вод, рівень води в котловані і траншеях слід підтримувати на одній позначці;
8. При зануренні ємностей, можна застосовувати розчини зі зниженою температурою замерзання, що не роблять шкідливого агресивного впливу на конструкції, а також вживати заходів щодо запобігання примерзання ємностей до ґрунту.
9. Засипку слід виконувати намерзлим піском з ущільненням і проливом водою. Повинен бути видалений мерзлий пісок (ґрунт, ін. засипка узгоджена з виробником) з поверхні проектного профілю насипів, перед засипанням (відсутність прошарків і лінз льоду).
10. Ущільнення ґрунту трамбуванням допускається при немерзлому стані ґрунту і природної вологості. Необхідна глибина ущільнення при вологості ґрунту нижче оптимальної досягається збільшенням ваги, діаметра або висоти скидання трамбування;
11. ***НЕ ЗАЛИШАТИ напівзасипану ємність БЕЗ води – існує ймовірність спливання виробу. НЕ ЗАЛИШАТИ ємність з водою без утеплення теплоізоляційним шаром (або виконати інші заходи, що унеможливлюють суцільне замерзання води всередині ємності.***

Наприклад: опустити у воду будь-які напівплавучі матеріали – дерев'яний брус, тощо.)

6. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ



При монтажі та експлуатації споруди необхідно керуватися положеннями і вимогами, встановленими наступними документами:

- ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";
- ДБН В.2.1-10-2009 "Основи та фундаменти споруд".
- «Правила технічної експлуатації систем водопостачання та каналізації населених пунктів України»;
- «Охорона праці і техніка безпеки в комунальному господарстві»;

Та іншими нормативними документами, які діють на території, об'єкті, країні будівництва.



Установку і монтаж системи проводити за допомогою спеціалізованої монтажної бригади під контролем технічного фахівця, які ознайомлені з вищевказаними документами, з технічним паспортом і електричною схемою(при наявності схеми).

Персонал повинен бути забезпечений засобами індивідуального захисту, справним інструментом, пристосуваннями і механізмами, а також спецодягом та спецвзуттям у відповідності з діючими нормами.

Забороняється використовувати відкритий вогонь, палити, користуватись приладами без взривозахисту, при опусканні в споруду.

Спускатися допускається тільки після його тривалого провітрювання з відкритими кришками (не менше 1 години при відсутності газоаналізатору) з дотриманням правил технічної експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ



Завод-виробник гарантує гарантійний строк експлуатування Резервуарів Vodaland Tank (TT, TD, TA), при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування і зберігання, встановлених даним Технічним Паспортом.

Гарантійний строк експлуатування – **2 (два) роки** з дня введення в експлуатацію, но не більше 3 років з моменту поставки.

Прогнозований строк експлуатування корпусів Vodaland – **50 років** з дня введення в експлуатацію.

Гарантійний термін на проведені монтажні роботи встановлює організація, що їх виконувала.

Умови гарантії зберігаються в разі:

1. Корпус споруди встановлено на підготовлену основу згідно проектного рішення та рекомендацій даного паспорту.
2. Зворотна засипка виконана пошарово піском або цементно піщаною сумішшю з одночасним заповненням водою для балансування зовнішніх і внутрішніх навантажень на корпус.
3. Будівельне та інше сміття не потрапляло в середину корпусу.
4. Забезпечена правильність підключення обладнання та трубопроводів .
5. Експлуатація споруди відповідає вимогам технічного паспорту.
6. Кількість та параметри стоків відповідають проекту.

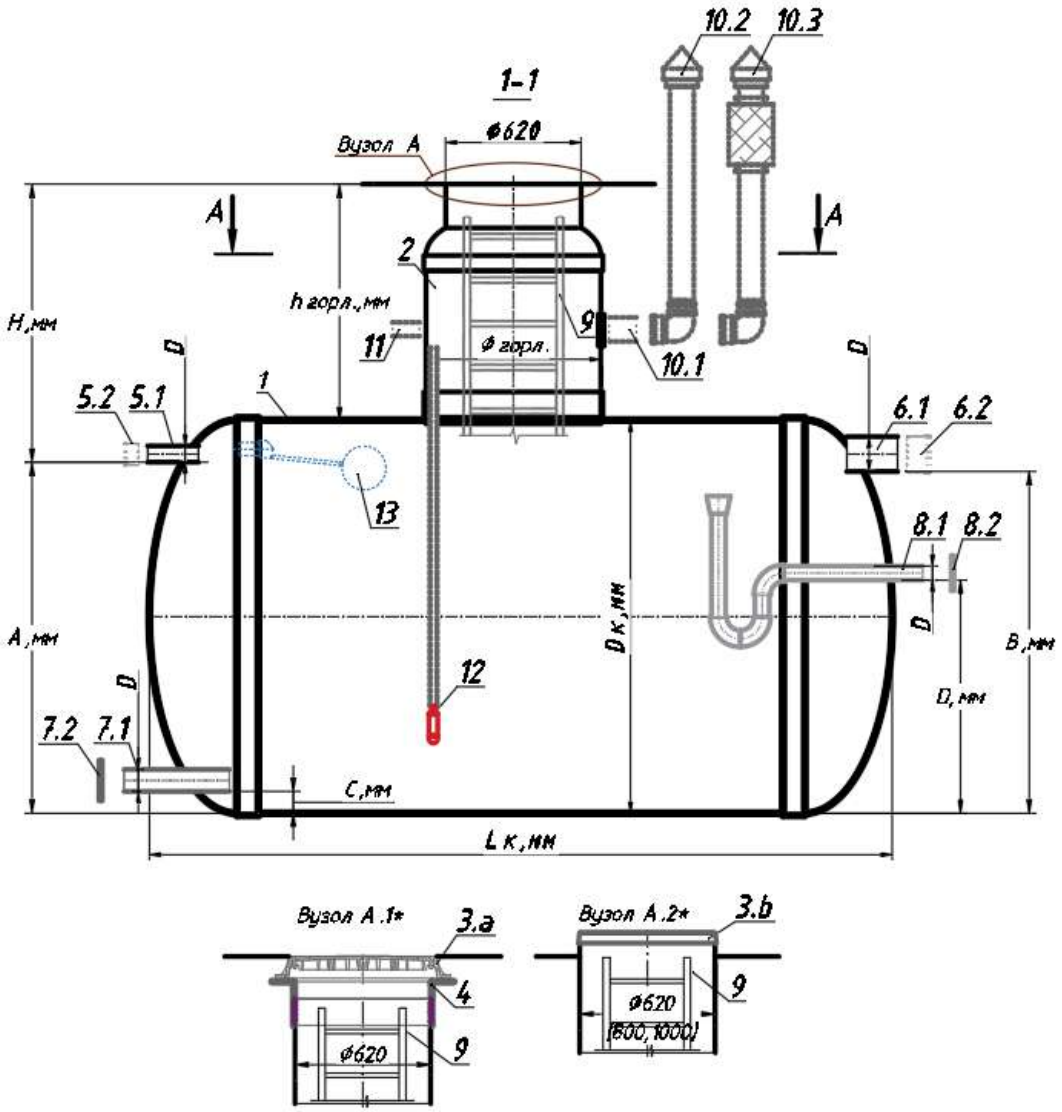
Гарантія не розповсюджується:

1. У випадку пошкоджень, отриманих в процесі транспортування та розвантаження;
2. У випадку пошкоджень, отриманих під час монтажу та підключення;
3. У випадку пошкоджень, отриманих під час експлуатації, що не відповідала необхідних вимогам, вказаних в технічному паспорті та іншій технічній документації, отриманої під час купівлі споруди.
4. У випадку ремонту чи спроб ремонту споруди особами (організаціями) без узгодження із Виробником.
5. Виробник не несе відповідальність по гарантійних умовах у випадку використання обладнання не за призначенням.

Гарантійний випадок визначається фахівцями виробника ТОВ «ФІБЕРІКА» і представником організації, що поставляла обладнання.

8. АКТ ПРИЙОМУ ПЕРЕДАЧІ

Резервуар Vodaland TankT (TT) / TankD (TD) / TankA (TA)[1]



Мал. 8.1 Схема Резервуару Vodaland Tank

1-корпус[2]; 2-технологічна горловина; 3a-люк; 3b-кришка; 4-плаваючий фланець горловини; 5-вхідний патрубок (5.1-патрубок; 5.2-раструб/фланець); 6-вихідний патрубок (6.1-патрубок; 6.2-раструб/фланець); 7-спускний патрубок (7.1-патрубок; 7.2-раструб/фланець); 8-переливний патрубок (8.1-патрубок; 8.2-раструб/фланець); 9-драбина універсальна; 10-вентиляція (10.1-вент.патрубок; 10.2-трубопровід з грибком; 10.3-трубопровід з касетним фільтром); 11-патрубок/сальник для вводу ел.кабелів; 12-датчик рівня рідини; 13-поплавковий клапан

Поз. 7 – 13 – не входить в стандартну комплектацію виробу, встановлюється за бажанням Замовника.

[1] Оригінал Технічного паспорту видається в одному екземплярі при відвантаженні та не піддається відновленню!!!

[2] Допустиме відхилення під час виготовлення виробів складає 1-3%.

Табл.8.1 Комплектація виробу (Див. Схему, обрати потрібне/зайве викреслити)

№ п/п	Найменування виробу	Кількість, шт., компл.	Примітка
1	2	3[1]	4
Резервуар_____рідин Vodaland Tank_____-_____, об'ємом _____м³, склопластиковий		**№ виробу _____**	
1	**Склопластиковий корпус** Dк=_____мм, Lк =_____, мм Глибина залягання вхідного патрубку H= _____мм	1	Вертикальний
2	**Технологічна надставка(горловина), Ø горл:** ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм	___ ___	
3	**а) Люк тип:** ☐ A15 / ☐C250 / ☐D400 / ☐Садовий пластиковий **б) Склопластикова кришка:** ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____	___ ___	
4	**Плаваючий фланець горловини, Ø фл:** ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____, hфл=200 / _____мм	___	
5	**Вхідний (підвідний) патрубок D(DN)_____:** А-прив'язка патрубку: _____мм **5.1** - резиновий ущільнювач для **D**_____ **5.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
6	**Вихідний (відвідний) патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **6.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **6.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
7	**Спускний патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **7.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **7.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
8	**Переливний патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **8.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **8.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
9	**Драбина універсальна:** ☐ алюм. / ☐ н/ж, L=_____м.п.	___	
10	**Вентиляційний труб-д:** **8.1**- резиновий ущільнювач для D110 (____) **8.2 -** резиновий ущільнювач + патрубок ПВХ SN4 D110 (___), L=1(__)м.п.; грибок D110(___)	___ ___	
11	**Патрубок для вводу ел.кабелів:** 9.1 - сальник _____; 9.2 **-** резиновий ущільнювач для ПВХ SN4 D110 (____)	___ ___	
12	**Система контролю рівнів:** a) Датчик рівня рідини_____ b) Датчик рівня осаду_____ c) Сигналізатор універсальний_____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
13	**Поплавковий клапан D(DN)_____PN10/16**		
14	**Паспорт виробу**	1	
15	**Ремінь стяжний поліестровий з храповиком: _____** ☐ Ін._____	___ ___	

[1] якщо Колонка 3 не заповнена, це означає, що позиція не входить в комплектацію (не відвантажується).

16	Герметик _____мл	___	

Табл. 8.2 Таблиця хімічної стійкості[1] (Заповнюється в разі відвантаження Резервуару Агресивних Рідин TankA)

№ п/п	Хімічне середовище	Концентрація (мг/л, %)	Температура (град. С)
1	**2**	**3**	**4**
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата **Виробник**
Товар та Технічний паспорт перевірив та відвантажив

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Постачальник**
Товар та Технічний паспорт перевірив та передав

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Покупець**
Товар та Технічний паспорт перевірив та отримав

[1] Речовини, що не зазначені в даній таблиці, **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗБЕРІГАТИ** без погодження з Виробником.

Гарантійний талон № 1 **М.П. Виробника**

Опис заявленої несправності та виконання ремонту
Сервісний протокол № ___від___/_____/____
Дата видачі. Підпис Клієнта:
Зауваження:
Підпис та печатка сервісної організації
Сервісний інженер: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Керівник сервісної організації: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Примітки:

Гарантійний талон № 2 **М.П. Виробника**

Опис заявленої несправності та виконання ремонту
Сервісний протокол № ___від___/_____/____
Дата видачі. Підпис Клієнта:
Зауваження:
Підпис та печатка сервісної організації
Сервісний інженер: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Керівник сервісної організації: _____ / _____ (ПІБ) (підпис)
Примітки:

Табл.8.3 Комплектація виробу (Див. Схему, обрати потрібне/зайве викреслити)

№ п/п	Найменування виробу	Кількість, шт., компл.	Примітка
1	2	3[1]	4
Резервуар_____рідин Vodaland Tank_____-_____, об'ємом _____м³, склопластиковий		**№ виробу _____**	
1	**Склопластиковий корпус** Dк=_____мм, Lк =_____, мм Глибина залягання вхідного патрубку H= _____мм	1	Вертикальний
2	**Технологічна надставка(горловина), Ø горл:** ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм ☐620 / ☐800x620 / ☐1000x620 мм, hгорл=_____, мм	___ ___	
3	**а) Люк тип:** ☐ A15 / ☐C250 / ☐D400 / ☐Садовий пластиковий **б) Склопластикова кришка:** ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____	___ ___	
4	**Плаваючий фланець горловини, Ø фл:** ☐620 / ☐800 / ☐1000 / ☐_____, hфл=200 / _____мм	___	
5	**Вхідний (підвідний) патрубок D(DN)_____:** А-прив'язка патрубку: _____мм **5.1** - резиновий ущільнювач для **D**_____ **5.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
6	**Вихідний (відвідний) патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **6.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **6.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
7	**Спускний патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **7.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **7.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
8	**Переливний патрубок D(DN)_____:** В-прив'язка вихідного патрубку: _____мм **8.1** - резиновий ущільнювач для **D** _____ **8.2** - патрубок ПВХ SN4 / _____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
9	**Драбина універсальна:** ☐ алюм. / ☐ н/ж, L=_____м.п.	___	
10	**Вентиляційний труб-д:** **8.1**- резиновий ущільнювач для D110 (____) **8.2 -** резиновий ущільнювач + патрубок ПВХ SN4 D110 (___), L=1(__)м.п.; грибок D110(___)	___ ___	
11	**Патрубок для вводу ел.кабелів:** 9.1 - сальник _____; 9.2 **-** резиновий ущільнювач для ПВХ SN4 D110 (____)	___ ___	
12	**Система контролю рівнів:** a) Датчик рівня рідини_____ b) Датчик рівня осаду_____ c) Сигналізатор універсальний_____ Ін._____	___ ___ ___ ___	
13	**Поплавковий клапан D(DN)_____PN10/16**		
14	**Паспорт виробу**	1	

[1] якщо Колонка 3 не заповнена, це означає, що позиція не входить в комплектацію (не відвантажується).

Відривний лист (залишається у Постачальника)

15	**Ремінь стяжний поліестровий з храповиком: _____** ☐ Ін._____	___ ___	
16	Герметик _____мл	___	

Табл. 8.4 Таблиця хімічної стійкості[1] (Заповнюється в разі відвантаження Резервуару Агресивних Рідин TankA)

№ п/п	Хімічне середовище	Концентрація (мг/л, %)	Температура (град. С)
1	**2**	**3**	**4**
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Постачальник**

Товар та Технічний паспорт перевірив та передав

« ___ » _____ 20 ___ р. _____ **М.П.**
Дата ПІБ/ підпис **Покупець**

Товар та Технічний паспорт перевірив та отримав

Відривний лист (залишається у Постачальника)

[1] Речовини, що не зазначені в даній таблиці, **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗБЕРІГАТИ** без погодження з Виробником.



ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ»
Україна, 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі ОС за № UA.P.000790-24

Термін дії з 05 вересня 2024 р. до 04 вересня 2025 р.

Продукція Резервуари Tank (згідно додатку) 28.29.12 (код ДКПП)

(код УКТ ЗЕД)

Відповідає вимогам ТУ У 28.2-44796077-001:2022 «Системи очищування, накопичення та транспортування vodaland: поверхневих, господарсько-побутових стічних вод та технічних рідин систем каналізації, а також водопроводу та технічних рідин, близьких за якістю. Технічні умови». (пп. 3.2.1.1 (табл. 33), 3.2.1.4, 3.2.2.2, 3.2.2.6, 3.2.2.7)

Виробник продукції ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077

Сертифікат видано ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077

Додаткова інформація Продукція, яка виготовляється серійно з 05.09.2024 р. до 04.09.2025 р. Схема 3. Сертифікація продукції, що випускається серійно, без обстеження виробництва

Сертифікат видано органом з сертифікації Орган з сертифікації продукції ТОВ «Тестметрстандарт», 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10.

На підставі Випробувальна лабораторія ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ», 10003, м. Житомир, майдан Перемоги, 10» - протокол № 128.1.О.24 від 05.09.2024 р.

Заступник керівника органу з сертифікації _____ Леонід ЛАБУНЕЦЬ
(підпис) (ім'я, прізвище)

М.П.

№ 011108

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи
від "07" 06 2023 року № 12.2-18-1/ 8031

Об'єкт експертизи Резервуари Tank згідно з додатками до Висновку
виготовлений у відповідності із ТУ У 28.2-44796077-001:2022 «СИСТЕМИ ОЧИЩУВАННЯ, НАКОПИЧЕННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ VODALAND: ПОВЕРХНЕВИХ, ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД ТА ТЕХНІЧНИХ РІДИН СИСТЕМ КАНАЛІЗАЦІЇ, А ТАКОЖ ВОДОПРОВОДУ ТА ТЕХНІЧНИХ РІДИН, БЛИЗЬКИХ ЗА ЯКІСТЮ. Технічні умови.»
(ТУ, ДСТУ, ГОСТ)
Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул 28.29.12
Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи За призначенням, оптова та роздрібна торгівля
Країна-виробник ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290 (виробничі площі), код ЄДРПОУ 44796077
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб сайт)
Заявник експертизи ТОВ «ФІБЕРІКА», Україна, 18028, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 290, код ЄДРПОУ 44796077
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб сайт)
Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну Контракт відсутній. Продукція вітчизняного виробництва.
Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: за результатами ідентифікації, оцінки ризику для здоров'я населення, а також результатами перевірки наданого заявником зразка заявленої продукції в межах сфери акредитації (Атестат про акредитацію № 20375 від 22.03.2023р. відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2019), встановлено, що питна вода за санітарно-хімічними показниками безпечності та якості питної води відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» зі зміною до додатку №2 (зареєст.Міюст.України 07.03.2022 № 304/37640): вміст формальдегіду в воді не більше ГДК (мг/л): ≤ 0,05, інтенсивність запаху та присмаку води, що була в контакті ≤ 2 балів.
Під час роботи обладнання не повинне порушувати ст. 46 Закону України «Про охорону земель», ст. 55 Закону України «Про охорону навколишнього природнього середовища». Постанови КМУ №465 від 25.03.99 р. "Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами", санітарно-охоронні зони зазначені в додатку 2 цього висновку відповідно до ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування зі зміною № 1». При виробництві обладнання вміст хімічних речовин в повітрі робочої зони не більше ГДК (мг/м³): формальдегід+ -0,5, ацетальдегід+ -0,5, купрум (II) оксид -20, оцтова кислота+ -5 у відповідності до «Гігієнічні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони» (затв. Наказом МОЗ України від 14.07.2020 №1596, зареєстр. Міністром України від 03.08.2020 за № 741/35024 із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ № 1657 від 05.08.2021)

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника

Актуальні сертифікати запитуйте у Постачальника

VODALAND

VODALAND BALKAN S.R.L. ROMANIA
Bucuresti, Sat. Dragomiresti Deal Aleea. Constanza, Nr. 23, A1 Business Park, Unitatea L3 – L4
+40 310051148
sales@vodaland.ro

VAMORA GRUP S.R.L. MOLDOVA
Chişinău, str.Uzinelor 169
+373 22 78 00 07
office.vodaland@gmail.com

VODALAND CANADA
Inc.5900 Ambler
Drive, Unit 1 & 2, Mississauga, ON L4W 2N3
+1 (905) 238 1771

VODALAND ESPAÑA SL
Calle del Proyecto N6,nave 17, 46393 Loriguilla (Masia del Conde)
+34 651 030 722

VODALAND POLSKA
ul. Lubelska 1, 37-400 Nisko
+48 158 141 140
biuro@vodaland.pl

VODALAND USA
3120 Riverport Tech Center Dr, Maryland Heights, MO 63043 +1 314 717 15 51

UKRAINE

м. Київ
пр-т Перемоги, 67 корпус "К"
+38 (044) 339-95-59
kyiv@vodaland.com.ua

м. Одеса
вул. Бугаївська, 21/48
+38 (067) 486-04-41
+38 (067) 654-06-02
odesa@vodaland.com.ua

м. Тернопіль
вул. Бродівська 44, офіс 13
+38 (0352) 43-00-22
ternopil@vodaland.com.ua

м. Львів
вул. Городоцька, 359
+38 (032) 242 15 86
lviv@vodaland.com.ua

м. Дніпро
вул. Пастера, 29
+38 (067) 639 29 08
dnipro@vodaland.com.ua

www.vodalands.com

FIBERICA

Виробник ТОВ «ФІБЕРІКА»
18028, Україна, Черкаська область,
м. Черкаси, ЄДРПОУ 44796077

FIBERICA

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ

артезіанської свердловини № 1

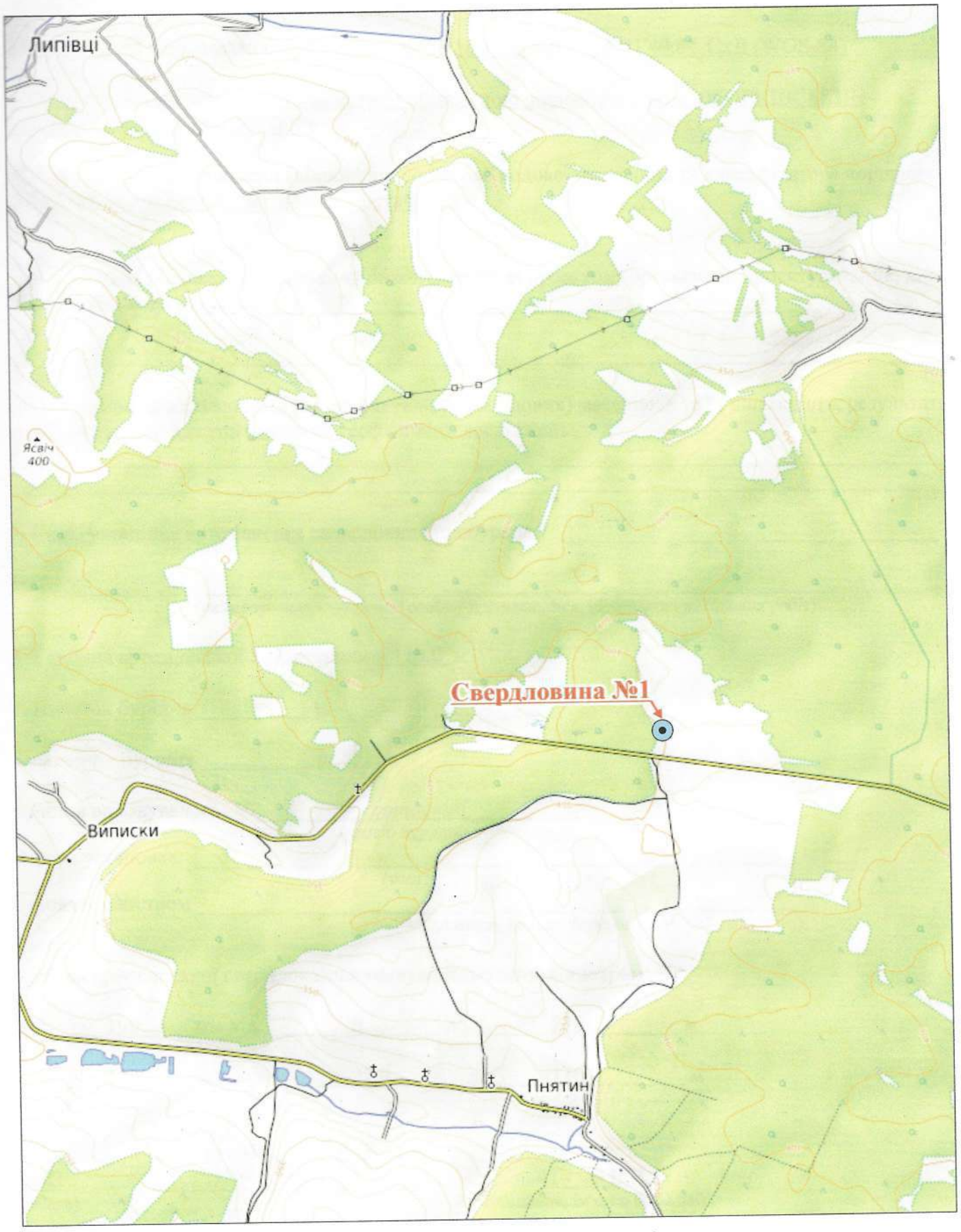
Належність свердловини: товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»

Розташування: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки (Перемишлянська територіальна громада)

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



ІІ. СВЕРДЛОВИНА № 1

1. Місце розташування: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки (Перемишлянська територіальна громада)

2. Географічні координати свердловини: 49°39'56.1" ПнШ, 24°41'40.8" СхД (WGS-84)

3. Належність свердловини : товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): господарсько-питне водопостачання

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту): _____

_____

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень:

_____

_____

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена: _____

_____

(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 110,0 м

9. Початок буріння _____ р.

Закінчення буріння _____ р.

Буріння виконувалось: *роторний*

(спосіб буріння)

Бурова установка: _____

(тип)

Буровим майстром _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 190 мм від 0 до 27,0 м

Д = 120 мм від 27,0 до 110,0 м

ФОП _____ Гузар В.В.

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 140 мм від 0 до 27,0 м

11. Від глибини 27 м до глибини 110 м артезіанська свердловина пройдена діаметром 120мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр безфільтрова (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром мм, що встановлений в інтервалі м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу ____ м, 2-го ярусу ____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною м, діаметром мм встановлені в інтервалі від до м. Відстійник довжиною м, діаметром мм встановлений від глибини м до глибини м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

(найменування/тип)

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон між діаметрами труб/буріння:

між Д 190 мм та Д 140 мм від 0 до 27,0 м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини: на свердловині облаштовано герметизований оголовок, виготовлений за типовим проектом

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

ІІІ. Геологічний розріз і конструкція свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 392,0 м

Глибина, м	Номер шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Конструкція свердловини		Примітки
					від	до	всього	сталий	динамічний	діаметр, мм	глибина, мм	
5,0	Q	1	Суглинок жовто-сірий	190	0	5,0	5,0					
10,0				140								
15,0												
20,0	N_1	2	Вапняк		5,0	22,0	17,0					
25,0										Труба Д 140	27,0	
30,0												
35,0								35,0				
40,0												
45,0				122								
50,0												
55,0												
60,0												
65,0												
70,0												
75,0												
80,0												
85,0												
90,0												
95,0												
100,0									98,0			
105,0			Мергель міцний, голубувато-сірий									
110,0	K_2	3			22,0	110,0	88,0				110,0	

ФОП
(посада)

Гузар В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини №1

Пониження	Дата	год	Рівні води		Пони-ження, м.	Мірна ємність, л	Час запов-нення, сек	Дебіт $м^3$/год	Питомий дебіт, $м^3$/год	Чистота води	Ерліфт, труби				Відновленя рівня води після припинення відкачки	
			сталий, м	динаміч-ний, м							водо-підйомні		для повітря			
											D мм	H м	D мм	H м	дата, год:хв.	рівень води, м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	14.04.2025	12	35	98	63	100	72	5,0	0,08	прозора						

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через ___годин після початку відкачки.

ФОП
(посада)

Гузар В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини №1.

Дата відбору " 14 " квітня 2025 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 23 " квітня 2025 р.

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) 0 2. Забарвленість* (градуси) б/к

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* 7,1

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 0,2 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 9,2

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 6,9 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 142,3 11. Магній*, мг/дм^3 25,5 12. Марганець*, мг/дм^3 _____

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 _____

15. Сульфати*, мг/дм^3 70,0 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 - 486,2

17. Хлориди*, мг/дм^3 28,4 18. Цинк, мг/дм^3 _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм^3 _____ 20. Амоній, мг/дм^3 0

21. Кадмій, мг/дм^3 _____ 22. Кремній, мг/дм^3 _____

23. Миш'як, мг/дм^3 _____ 24. Молібден, мг/дм^3 _____

25. Натрій*, мг/дм^3 1,0 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 0,5

27. Нітрити, мг/дм^3 0 28. Ртуть, мг/дм^3 _____ 29. Свинець, мг/дм^3 _____

30. Фториди, мг/дм^3 _____

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ^{3}

_____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ^{3} _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ^{3}

_____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ^{3} _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ^{3}

_____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ^{3} _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № _____ _____

(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини №__, що належить _____

(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводились

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

Свердловиною розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Водоносний горизонт безнапірний, дебіт свердловини становить 5,0 м³/год, при зниженні рівня на 63,0 м. За хімічним складом вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва з мінералізацією 0,70 г/дм³.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N _____ (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

ФОП
(посада)

Гузар В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний _____ (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини _____110,0___ м, робочий діаметр артезіанської свердловини ___120____ мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм, занурена до глибини _____ м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Обладнана _____
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині _____35,0_____ м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині _____98,0_____ м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) _____63,0_____ м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____63,0_____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні ____63,0___ м _____5,0___ м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки 12 годин з 8 годин 00 хвилин до 20 годин 22 хвилин

" 14" квітня 2025 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини _120,0_ м ^{3}/добу, рекомендований _120,0_ м^3/добу

12. Питомий дебіт ____1,9____ м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року № _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою

14. Відомості про заміну насосної установки: _____
_____
_____

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані ___м, висота (глибина) _____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони)_____є_____

Розміри зони суворого режиму: _____радіусом 30,0 м_____

тип огородження _____

Споруди у межах зони розташування: _____

_____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ №__

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди

_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали

_____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року
закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

_____

Зміна конструкції в результаті ремонту

_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

_____

_____

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ

артезіанської свердловини № 2

Належність свердловини: **товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»**

Розташування: **Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки (Перемишлянська територіальна громада)**

2026 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



ФОП _____ Гузар В.В.

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

ІІ. СВЕРДЛОВИНА № 2

1. Місце розташування: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки (Перемишлянська територіальна громада)

2. Географічні координати свердловини: 49°39'47.9" ПнШ, 24°42'06.7" СхД (WGS-84)

3. Належність свердловини : товариство з обмеженою відповідальністю «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): господарсько-питне водопостачання

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту): _____

_____

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень:

_____

_____

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена: _____

_____

(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 110,0 м

9. Початок буріння _____ р.

Закінчення буріння _____ р.

Буріння виконувалось: _____*роторний*_____

(спосіб буріння)

Бурова установка: _____

(тип)

Буровим майстром _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 190 мм від 0 до 27,0 м

Д = 120 мм від 27,0 до 110,0 м

ФОП _____ Гузар В.В.

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ ФІЗИЧНА Гузар Валентина Вікторівна № 2283009100 УКРАЇНА м.ЛЬВІВ

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 140 мм від 0 до 27,0 м

11. Від глибини 27 м до глибини 110 м артезіанська свердловина пройдена діаметром 120мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр безфільтрова (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром мм, що встановлений в інтервалі м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу ____ м, 2-го ярусу ____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною м, діаметром мм встановлені в інтервалі від до м. Відстійник довжиною м, діаметром мм встановлений від глибини м до глибини м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).

(найменування/тип)

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон між діаметрами труб/буріння:

між Д 190 мм та Д 140 мм від 0 до 27,0 м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини: на свердловині облаштовано герметизований оголовок, виготовлений за типовим проектом

ФОП _____ Гузар В.В.

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини №2

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 391,0 м

Глибина, м	Номер шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Конструкція свердловини		Примітки
					від	до	всього	сталий	динамічний	діаметр, мм	глибина, мм	
5,0	Q	1	Суглинок жовто-сірий	190	0	5,0	5,0					
20,0	N_1	2	Вапняк	140	5,0	22,0	17,0					
25,0										Труба Д 140	27,0	
35,0								35,0				
45,0				122								
90,0									92,0			
110,0	K_2	3	Мергель міцний, голубувато-сірий		22,0	110,0	88,0				110,0	

ФОП _____ Гузар В.В.

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини №2

Пониження	Дата	год	Рівні води		Пони-ження, м.	Мірна ємність, л	Час запов-нення, сек	Дебіт $м^3$/год	Питомий дебіт, $м^3$/год	Чистота води	Ерліфт, труби				Відновленя рівня води після припинення відкачки	
			сталий, м	динаміч-ний, м							водо-підйомні		для повітря			
											D мм	H м	D мм	H м	дата, год:хв.	рівень води, м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	27.04.2026	12	35	92	57	100	60	8,0	0,1	прозора						

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через ___годин після початку відкачки.

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини №2.

Дата відбору " 27 " _квітня__ 2026 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 04 " _травня__ 2026 р.

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____0_____ 2. Забарвленість* (градуси) _____б/к_____

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* _____7,1_____

6. Залізо загальне*, мг/дм ^{3} ___0,2___ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ^{3} ___9,2_____

8. Загальна лужність, ммоль/дм ^{3} _____6,9____ 9. Йод, мг/дм ^{3} _____

10. Кальцій*, мг/дм ^{3} __142,3__ 11. Магній*, мг/дм ^{3} _25,5_ 12. Марганець*, мг/дм ^{3} _____

13. Мідь, мг/дм ^{3} _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм ^{3} _____

15. Сульфати*, мг/дм ^{3} ___70,0__ 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм ^{3} - 486,2

17. Хлориди*, мг/дм ^{3} _____28,4____ 18. Цинк, мг/дм ^{3} _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ^{3} _____ 20. Амоній, мг/дм ^{3} _____0_____

21. Кадмій, мг/дм ^{3} _____ 22. Кремній, мг/дм ^{3} _____

23. Миш'як, мг/дм ^{3} _____ 24. Молібден, мг/дм ^{3} _____

25. Натрій*, мг/дм ^{3} ___1,0_____ 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм ^{3} _____0,5_____

27. Нітрити, мг/дм ^{3} _____0___ 28. Ртуть, мг/дм ^{3} _____ 29. Свинець, мг/дм ^{3} _____

30. Фториди, мг/дм ^{3} _____

* Показники обов'язкові для визначення.

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ^{3}
_____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ^{3} _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ^{3}
_____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ^{3} _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ^{3}
_____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ^{3} _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № _____ _____
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини №__, що належить _____
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №2

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводились

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №2

Свердловиною розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем міцним, тріщинуватим. Водоносний горизонт безнапірний, дебіт свердловини становить 8,0 м³/год, при зниженні рівня на 57,0 м. За хімічним складом вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва з мінералізацією 0,7 г/дм³.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N _____ (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний _____ (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини _____110,0___ м, робочий діаметр артезіанської свердловини ___120____ мм

4. Водопідйомна колона діаметром _____ мм, занурена до глибини _____ м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Обладнана _____
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині _____35,0_____ м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині _____92,0_____ м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) _____57,0_____ м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині _____60,0_____ м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні ____57,0___ м _____8,0___ м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки 12 годин з 10 годин 00 хвилин до 22 годин 00 хвилин "27" квітня 2026 року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини _192,0 м ^{3}/добу, рекомендований _192,0 м^3/добу

12. Питомий дебіт ____2,5____ м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року № _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою

14. Відомості про заміну насосної установки: _____
_____
_____

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані ___м, висота (глибина) _____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони)_____є_____

Розміри зони суворого режиму: _____радіусом 30,0 м_____

тип огородження _____

Споруди у межах зони розташування: _____
_____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ №__

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)
_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди
_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали
_____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року
закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____
_____

Зміна конструкції в результаті ремонту
_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:
_____
_____

ФОП _____ Гузар В.В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № _ПЗФ03.03-26/5__ від _03.03.2026__

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»
вул. Хмельницьке шосе 105-Б, кор. № 3,
офіс 702, м. Вінниця, 21029

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації в межах компетенції розглянув лист ТОВ «Дозвіл Еко Плюс» щодо надання інформації в рамках розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля по об'єкту «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області» для ТзОВ «Жовківський ППР», наданий картографічний матеріал і повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією, запитувана територія планової діяльності, яка сформована з двох земельних ділянок загальною площею 27,9039 га (кадастрові номери: 4623381000:04:000:0047 та 4623381000:04:000:0046) не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та територій зарезервованих з метою наступного їх заповідання.

Враховуючи інформацію надану НПП «Північне Поділля» (копія додається), зазначаємо, що на відстані 2,5-3 км від межі планової діяльності розташовується популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (*Erythronium dens-canis*), який занесений до Червоної книги України з природоохоронним статусом виду: рідкісний.

Запитувана територія у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Також зазначаємо, що обмеження у використанні земельної ділянки встановлюються відповідно до Земельного кодексу України та вносяться до

2980121571 -
№31-2285/0/2-26 від 24.03.2026
КЕП (Підписання проєкту):
Корда В. В. 24.03.2026 08:22
3FAA9288358EC0030400
0000AA0B32006AB1D400

Державного земельного кадастру. Враховуючи зазначене, відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру» ведення Державного земельного кадастру здійснює Держгеокадастр та його територіальні органи.

Додатково зазначаємо, що відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон) суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Звіт з оцінки впливу на довкілля повинен включати інформацію визначену у пункті 2 статті 6 зазначеного Закону.

Додаток: зазначене в 1 прим. на 2 арк.

Директор **Володимир КОРДА**

Іванна Сторожук 2387383

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ПІВНІЧНЕ ПОДІЛЛЯ»

Юридична адреса: 80661, Львівська обл., Золочівський р-н, с. Ясенів, вул. Бродівська, 21 А
Поштова адреса: 80600, Львівська обл., Золочівський р-н, м.Броди, вул. Гончарська, 15
e-mail: park_pp@ukr.net, тел/факс (03266) 4-40-05, ЄДРПОУ 38047841

вих. № 107

«17» березня 2026р.

Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА

Національний природний парк «Північне Поділля» на Ваш лист №31-1772/0/2-26 від 10.03.2026р., щодо надання інформації в рамках розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля для ТзОВ «Жовківських ППР» повідомляє, що в межах 2-км зони навколо території планової діяльності природоохоронні території НПП «Північне Подіддя» відсутні. Відстань до крайньої межі Парку складає 5 км, земелі перспективні та зарезервовані для заповідання відсутні, а інформація про шляхи міграції тварин і водно-болотні угіддя невідома. Популяція рідкісних видів рослин, а саме еритронію собачого зуба (*Erythronium dens-canis*) на території ботанічного заказника місцевого значення «Мокрий діл» та заказника «Чемеринці» знаходиться орієнтовно на відстані 2,5-3 км км від межі планової діяльності.

Додаток: картосхема в 1 прим. на 1 арк.

В. о. директора **Володимир ГОРДІЄНКО**

Галина Паньковська 0997896766

№31-2220/0/1-26 від 20.03.2026


Лонівка
Нова Коропова Водойма
Камінна
Костел
Вишнівчик
Річка Гнила Липа
Церква св. Симеона Стовпника
Липівці
4,8 км
Плеників
вул. Гута
Чемеринці
2,5 км
Image © 2026 CNES / Airbus
Google Earth

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
Мінекономіки

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____ На № 05.03-26/1 від 05.03.2026 р.

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

dozvilekoplus@ukr.net

Про надання інформації

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло запит на інформацію щодо надання інформації для підготовки «Оцінки впливу на довкілля» планованої діяльності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» по об'єкту «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області» та повідомляє.

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах земельної ділянки відсутні.

Щодо наявності в районі розташування об'єкта планованої діяльності територій Смарагдової мережі повідомляємо, що дані розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: https://www.coe.int/en/web/bernconvention/emerald-viewer.

Також зазначаємо, що інформація щодо місцерозташування водно-болотних угідь міжнародного значення розміщена на сайті Рамсарської конвенції за посиланням https://www.ramsar.org/wetland/ukraine.

Разом з тим зазначаємо, що з метою уточнення інформації щодо наявності територій та об'єктів природно-заповідного фонду рекомендуємо звернутися до Львівської обласної військової адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Підписувач Краснолуцький Олександр Васильович
Сертифікат 04AF212836405D99040000006D603D00562AEE00
Дійсний з 09.02.2026 0:00:00 по 08.02.2028 23:59:59
Мінекономіки
6001-09/24796-07 від 13.03.2026

заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об’єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території, та отримання інформації щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель рекомендуємо звернутися до Держгеокадастру.

Заступник Міністра економіки,
довкілля та сільського
господарства України Олександр КРАСНОЛУЦЬКИЙ

Лариса Остапченко 206-25-87

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ

вул.Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79014, тел.: (0322) 75-10-28, (0322) 76-80-66
e-mail: buvrzbts@gmail.com, web-сайт: buvrzbts.davr.gov.ua, код ЄДРПОУ 01038909

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»
21029,м.Вінниця,
вул.Хмельницьке шосе 105-Б,
кор.№3,офіс702

На Ваш лист від 03.03.2026 р. №В03.03-26/4 про надання інформації про наявність найближчих водних об'єктів, меліоративних каналів для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля по об'єкту «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області», щодо території планованої діяльності для ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»: на земельній ділянці площею 11,8932 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0047 та на земельній ділянці площею 16,0107 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046, що розташовані за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами с. Виписки Перемишлянська ТГ, БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Згідно наданих картографічних матеріалів встановлено, що земельна ділянка площею 16,0107 га, з кадастровим номером 4623381000:04:000:0046 частково осушена закритим дренажем осушувальної Система гончарного дренажу Львівського району Львівської області. Меліоративні канали на балансі управління не обліковуються. Водні об'єкти (ставки, річки) на зазначених у листі кадастрових земельних ділянках 4623381000:04:000:0046 та 4623381000:04:000:0047 не обліковуються.

Повідомляємо, що згідно ст.24, ст.33, Закону України «Про меліорацію земель» заборонено виконання робіт у зоні розміщення і функціонування меліоративних систем та окремих об'єктів інженерної інфраструктури без відповідного попереднього погодження.

Заступник начальника управління **Ігор БІЛЕНЬКИЙ**

Смага, Грабовська, Дідич 275-10-28

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 18/404 від 18.03.2026
Підписав: Біленький Ігор Михайлович
Сертифікат: 3FAA9288358EC003040000004FA83500DDEAD600
Дійсний: з 23.07.2024 0:00:00 по 22.07.2026 23:59:59

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АРХІТЕКТУРИ ТА РОЗВИТКУ МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Винниченка, 18, м. Львів, 79008, тел. 261-49-81, e-mail: arch@loda.gov.ua, код ЄДРПОУ 38557581

_____ № _____ на № _____ від _____

ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»
вул. Хмельницьке шосе, 105-Б, м. Вінниця, 21029

Щодо надання інформації

Департамент архітектури та розвитку містобудування Львівської обласної державної адміністрації розглянув лист ТОВ «Дозвіл Еко Плюс» від 03.03.2026 № КУЛ03.03-26/1 щодо надання інформації про наявність об'єктів культурної спадщини на території, де реалізується проєкт «Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області» в межах земельних ділянок з кадастровими номерами 4623381000:04:000:0047, 4623381000:04:000:0046 у с. Виписки Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області та повідомляє про відсутність об'єктів культурної спадщини, які взяті на облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Закону України «Про охорону культурної спадщини», занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України та Переліку об'єктів культурної спадщини.

Одночасно повідомляємо, що на території с. Пнятин Перемишлянської територіальної громади Львівського району Львівської області розташована пам'ятка архітектури місцевого значення «Церква святого Архистратига Михайла 1760 р.», охоронний № 7591-Лв, яка занесена до Державного реєстру нерухомих пам'яток України.

Додатково повідомляємо, що до затвердження науково-проектної (науково-дослідної) документації з визначення меж та режимів використання території пам'яток встановлюється відповідно до статті 14^1 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі-Закон).

Відповідно до частини другої статті 32 Закону до визначення у встановленому порядку відповідно до частини першої цієї статті зон охорони межі зони охорони становлять: у межах населених пунктів-100 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території за межами населених пунктів-300 метрів від межі території пам'ятки, історико-культурного заповідника, історико-культурної заповідної території.

Директор **Олена ВАСИЛЬКО**

Володимир Шевц 236 70 86

38557581 - ОДВ ДАРМЛ ОДА
№16-2771/0/2-26 від 22.04.2026
КЕП (Підписання):
ВАСИЛЬКО О. В. 22.04.2026 15:47
5E984D526F82F38F0400
000011A8E501BDE2A606

38557581 - ОДВ ДАРМЛ ОДА
№16-2771/0/2-26 від 22.04.2026
КЕП (Підписання проєкту):
ВАСИЛЬКО О. В. 22.04.2026 15:47
5E984D526F82F38F0400
000011A8E501BDE2A606

УКРАЇНА
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
Львівського району Львівської області
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

вул. Привокзальна, 3а, м. Перемишляни, інд. 81200 тел. (263) 2-16-34
e-mail: info@rada-peremyshlyany.gov.ua, код ЄДРПОУ 04056173

від_____ №_____ На № 130КУЛ03.03-26/3 від 03.03.2026р.

Директору
ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

Віктору КУКУРУЗІ
м. Вінниця
вул. Хмельницьке шосе 105-Б,
кор. №3, офіс 702
21029

На Ваш запит, про надання інформації щодо наявності об’єктів культурної спадщини на території планової діяльності ТзОВ «Жовківський ППР» за адресою: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту села Виписки на землях Перемишлянської територіальної громади, повідомляємо наступне .

Згідно переліку об’єктів культурної спадщини Перемишлянської міської ради, які взято на державний облік, на даній території пам’ятки археології відсутні.

Перший заступник
міського голови
з питань діяльності
виконавчих органів ради **Ярослав МАРМУЛЯК**

З.Кобилецький
(03263)21634

Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради
№03-16/11/489 від 05.03.2026
КЕП: МАРМУЛЯК Я. І. 05.03.2026 11:02
5E984D526F82F38F04000000B4C55701525E4907

Додаток 21 – Попередньо заповнений чек-лист

Додаток № 25
до Державних санітарних правил
планування та забудови територій
(пункт 5.9 розділу 5)

Чек-лист
відповідності умовам зміненого розміру санітарно-захисної зони

1. Повне найменування та місцезнаходження об'єкта шкідливого впливу: ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»; Свинокомплекс: Львівська область, Львівський район, за межами населеного пункту села Виписки на землях Перемишлянській ТГ.

2. Вид, особливості діяльності об'єкта шкідливого впливу, змінений розмір санітарно-захисної зони, номер пункту додатка 24 до цих Державних санітарних правил: Потужність одночасного утримання складатиме: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 дорослих тварин (по дорощуванню та відгодівлі) на рік.

Згідно додатком №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови територій» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м. Продуктивність свинокомплексу становить 47890 голів на рік та знаходиться між цими показниками для якої чітко нормативний розмір не визначений. Таким чином вважаємо, що базовим розміром для свинокомплексу, що розглядається продуктивністю 47890 голів у перерахунку на доросле поголів'я за фізіологічними показниками є 1500 м СЗЗ згідно дод. №5 Правил, а для структурних елементів згідно дод. №4 і №5 ДСП 173-96 СЗЗ становлять: ветеринарно-лікувальний пункт - 200 м; складів зберігання комбікорму – 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 ДСП 173-96 з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. Для видалення відходів власного виробництва тваринного походження на підприємстві влаштується в госпзоні ангар з встановленням установки для спалювання біовідходів типу УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», яка буде обладнана системою допалу та очистки димових газів, що заснована на очищенні димових газів за допомогою камери допалювання при високих температурах (1200°С). Продуктивність пункту з термічного знищення тваринницьких відходів від власного виробництва становить до 90,015 т/рік. Метод високотемпературного знищення відходів з очисткою вихідних газів з режимом запобігання утворенню діоксинів і фуранів цілком відповідає вимогам Директиви 2000/76/ЕС «Про спалювання відходів». Згідно дод. №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованими у Мінюсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри СЗЗ для утильзаводів по переробці трупів тварин, риби, птиці та їх відходів становить 1000 м. Згідно додатку №12 «Державних санітарних правил планування та забудови територій», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.96р. «Розміри санітарно-захисних зон для очисних споруд господарсько-побутової каналізації (насосні станції, продуктивністю до 0,2 тис. м³/добу)» становить 15 м. Згідно з ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 санітарно-захисна зона (СЗЗ) від установок спалювання (дизельних генераторів) встановлюється по результатам розсіювання. Структурні елементи господарства згруповані по видах, але відстані між ними не дозволяють відокремити один від одного, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється інтегрованим поєднанням відповідних розмірів СЗЗ для структурних елементів господарства з урахуванням сукупного впливу. Нормативні розміри СЗЗ допоміжних виробництв підприємства, що розглядаються, територіально входять в межі та перекриваються СЗЗ

основних виробництв та мають нормативний розмір СЗЗ, тому загальний розмір СЗЗ встановлюється від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин з урахуванням сукупного впливу підприємства на довкілля.

3. Відповідність умовам застосування санітарно-захисної зони:

№ з/п	Умова	Опис умови згідно з відповідним пунктом додатка 24 до цих Державних санітарних правил	Опис наявної умови	Відмітка про відповідність (так/ні)	Коментар
1	2	3	4	5	6
1	Розміщення об'єкта	Об'єкт запроектовано на двох суміжних земельних ділянках загальною площею 27,9039 га на землях Перемишлянської ТГ, Львівського району Львівської області. Територія планованої діяльності безпосередньо межує: із півночі – землі лісогосподарського призначення; із сходу – землі сільськогосподарського призначення приватної власності; на півдні – землі загального користування (автомобільна дорога), далі землі сільськогосподарського призначення приватної власності; зі заходу – землі лісогосподарського призначення; Найближча житлова забудова розташована в с.Плеників на відстані 1250 м від межі території планованої діяльності в північно-східному напрямку та в с.Виписки, а саме на відстані близько 1505 м від межі території планованої діяльності в південно-західному напрямку.	Функціональне призначення земельних ділянок відповідає планованої діяльності.	ні	-
2	Технологія виробництва	Передбачається будівництво підприємства з замкнутим циклом виробництва з отриманням поросят на основі власного маточного поголів'я, з подальшим дорощуванням та відгодівлею молодняку, і по досягненні ним здавальної кондиції (ваги) реалізацією на м'ясопереробні підприємства. Виробництво свинопродукції рівномірне протягом року. Проектом передбачено будівництво 23 свинарників, які забезпечать виконання 3-х виробничих циклів: репродукцію (6 будівель), дорощування (3 будівлі) і відгодівлю (14 будівель). Розглядається безвигульна система утримання свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках) в секціях групових або індивідуальних станках, що дозволяє утримувати їх ізольованими групами. Перегін тварин з одного свинарника в інший здійснюється перехідною галереєю невеликими партіями Утримання тварин запроектоване по підлого-станковій системі на щілинній підлозі, годування проводиться автоматично. У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в гноєсховищах «закритого»	Проектується	так	

		типу, верхня частина яких, накривається плівкою. Повний цикл вирощування і відгодовування свиней здійснюється за сучасною технологією, що базується на потоковому способі виробництва, завдяки цьому досягається більш раціональне використання приміщень і устаткування, а також зниження впливу на довкілля. Планованою діяльністю передбачається використання для видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання в установці для термічного знищення відходів УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «ФЛЕШ-Р» потужністю до 150 кг/год з камерою допалювання та системою доочистки димових газів. Загальна потужність видалення побічних продуктів тваринного походження (туші загиблих тварин) шляхом спалювання становить 1,68 тонн/добу (90,015 т/рік)			
3	Виробнича потужність	Враховуючи технологічну поточність завантаження та санітарні вимоги щодо поточності утримання поголів'я у комплексі загальна кількість поголів'я, що може одночасно утримуватись у комплексі складає: свиноматки – 1687 голів; кнури – 20 голів; підсисні поросята (до 45 дня) – 9740 голів; поросята на дорощуванні (46-121 доба) – 10596 голови; свині на відгодівлі – 16758 голови. Зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість одночасного утримання становитиме складатиме 23945 у перерахунку на доросле поголів'я, а продуктивність об'єкту з урахуванням щотижневого вибрикування становитиме 47890 голів (по дорощуванню та відгодівлі) на рік. Для утилізації побічних продуктів тваринного походження (таких як трупи тварин) передбачено встановлення утилізатора термічного «УТ-300», виробництва ТОВ «НТЦ ФЛЕШ-Р» (Україна).	Проектується	так	
4	Джерела водопостачання	Водопостачання об'єкта планується здійснювати за рахунок експлуатації існуючого водозабору у складі двох свердловин. Загальне споживання води по господарству (максимально) – 299,31 м³/добу (1091,82815 тис.м³/рік): – виробничі: вода для напування тварин та мийка обладнання – 294,18 м³/добу (107,3757 тис.м³/рік); – вода для господарсько–побутових потреб – 5,13 м³/добу (1,87245 тис.м³/рік). Робота УТ 300 не потребує споживання води, водовідведення відсутнє. Наявний дебіт існуючих свердловин, який складає 312 м³/добу, відповідно до паспортних даних, повністю забезпечує потреби підприємства у воді. Витрата на пожежогасіння об'єкту складає 15 л/с.	Проектується	так	
5	Водовідведення та очищення стічних вод	Об'єми водовідведення від питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників дорівнюють 100 % споживання: 1,87245	Проектується	так	

		тис. м³/рік, 5,13 м³/добу. Господарсько-побутові стоки будуть поступати до трьох установок для глибокої біологічної очистки стічних вод продуктивністю 2 м³/добу типу BIOTAL-2-MPW-SE або аналогічні. У якості системи каналізації та гноєвидалення на свинокомплексі запроектована вакуумно-самопливна система періодичної дії – «ванна під станком». Зберігання гнойових стоків передбачається в двох гноєсховищах «закритого» типу об'ємом 40000 м³ кожен, верхня частина яких, накривається плівкою. Відведення дощових і талих вод буде здійснюватися за допомогою вертикального планування території та кюветів. Дощові стоки будуть поступати на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів і піску «VODALAND» типу OilProH700) для видалення зважених речовин та частинок нафтопродуктів шляхом фільтрації та відстоювання. Середній річний об'єм стоку дощових і талих вод з території земельних ділянок згідно розрахунку становить – 95401,76м³/рік. Сепаратор нафтопродуктів і піску встановлюються безпосередньо перед скиданням дощових стоків в резервуари технічної води і забезпечує очистку забрудненої частини дощових стоків. Сепаратори працюють повністю в автономному режимі без додаткових джерел енергії. Скидання очищених дощових стоків здійснюватиметься в вісім резервуарів Vodaland TankT.			
6	Управління відходами	Вплив на довкілля, що зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами: 20 03 01, Змішані побутові відходи – 13,3 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 16 02 14 – Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 – 0,0345 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 20 03 03, Змет від прибирання вулиць - 223,15168т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів – 49,1 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами); 20 01 10, Одяг – 0,114 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами – 0,0116 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами); 18 02 02*, Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції – 0,276 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що	Проектується	так	

		має ліцензію на здійснення операцій з небезпечними відходами); 19 01 12 – Донні золи та шлаки інші, ніж зазначені за кодом 19 01 11 – 0,90015 т/рік (після визначення безпечності відходу внесення в ґрунт); 02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення – 1,334 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 20 03 04, Шлами септичних ємностей – 0,513 т/рік (Передача спеціалізованому підприємству що має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів); 02 01 02, Відходи тканин тваринного походження – 90,015 т/рік (Видалення шляхом спалювання в Установці У-Т300); 02 01 06 - Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення - 55,03733 тис.т/рік (Гній повністю використовуватиметься на полях в якості покращувача ґрунтів після витримування у гноєсховищах).			
7	Захист від шкідливого впливу шуму та вібрації	Під час провадження планованої діяльності об'єкта основними джерелами шуму, що будуть чинити вплив на навколишнє середовище на території свинокомплексу будуть: системи вентиляції свинарників, внутрішньо-майданчиковий автомобільний транспорт, дизельних генераторів (в період використання), занурювальна мішалка (використовується лише одна одночасно), установка для термічного знищення відходів «УТ-300» та трансформаторні підстанції. Для можливості зниження проникнення шуму від обладнання свинарників, застосовуються звукоізолювальні кожухи на шумних агрегатах та їх механізми оснащені засобами дистанційного управління і автоматичного контролю. За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови при роботі обладнання свинокомплексу та автотранспорту не перевищує допустимих рівнів шуму, що встановлені для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків та становить Аекв – 6,85дБА. Для можливості зниження проникнення шуму від дизельних генераторів, їх встановлюють на окремому фундаменті, біля ТП. Проектом передбачено спрацювання дизельних генераторів лише при аварійній ситуації. При експлуатації комплексу джерелом утворення вібрації буде вентиляційне обладнання, але утворення шкідливого вібраційного навантаження виключено, оскільки відповідно до емпіричної теорії Баркана Д.Д., вібрація загальної конструкції відсутня за умови, якщо маса її нерухомої частини в 16 і більше разів перевищує масу її рухомих частин, таким чином відбувається гасіння вібрації в результаті масою всієї конструкції. Вібрація обладнання повністю	Проектується	так	

		згасає на рівні несучих елементів та фундаменту і не передається на прилеглу будівлі територію. Рух транспортних засобів супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину та через дорожнє покриття на споруди, що розміщуються в зоні цієї дії.			
8	Обмеження іонізуючого та неіонізуючого випромінювання	Ультразвукові, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, в межах експлуатації об'єкта не використовуватимуться.	Проектується	так	
9	Система медико-санітарних заходів	За регламентом виконуються санітарно-ветеринарні заходи (вакцинація, імунізація, вітамінізація поголів'я та дезінфекція приміщень утримання). Після кожного виробничого циклу приміщення свинарників очищають, миють і дезінфікують згідно з вимогами санітарних і ветеринарних норм. Профілактична перерва становить від одної до семи діб, середній інтервал обробки приміщень - 5 діб на місяць. Очистка, мийка і дезінфекція боксів і обладнання проводиться водою з використанням хімзасобів, які мають відповідні сертифікати і дозвіл до використання в Україні. В боксах очікування проводиться мийка годівниць, обладнання та підлоги після переводу поросних свиноматок на опорос. Мийка проходів по мірі забруднення. Профілактиці зараження тварин паразитами (гельмінтозами) на свинарському комплексі в значній мірі сприяє застосування щілинних підлог, на яких тварини не стикаються з екскрементами, а також організація на підприємстві репродукторів, що знижує можливість надходження інвазованих гельмінтами тварин у виробничу зону. Ветеринарний контроль вмісту і здоров'я свиней здійснюється ветеринарним лікарем, передбаченим в штаті свиноферми. Виробничі корпуси сполучені між собою опалювальною наземною галереєю, призначеною для прогону свиней і проходу персоналу, обслуговуванню інженерних систем і комунікацій. Для забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя передбачений постійний санітарно-ветеринарний контроль. При закритому циклі виробництва на тваринницькому комплексі дотримуються загальні вимоги по захисту від занесення хвороб і недопущення їх розповсюдження. Постійно передбачається дезінсекція – знищення мух, вошей, кліщів, бліх, обладнання вентиляційних отворів москітними сітками, обробка тварин інсектицидними препаратами. Для знищення гризунів застосовуються хімічні засоби (отрути- антикоагулянти), дозволені до застосування з дотриманням	Проектується	так	

		заходів безпеки. Таким чином, опис технологічних процесів дозволяє здійснити весь технологічний цикл вирощування свиней, що включає репродукцію, дорощування і відгодівлю. Дезінфекція проводиться згідно «Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві» № 1240 від 29.08.2018.			
10	Лабораторний контроль	Здійснення лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови у визначених контрольних точках. Оцінка забруднення ґрунтів виконується шляхом зіставлення фактично встановлених концентрацій речовин токсичної дії з їх ГДК в ґрунті і фоновими концентраціями. Щорічно виконувати лабораторні дослідження ґрунтів за фізико-хімічними, бактеріологічними та гельмінтологічними показниками. Здійснювати контроль якості води з артезіанської свердловини для визначення повного хімічного складу. Утримувати ЗСО артезіанської свердловини відповідно до вимог чинного законодавства. Здійснювати контроль якості води в спостережувальних свердловинах, для моніторингу впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти. Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівня шуму та вібрації на межі санітарно-захисної зони об'єкта та житловій забудові. Контроль за рівнем шумового навантаження проводити чотири рази на рік організацією, яка має право на проведення таких робіт, згідно укладеного договору.	Проектується мережа спостережних свердловин	так	

22 травня 2026 р.

М. П.
(у разі наявності)

(підпис)

Андрій ДЕМЧУК
(прізвище, ім'я, по батькові (у разі наявності) керівника юридичної особи або фізичної особи - підприємця)

{Державні санітарні правила доповнено новим додатком згідно з Наказом Міністерства охорони здоров'я № 40 від 13.01.2026}

Установка для термічного знищення відходів УТ300

(Утилізатори термічні)

ТУ У 29.2-37378282-001:2011

Технічний паспорт

2023 р.

І. Настанова з експлуатації

Перед першим запуском Вашого ОБЛАДНАННЯ, уважно ознайомтесь з інструкцією по експлуатації. Вона допоможе Вам ознайомитись зі всіма функціями та можливостями ОБЛАДНАННЯ , а також досягти безвідмовної роботи Вашого утилізатора.

1.Опис і робота.

1.1Призначення утилізатора

Цей Технічний паспорт поширюються на установку для термічного знищення відходів (надалі - утилізатори) типу УТ з разовим завантаженням відходів до 200 кг і максимальною температурою спалювання 900-1200 ^{0}С.

Утилізатор призначені для знищення (утилізації) шляхом спалювання відходів різноманітного походження і складу, в тому числі органічних рослинного і тваринного походження, біологічних, медичних, харчових, комунально-побутових, ветеринарних і т.п.

Утилізатор працює на дизельному паливі або природному газі..

1.2 Основні технічні характеристики.

Утилізатор термічний УТ300Д

№ з/п	Назва параметра	Значення параметра
1	2	3
2	Об'єм камери спалювання, м3	0,72
3	Швидкість спалювання твердих відходів кг/год (калорійність відходів 18300 кДж/кг)	120-150
4	Час розігрівання, хв., не менше	30
5	Діапазон температури камери спалювання, 0С	900-1200
	Робоча температура камери допалювання, 0С	1200
7	Маса утилізатора з додатковою камерою, кг	4800
8	Габаритні розміри, мм, не більше: довжина ширина висота	 1850 3300 3200
9	Розмір отвору для завантаження відходів, м	0,87 х 0,76
10	Електроживлення: - напруга, В - частота, Гц	 380+10% 220+10% 50+1
11	Електрична потужність номінальна, кВт	3
12	Електрична потужність максимальна, кВт	4,5
13	Верхня межа показань термодатчиків, 0С	1200
14	Розрідження в установці, Па	600
15	Кількість пальників, всього	3
16	Кількість пальників в основній камері	2

17	Кількість пальників в камері допалювання	1
18	Рівень шуму максимальний, не більше, дБ (А)	80
19	Температура димових газів на виході з камери допалювання, оС	900 - 1200
20	Температура димових газів після охолодження, оС	до 200
21	Об'єм димових газів на виході з утилізатора, м3/год	1000

Основні показники роботи утилізатора:

Основні показники роботи утилізатора (дизель):

Параметр	Позначення	Розмірність	Фактичне значення
Тиск палива перед пальником	$P_п$	МПа	1,1
Витрата дизельного палива максимальна на 3 пальниках	$G_п$	кг/год	24
Теплова потужність пальника 1 пальника	$P_{пном}$	кВт	55-190
ВИХІДНІ ГАЗИ			
Вміст кисню	O^2	%	4,5
Вміст вуглекислого газу	CO^2	%	12,5
Вміст оксиду вуглецю	CO	ppm	12,0
Вміст оксиду вуглецю (α=1)	$CO_{пр}$	% мг/м^3	0,002 19
Вміст оксидів азоту	NO_x	ppm	110
Вміст оксидів азоту(α=1)	$NO_{хпр}$	мг/м^3	288
Вміст оксидів сірки	SO_x	мг/нм^3	85,2
Коефіцієнт надлишку повітря	α	-	1,25
Температура газів після камери допалювання	$t_п^c$	°С	868,0
Залишок золи		%	3

Основні показники роботи утилізатора(газ):

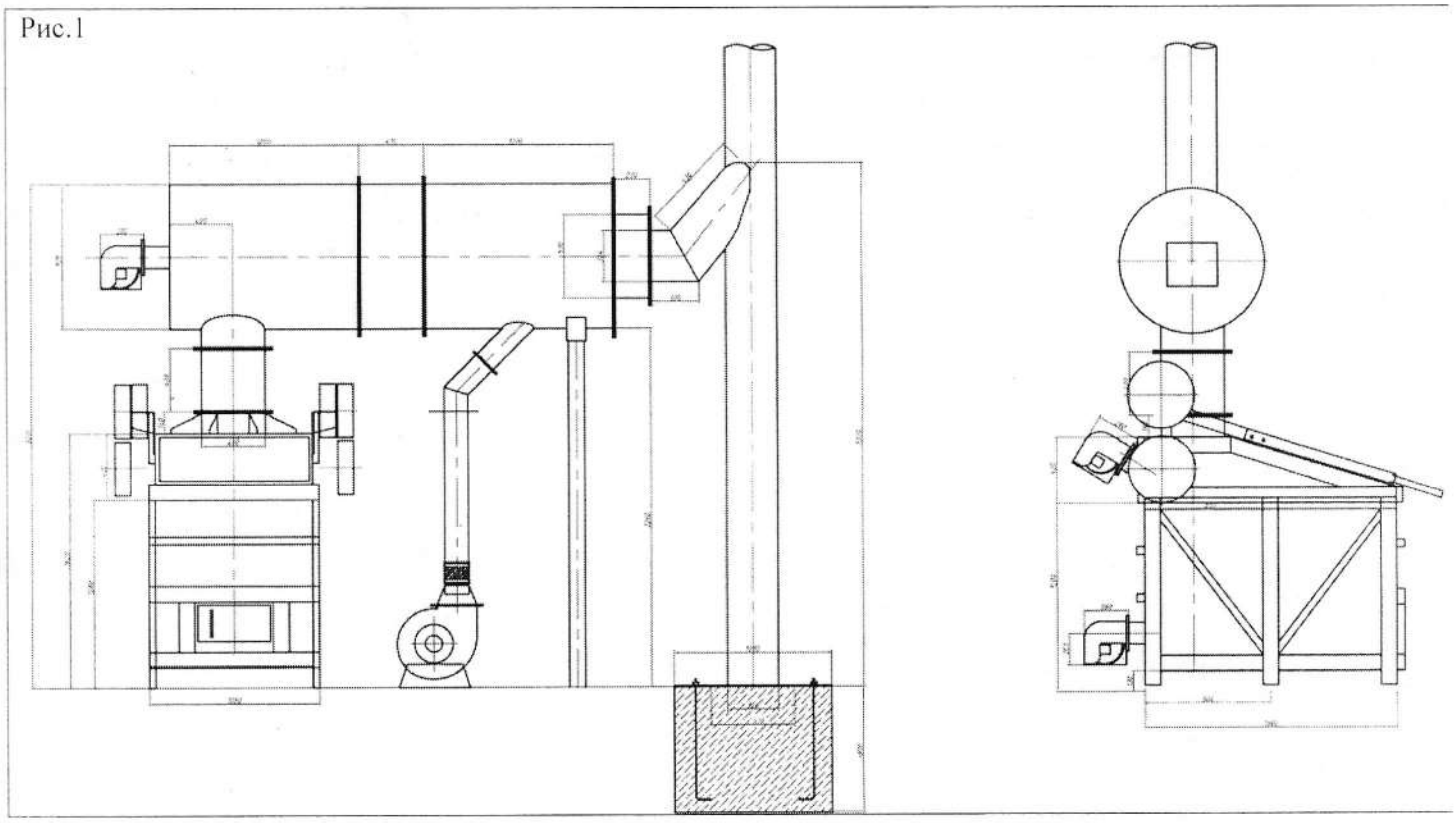
Параметр	Позначення	Розмірність	Фактичне значення
Тиск газу перед клапанами	$p_г^{кл}$	кПа	2
Тиск газу перед пальником	$P_г^c$	кПа	0,95
Тиск повітря перед пальником	$P_г^c$	кПа	0,8
Температура газу перед лічильником	$t_п^c$	°С	17,0
Температура газу перед пальником	$t_п^c$	°С	15,0
Витрата газу (0 °С,101,3 кПа) на 1 пальник (максимальні)	$G_г^н$	нм^3 /год	24,14
Теплова потужність пальника,кВт (макс)	$P_{пном}$	кВт	250
ВИХІДНІ ГАЗИ			
Вміст кисню	O^2	%	4,5
Вміст вуглекислого газу	CO^2	%	9,3
Вміст оксиду вуглецю	CO	ppm	5,0
Вміст оксиду вуглецю (α=1)	$CO_{пр}$	%	0,0006

		мг/м^3	8
Вміст оксидів азоту	NO_x	ppm	80
Вміст оксидів азоту(α=1)	$NO_{xпр}$	мг/м^3	209
Коефіцієнт надлишку повітря	α	-	1,25
Температура газів після камери допалювання	$t_п^c$	°С	950,0
Залишок золи		%	1

Табл.2

1.3.Склад утилізатора

Рис.1



1.4.Будова і робота утилізатора.

1.4.1.Камера спалювання. Являє собою сталевий каркас, теплоізольований зсередини та футерований вогнетривким матеріалом (бетоном), стійким до механічного та термічного впливу (температура застосування – не більше 1700 °С). Зовнішня обшивка виконана з сталевого листа товщиною 2…8 мм.

Люк завантаження відходів розташований в верхній частині камери згорання. Люк теплоізольовані зсередини та футеровані вогнетривким бетоном (температура застосування – не більше 1700 °С) та ущільнені теплоізоляційним шнуром. Двері мають запірний пристрій для герметичного закривання.

В камері спалювання встановлено два пальники .

Додаткова камера

1.4.2.Камера допалювання. Являє собою сталевий каркас, що має ребра жорсткості.

Камера забезпечую допалювання газів при температурі 850-1200 °С на протязі 2 секунд.

Всередині встановлена волокниста ізоляція і футерівка з вогнетривкого бетону (температура застосування – не більше 1700 °С). В камері передбачений футерований патрубок для відведення продуктів згоряння до футерованого димового каналу.

В камері встановлено один пальник.

Керування утилізатором УТ300Д відбувається за допомогою ***щита керування.*** Щит керування забезпечує функціонування утилізатора УТ 300Д та виконання алгоритму повного та безпечного спалювання відходів. Виконаний на базі промислових контролерів, змонтованих в електромонтажній шафі (вимірювач температури ТХА, реле затримки часу DQD6, цифровий таймер запуску контролю часу LE4S, реле RM84), які забезпечують функціонування пальників камер спалювання та допалювання за рахунок контролю робочого часу та робочої температури.

На щиті керування передбачено світлову сигналізацію (кольорові індикатори) режимів роботи пальників та контроль температури (робочого простору камери спалювання, робочого простору камери допалювання, димових газів на виході.

1.5.Електропостачання.

Для роботи утилізатора УТ100 необхідна електрична енергія (220 В, 50 Гц.), норми використання якої наведені в таблиці 3.

Таблиця 3.

№ з/п	Найменування	Стандарт або технічні умови/ характеристики	Норма використання	Місце застосування
1	Електрична енергія	220 В, 50 Гц	3000 Вт×год – за годину - робочий режим утилізатора	**Утилізатор термічний УТ300Д у складі:** - утилізатор термічний УТ 300Д; - пульт керування; - димова труба;

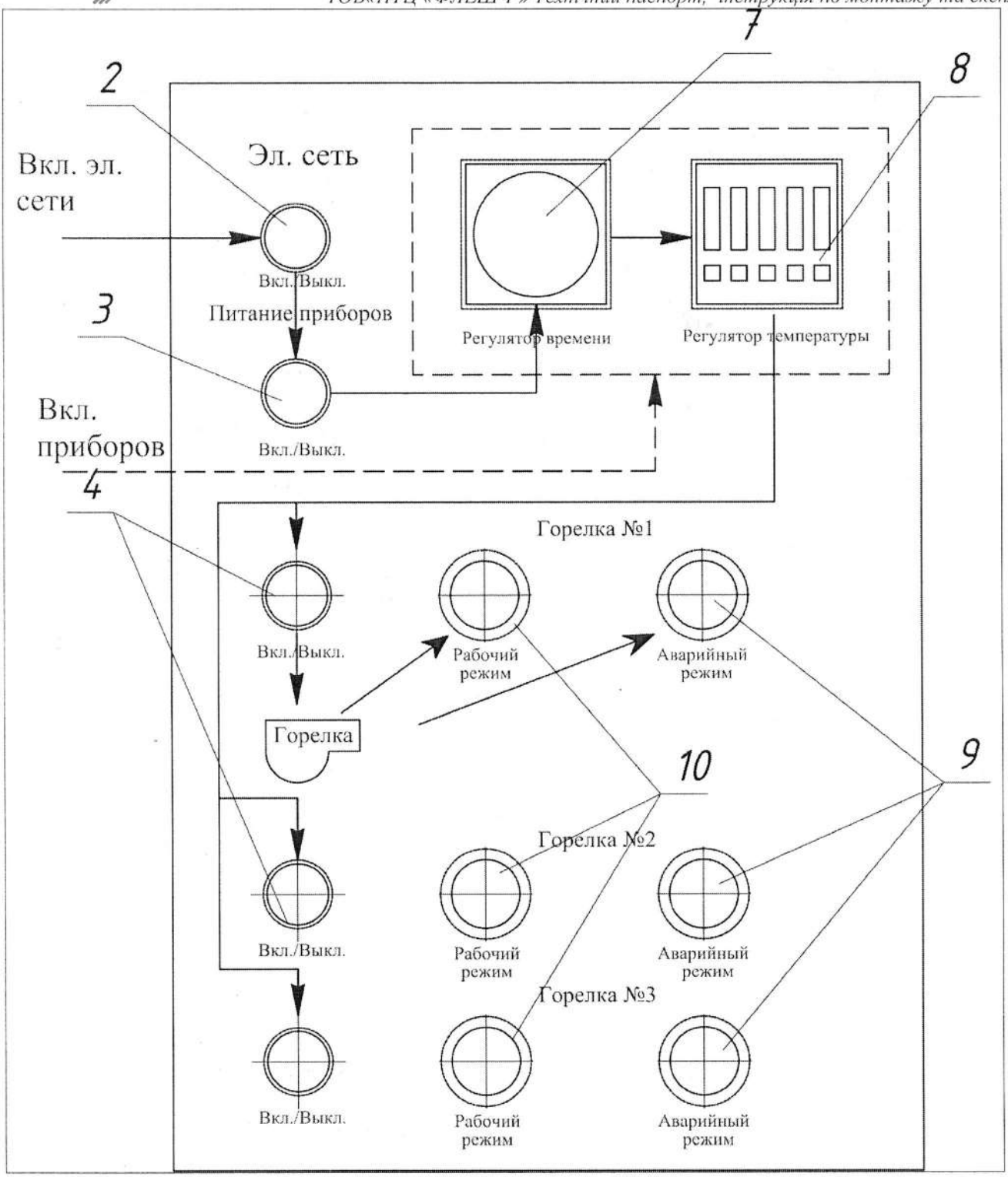
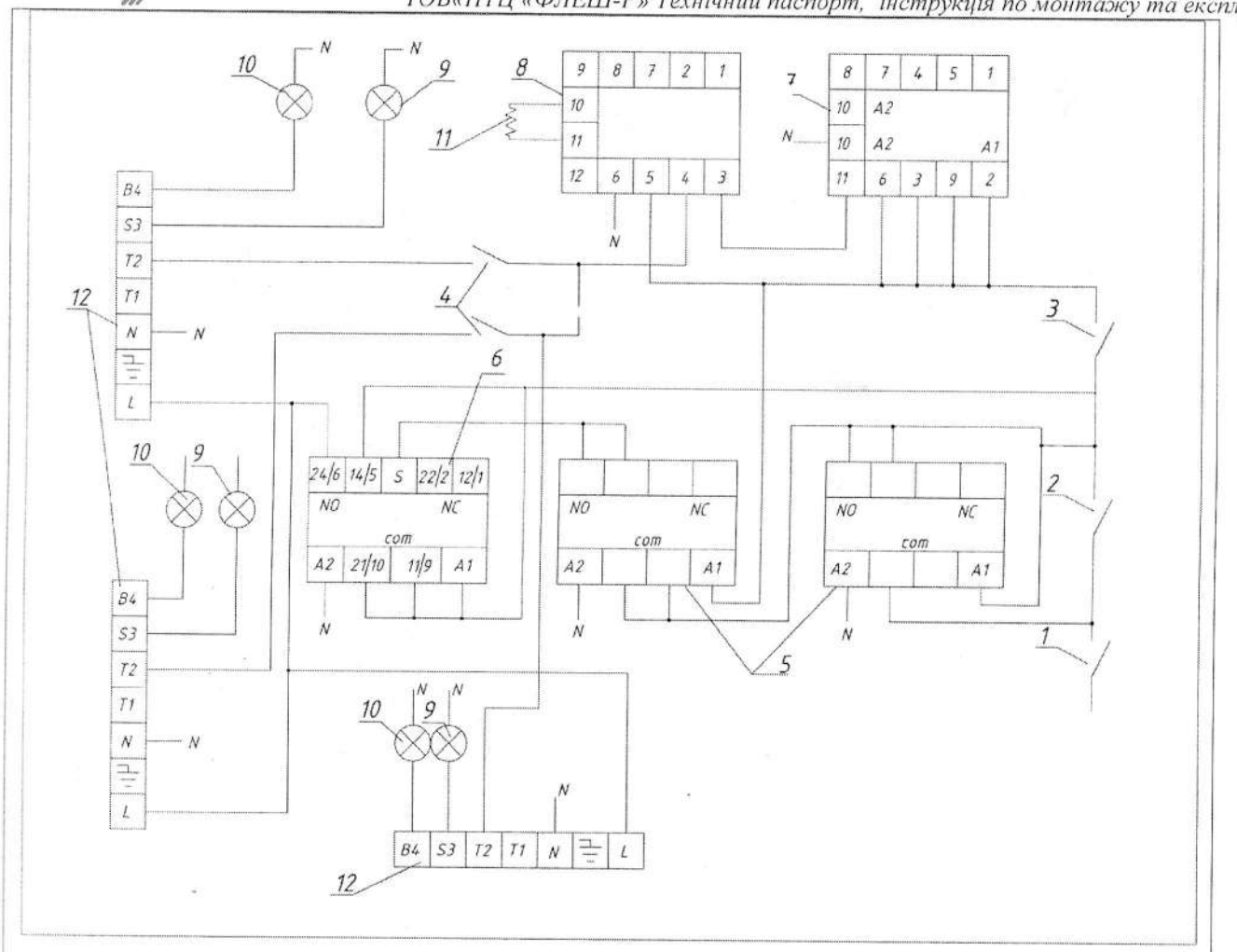


Рис. Схематичне зображення пульта керування пальника.

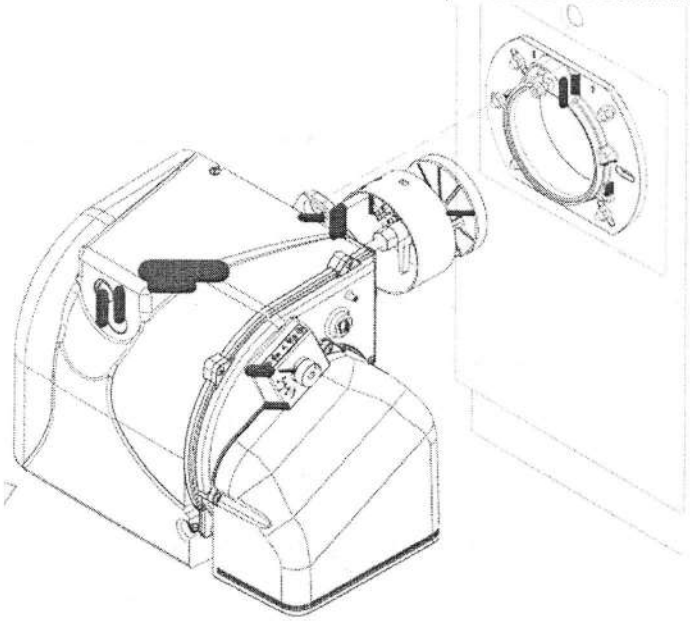


1. Выключатель автоматический (автомат однополюсный);
2. Кнопка «Сеть»;
3. Кнопка «Питание приборов»;
4. Кнопка «Выключение горелки»;
5. Контрольное реле «Самозапитка»;
6. Реле задержки выключения;
7. Реле времени;
8. Контролер температуры;
9. Лампочка «Авария»;
10. Лампочка «Работа»;
11. Термопара ТХА;
12. Разъем горелки.

Конфігурація пульта керування може бути змінена

1.6. Пальники.

Утилізатор термічний УТ 300Д комплектується рідкопаливними дизельними пальниками MAX 30 "Ecoflam Bruciatori S.p.A." (Італія), Riello BS3, BS4 або газовим MAX GAS 250P.За своєю конструкцією і функціонуванням пальники відповідають стандарту EN 267. Монтаж, пуск в експлуатацію і технічне обслуговування повинні проводитися лише кваліфікованими спеціалістами з дотриманням всіх діючих стандартів і настанов.



1.7Маркування.

Маркування утилізатора наносять на металеву табличку згідно з ГОСТ 12969, що містить наступні дані:

- назву та знак для товарів та послуг підприємства-виробника;
- умовне позначення утилізатора;
- позначення ТУ;
- заводський номер;
- напруга живлення;
- частота струму;
- місяць і рік виготовлення;

Маркування наноситься способом, що забезпечує її збереження протягом усього терміну служби утилізатора.

Транспортне маркування виконується відповідно до ГОСТ 14192 з нанесенням маніпуляційного знаку: **МІСЦЕ СТРОПОВКИ**. Маніпуляційний знак чорного кольору.

Маркування виконується державною мовою.

1.8.Пакування.

Утилізатор поставляється замовнику обгорнутий плівкою поліетиленовою згідно з ГОСТ 10354 на палетах, згідно з чинною нормативною документацією.

Консервація утилізаторів – згідно з ГОСТ 9.014, термін захисту в умовах збереження 4 згідно з ГОСТ 15150 –1 рік.

Для захисту внутрішньої порожнини утилізатора від забруднення на усіх фланцях встановлені транспортні заглушки.

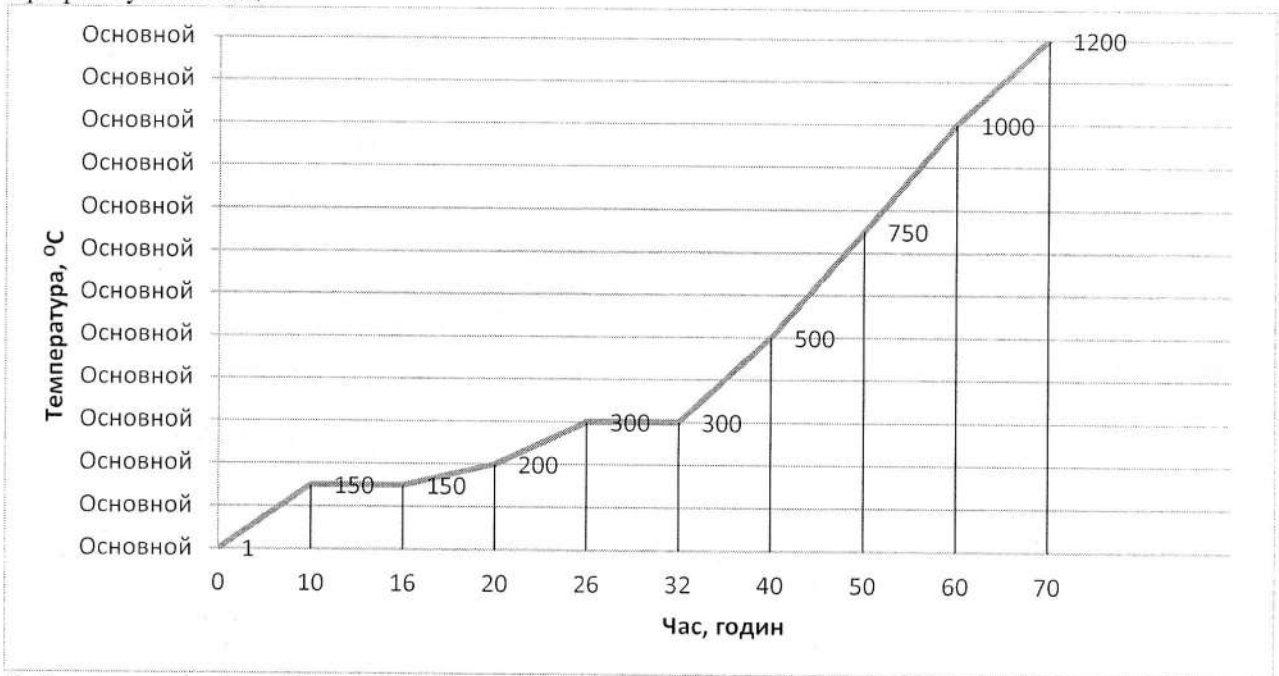
2.Використання за призначенням.

2.1.Експлуатаційні обмеження.

Пластикові та жиромісткі відходи не повинні перевищувати 5% від загальної маси відходів.

Утилізатори термічні не призначені для знищення наступних відходів:

- легкозаймистих та вибухонебезпечних;
- ртутьмісткіх ;
- металевих;
- використаних аерозольних балончиків;
- лако-фарбних речовин ;
- радіоактивних відходів.
- **2.2.Підготовка та введення утилізатора в експлуатацію.**
- Після монтажу, під'єднання живлення електричного струму, приєднання пальників та подачі палива (газ чи дизель), проводять пробний запуск, налаштування пальників, видаляють повітря з паливної системи.
- Перед початком роботи проводять вулканізацію футеровки згідно карти обпалювання.
- Графік вулканізації



- Таблиця вулканізації футеровки.

Час (год)	Температура,(°С)	Час (год)	Температура(°С)	Час (год)	Температура(°С)
0	30	17	165	34	350
1	30	18	180	35	375
2	30	19	195	36	400
3	45	20	210	37	425
4	60	21	225	38	450

5	75	22	240	39	475
6	90	23	255	40	500
7	105	24	270	41	525
8	120	25	285	42	550
9	135	26	300	43	575
10	150	27	300	44	600
11	150	28	300	45	625
12	150	29	300	46	650
13	150	30	300	47	675
14	150	31	300	48	700
15	150	32	300	49	725
16	150	33	320	50	750

- Після проведення вулканізації підтягують всі болтові з'єднання кріплення елементів печі, перевіряють герметичніть закриття кришки та люків.
- **2.3.Перелік можливих несправностей та шляхи усунення їх.**
- Проблем из електропостачанням:
- У випадку знеструмлення установки необхідно забезпечити резервне електроживлення на електродвигуни пальників для запобігання пошкодження частин пальника високою температурою з печі.
- Проблеми з роботою пальників: див. Інструкцію на пальник.
- Пошкодження футеровки:
- При пошкодженні футеровки проводять ревізію дефекту та ремонтують локально спеціальними ремонтними бетонними сумішами (звертатись до виробника установок).

2.3.Перелік можливих несправностей та шляхи усунення їх.

Проблем із електропостачанням:

У випадку знеструмлення установки необхідно забезпечити резервне електроживлення на електродвигуни пальників для запобігання пошкодження частин пальника високою температурою з печі.

Проблеми з роботою пальників: див. Інструкцію на пальник.

Пошкодження футеровки:

При пошкодженні футеровки проводять ревізію дефекту та ремонтують локально спеціальними ремонтними бетонними сумішами (звертатись до виробника установок).

2.4.Пуск утилізатора.

Операційний процес складається з наступних етапів:

1.Звільнення камери згорання від золи та підготовка до роботи.

2.Прогрів печі до температури 600 °С

3.Завантаження відходів.

4.Увімкнення утилізатора за допомогою пульту керування на необхідний час.

5.Дозавантаження відходів через шлюзову камеру (якщо є).

6.Вимкнення та охолодження утилізатора.

2.4.1.Звільнення камери згорання від золи.

Золу з утилізатора вибирають після охолодження установки. Найкращий час для цього- це ранок на початку денної зміни. Золу вибирають так, щоб не пошкодити бетону футеровку пластиковим чи дерев'яним приладдям.

Перед кожним початком роботи слід проводити візуальну оцінку утилізатора на цілісність вогнетривкого шнура люка, футеровки та герметичність паливної системи.

2.4.2.Прогрів печі.

Перед запуском печі перевіряють рівень палива та відкривають паливні крани.

На пульті керування натисніть кнопку ПУСК/СТОП.

Після прогріву печі натисніть кнопку ПУСК/СТОП, пальник вимкнеться.

2.4.3.Завантаження відходів.

Відходи завантажують вручну або за допомогою допоміжних засобів (тельфер, навантажувач, тощо) При цьому необхідно звертати увагу, щоб відходи не перекрили сопло пальника, та заповнювали камеру не більш ніж на 2/3 загального об'єму (Рис.4)

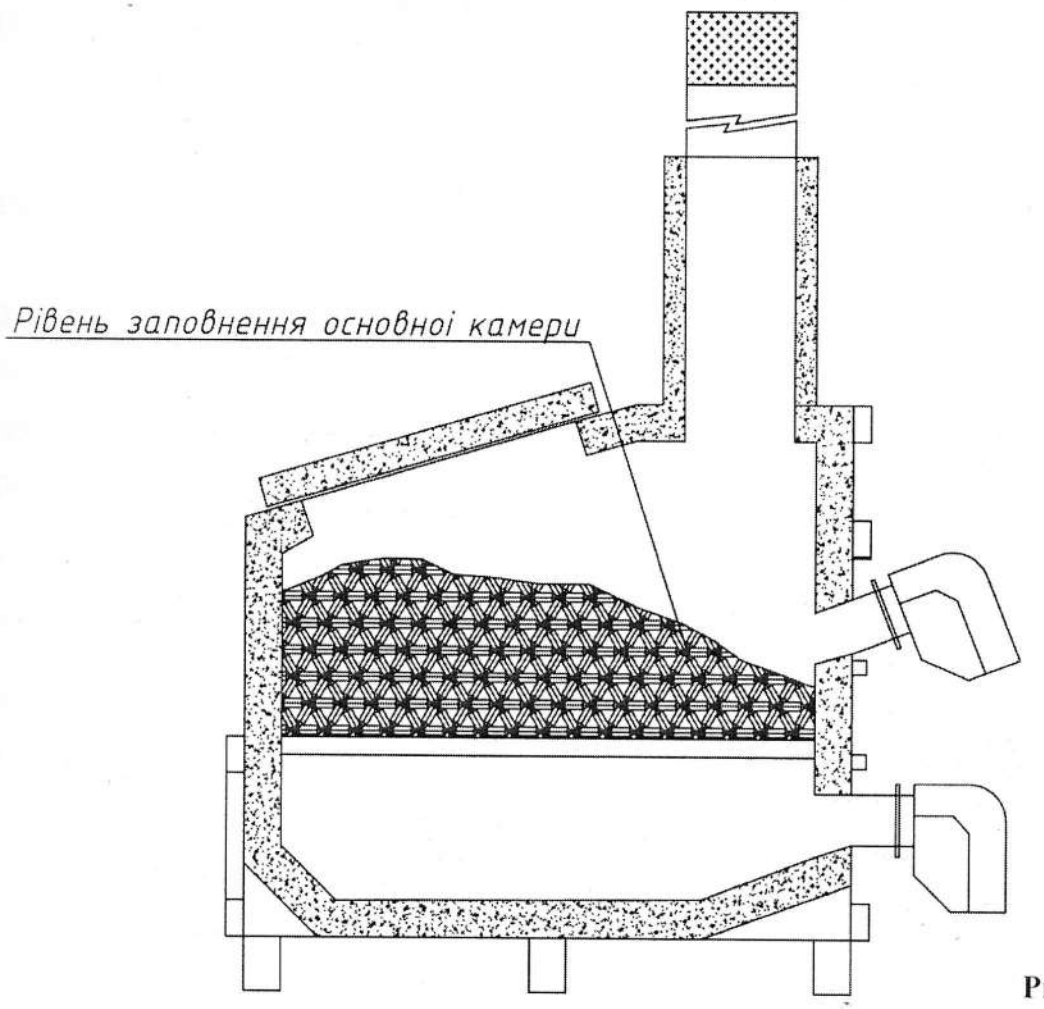
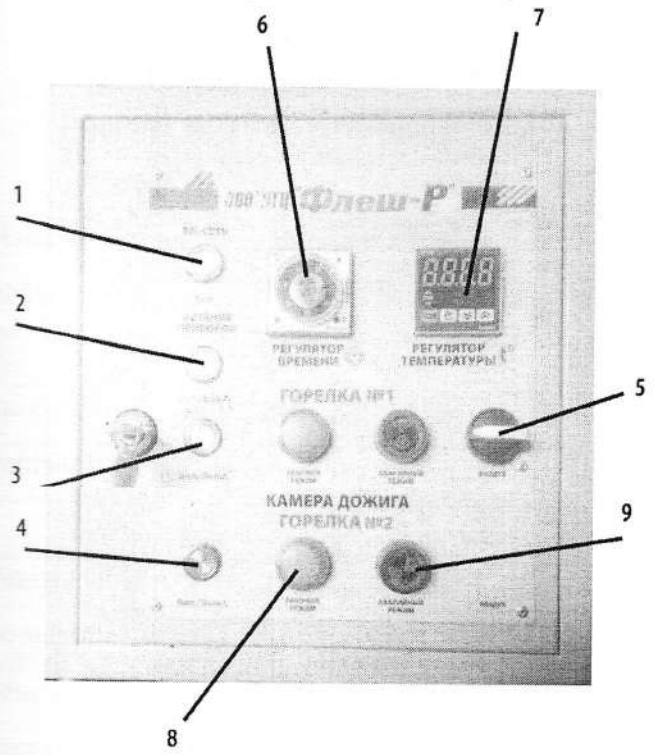


Рис.4

2.4.4.Увімкнення утилізатора.

Керування утилізатором термічним відбувається за допомогою пульта керування (Рис.5)

Пульт керування монтується з тильного боку утилізатора чи на прилеглу стіну.



1. Вкл.-викл. живлення пульту.
2. Вкл./викл. приладів
3. Вкл./викл. пальника основної камери
4. Вкл./викл. пальника додаткової камери
5. Вентилятор камери згорання
6. Таймер.
7. Регулятор температури.
8. Індикатор роботи пальника.
9. Індикатор аварійної зупинки пальника

Рис.5

2.4.5.Вимкнення утилізатора.

Вимикати утилізатор можливо в ручному режимі за допомогою кнопки ВКЛ/ВИКЛ або в автоматичному після закінчення програми таймера. Після вимкнення вентилятор ще продовжить працювати 6 годин.

УВАГА! Пульт керування не можна від'єднувати від електроживлення.

2.5.Дії в екстремальних умовах.

При виникненні аварійних ситуацій спрацьовує автоматика пальника та відповідна сигнальна аварійна команда на пульт керування. Див. вирішення аварійних ситуацій при роботі пальників у відповідних інструкціях.

2.6.Заходи безпеки при експлуатації утилізатора.

- важливо , щоб вулканізація футеровки була проведена правильно;

- всі з'єднання та труби мають бути перевірені на герметичність, очищені від бруду та сміття;
- із паливної системи необхідно видалити повітря;
- запустити пальник та відрегулювати подачу палива та повітря;
- слідкувати, щоб під час роботи утилізатора із труби не йшов чорний дим;
- після регулювання, полум'я має бути рівним та чистим;

3.Технічне обслуговування.

3.1.Регламентні роботи.

Табл.4

Найменування робіт	Кожен день	Раз на тиждень	Раз в місяць	Раз в квартал	Раз на півроку	Раз на рік	
Основна камера							
Звільнення золи	▼						
Ревізія футеровки		▼					
Пальник							
Ревізія фото резистора*	▼						
Ревізія запальних електродів		▼					
Кабель запальних електродів		▼					
Паливний насос, фільтр*		▼					
Форсунки*		▼					
Паливні фільтри*		▼					
Кабель високовольтний						▼	
Демонтаж пальників для ревізії та чистки						▼	
Вентилятори							
Перевірка роботи			▼				
Чистка вентиляторів			▼				

*рідкопаливні пальники

4.Поточний ремонт.

Поточний ремонт проводиться кваліфікованими робітниками з дотриманням технологічних вимог.

5.Транспортування та зберігання.

5.1 Утилізатори транспортують транспортом усіх видів відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

Транспортування по залізниці – у відкритих вагонах вагонними чи дрібними партіями.

5.2 Транспортування утилізаторів у частині впливу кліматичних факторів – за групою Ж1 ГОСТ 15150, у частині механічних – за групою З ГОСТ 23170.

5.3 Зберігання утилізаторів – за групою ОЖ3 ГОСТ 15150.

5.4 Під час зберігання у складах (приміщеннях) різних речовин та матеріалів повинні враховуватися їх пожежонебезпечні фізико-хімічні властивості (здатність до окислення, самонагрівання, займання в разі потрапляння вологи, взаємодії з повітрям тощо) сумісність, а також ознаки однорідності речовин, що застосовуються гасіння пожеж згідно "Порядку зберігання речовин та матеріалів".

5.5 Під час транспортування та зберігання дотримуватись вимог НАПБ А.01.001.

6.Комплектність.

Утилізатор термічний УТ300
Заводський номер № 00251

- Утилізатор 1 шт.
- Пальник дизельний в основну камеру 2 шт .
- Рефрактор 1 шт.
- Колосники 1 шт.
- Противаги 1 комплект.
- Захисний екран 2 шт.
- Бак паливний 1 шт.
- Паливопровід 1 комплект.
- Вентилятор 1шт.
- Труба димова 1 шт.
- Пульт керування 1 шт.
- Стійка пульта керування 1 шт.

7.Відомість про утилізацію.

В залежності від виду відходів, вологості, складається технологічна карта, яка передбачає оптимальний режим роботи для ефективної утилізації відходів та заощадження палива.

Карта складається після контрольного спалювання тих чи інших відходів.

KRKA, d. d., Novo mesto
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto
Словенія
Тел.: +386 7 5312 111
Ел. пошта: info@krka.biz

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

Код №: 713359	
Екоцид С, водорозчинний порошок для дезінфекції	
Номер серії: V41058	
Дата виробництва: 02.2025	Дата закінчення терміну придатності: 02.2030
Реєстраційне посвідчення №: UA - AA-01772-03-11	
Назва і адреса виробника, відповідального за випуск серії: КРКА, д.д., Ново место Шмарєшка цеста 6 Ново место, 8501, Словенія	Ліцензія на виробництво №: 800-16/2024-4
Розмір серії: 3.839 ШТ	

Серія випущена у відповідності із діючою версією МКЯ AA-01772-03-11.

Дата випуску на ринок:
23.04.2025

Особа, відповідальна за випуск ЛЗ на ринок
Симеп Годэз

KRKA,
tovarna zdravil, d.d.,
Novo mesto

Дата друку сертифікату: 28.04.2025

Додаток 2
до реєстраційного посвідчення АА-01772-03-11
10. 10. 2016

Екоцид С
(водорозчинний порошок для дезінфекції)
листівка-вкладка

Опис

Дрібногранульований порошок рожево-сірого кольору із запахом лимона добре розчинний у воді.

Склад

100 г препарату містять діючу речовину:
калію пероксимоносульфат – 50 г

Допоміжні речовини: натрію хлорид, сульфамінова кислота, яблучна кислота, поліфосфат, натрію додецилбензен сульфонат, барвник, ароматизатор з запахом лимону.

Фармакологічні властивості

ATC vet класифікаційний код: QV07AV – Технічні дезінфектанти.

При взаємодії з натрієм хлоридом і сульфаміновою кислотою калій пероксимоносульфат є сильнодіючим окиснювачем. Калій пероксимоносульфат – ефективний біоцид по відношенню до багатьох відомих родин вірусів, патогенних для людини та тварин, по відношенню до грампозитивних і грамнегативних бактерій. Активний також по відношенню до деяких видів дріжджів та грибів. Калій пероксимоносульфат викликає окиснювання мікробних глікопротеїнів, поліпептидів і нуклеїнових кислот. Він вступає в реакцію з сульфгідрільними групами білків, що знаходяться в капсидах вірусів. Органічні кислоти у сполученні з неорганічним буфером створюють кисле середовище та оптимізують біоцидну активність калію пероксимоносульфату. Таку активність вони виявляють також у присутності жорсткої води, органічних домішок та при низьких температурах.

Натрію додецилбензен сульфонат діє як поверхнево-активна речовина, завдяки чому забезпечується контакт окиснювача з мікробами; вступає в реакцію з ліпідами мембрани і викликає денатурацію деяких білків мембрани клітин.

Екоцид С має бактерицидну до (*E.coli, Klebsiella spp., Staphylococcus spp., Pseudomonas aeruginosa, Campylobacter spp., Enterococcus spp. Mycobacterium tuberculosis, Proteus mirabilis, Salmonella spp.* та інші), фунгіцидну до (*Candida albicans, Trichophyton spp., Aspergillus niger*), віруцидну до (вірусів гепатиту, герпесу, грипу, поліомієліту, ентеровірусів та інших) та спороцидну (знищує найбільш стійкі бактеріальні спори) дії.

Застосування

Препарат застосовується для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, систем подачі питної води, цехів по переробці птиці та яєць, забійних та м'ясопереробних цехів, транспортних засобів, обладнання, поверхонь, приладів, інструментарію, санітарно-технічного обладнання та інших об'єктів, які підлягають ветеринарному нагляду.

Дозування

Робочий розчин Екоциду С застосовується методом вологої дезінфекції, аерозольного розпилення, туману та для дезінфекційних бар'єрів.

- Для загальної дезінфекції заздалегідь очищених поверхонь та обладнань необхідно приготувати 1% розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води). Експозиція складає від 60 хвилин до 2 годин.
- Остаточна дезінфекція поверхонь та приміщень, де утримуються тварини, виконується у разі ризику виникнення вірусних, бактеріальних або грибкових інфекцій. 1% розчин Екоциду С наноситься на поверхні та обладнання за допомогою розпилювача низького тиску або іншого механічного розпилювача у дозі 300 мл/м^2. Експозиція складає від 2 до 3 годин. Тварин заводять у приміщення після закінчення експозиції.
- Для очищення та дезінфекції обладнання використовують 0,5-3% розчин Екоциду С у дозі 300 мл/м^2 протягом 15-60 хвилин, залежно від ступеню забруднення. Потім ополіскують чистою водою.

- Для санації систем водопостачання після остаточної очистки використовують 0,5% розчин Екоциду С (50 г препарату на 10 л води), заповнюючи всю систему. Експозиція 60 хвилин. Після експозиції залишки дезінфекційного розчину змивають водою.
- Для забезпечення постійної стерилізації питної води додають відповідну кількість порошку Екоцид С у резервуар або в автоматичний дозуючий пристрій для одержання 0,1% розчину.
- Для дезінфекції повітря з метою знищення перехресних інфекцій в період спалаху захворювань (особливо захворювань дихальних шляхів), використовують 0,5% розчин Екоциду С. Дезінфекцію проводять за допомогою пристроїв, що діють під тиском, для дрібнокрапельного розпилення або рюкзачних розпилювачів у дозі 1 л на 10 $м^3$ площі. Експозиція складає 30-60 хвилин.
- Для холодної аерозольної дезінфекції використовують 1%-й розчин Екоциду С (100 г препарату на 10 л води).
  Аерозольну дезінфекцію у звільнених від тварин приміщеннях (хлівах) проводять протягом 30-60 хвилин за допомогою механічних аерозольних генераторів у дозі 1 л розчину на 10 $м^3$ площі. Перед заводом тварин, приміщення провітрюють протягом 30-60 хвилин.
- Для теплої аерозольної дезінфекції використовують 4% розчин Екоциду С (400 г препарату на 10 л води) при витраті 1 л розчину на 40 $м^3$ площі. Спочатку змішують підсилюючий агент (гліцерин та інші) для утворення туману з водою у розрахунку 15 одиниць підсилюючого агенту на 85 одиниць води. Потім додають у розчин Екоцид С.
  Аерозольну дезінфекцію в приміщеннях (хлівах) проводять протягом 30-60 хвилин за допомогою термічного генератора туману.
- Для дезбар'єрів та для обробки коліс транспортних засобів, взуття та ратиць тварин використовують 1% розчин Екоциду С. Розчин у дезбар'єрах змінюють через кожні 4 доби або по мірі забруднення.

Протипоказання

Не має.

Застереження

Дезінфекція проводиться у відсутності тварин та птиці.

Використання приміщення після обробки

Після обробки приміщення аерозолем, необхідно його провітрити до повного вилучення залишків аерозолю.

Форма випуску

Картонна коробка по 25 пакетів з ламінованої фольги по 50 г.

Пакети з ламінованої фольги по 1 кг.

Пакети з ламінованої фольги по 2,5 кг.

Зберігання

Зберігати у щільно закритому упакуванні при температурі від 0°С до 30°С в сухому, недоступному для дітей місці та окремо від вогненебезпечних речовин.

Термін придатності 5 років.

Термін придатності після першого розкриття упакування: 3 місяці.

Термін придатності готового розчину: 7 діб за умови зберігання розчину в закритій ємності.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Власник реєстраційного посвідчення та виробник готового продукту:

КРКА, д.д., Ново место Шмар'єшка цеста 6, 8501 Ново место, Словенія.	KRKA, d.d., Novo mesto, Slovenia Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Slovenia

ЗВК
ЗАХІДНА ВЕТЕРИНАРНА КОМПАНІЯ

ТзОВ «Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК»
Поштова, юридична адреса: м. Гнівань, вул. Промислова 50/52, 79074
Розрахунок (IBAN) UA863209840000026003210231818
АТ «Прокредит Банк»
ЄДРПОУ 33073180

www.zvk.org.ua zvkcompany1@gmail.com

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ

Засіб дезінфекційний «Мультиклін Аква»

Серія № 24042026 Контроль: 2404
Об'єм серії (число каністр): 51
Вид та тип тари: каністра 20 кг
Умови зберігання: зберігати в темному, сухому, вентильованому приміщені при температурі від 0 до 25 °С
Дата виготовлення 24.04.2026
Термін придатності: 24.04.2028

Характеристика готової продукції

Показник	Характеристики та норми	Результат випробування
1. Опис (зовнішній вигляд та запах)	Прозорий розчин синього кольору, зі специфічним запахом суми компонентів, допускається наявність незначного осаду	Відповідає вимогам
2. Водневий показник, (pH) 1% водного розчину	Від 5,5 до 8,5	6,84
3. Густина (ρ_{20}) при t=17°С	Від 0,940 г/см^3 до 1,050 г/см^3	0,975 (при t=18°С)
4. Об'єм заповнення одиниці споживчого пакування	10 л ±3% Відхилення від номінального об'єму ±3%	Відповідає вимогам
5. Вміст глутарового альдегіду	8,0%-12,0% (від 80 мг/мл до 120 мг/мл)	10,3
6. Ідентичність бензалконій хлориду	Позитивна	Відповідає вимогам
7. Вміст бензалконій хлориду	17,0%-23,0% (від 170 мг/мл до 230 мг/мл)	20,5
8. Ідентичність диметилдидециламоній хлориду	Позитивна	Відповідає вимогам
9. Вміст диметилдидециламоній хлориду	4,5%-7,5% (від 45 мг/мл до 75 мг/мл)	6,2
10. Вміст полігексаметиденбігуанідин гідрохлориду	1,2%-1,8% (від 12 мг/мл до 18 мг/мл)	1,23

ЗВК
ЗАХІДНА ВЕТЕРИНАРНА КОМПАНІЯ

ТзОВ «Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК»
Поштова, юридична адреса: м. Львів, вул. Промислова 50/52, 79024
Рахунок (IBAN) UA863209840000026003210231316
АТ «ПроКредит Банк»
ЄДРПОУ 33073180

www.zvk.org.ua zvkcompany1@gmail.com

Серія 24042026, засобу дезінфекційного «Мультиклін Аква», контроль 2404, виготовлена **24.04.2026** р, об'ємом 1020 кг, термін придатності 2 роки, відповідає вимогам і придатна для використання.

Відповідальний

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКЕ СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗВК 33073180 УКРАЇНА м.ЛЬВІВ

Комплексний миючо-дезінфікуючий засіб “Мультиклін Аква”

Препарат має бактерицидну, фунгіцидну і віруцидну дію, використовується для ручної та машинної мийки, заповнення дезбар’єрів та дезкилимків, дезінфекції транспорту та приміщень, санації приміщень у присутності тварин. Зберігає свою активність при інтенсивному світлі, при використанні жорсткої води, в присутності органічних матеріалів (залишки корму, тваринні виділення та ін.),

Засіб дезінфекційний «Мультиклін Аква» – комплексний миючо-дезінфікуючий засіб. Препарат зберігає свою активність при інтенсивному світлі, при використанні жорсткої води, в присутності органічних матеріалів (залишки корму, тваринні виділення та ін.)

Фармацевтична форма

Рідина із специфічним запахом

Фармакологічні властивості

Мультиклін Аква – комплексний миючо-дезінфікуючий засіб, діє бактерицидно (Staphylococcus aureus, Streptococcus faecalis, Pseudomonas aeruginosa, E. Coli, Klebsiella pneumonia, Proteus mirabilis, Listeria monocytogenes, Mycoplasma spp.), Фунгіцидну (Candida spp., Aspergillus spp., Fusarium spp., Penicillium spp.), і віруцидну (Newcastle disease virus, Reovirus, Rotavirus, Coronavirus, Paramyxovirus, Poxvirus, Orthomyxovirus, Pestivirus).

Сумісність робочого розчину з матеріалами:

- Метали: сталь, нержавіюча сталь, оцинковані поверхні, кольорові метали та їх сплави.
- Пластмаси: поліетилен, поліпропілен.
- Інші: скло, кераміка.

1л. препарату «Мультиклін Аква» містить:

- Алкілдиметилбензиламонія хлорид (Бензалконіум хлорид) – 200 г
- Глутаровий альдегід – 100 г
- Дідецилдіметиламоній хлорид – 70 г
- Ізопропіловий спирт – 150 г
- Полігексаметиленбігуанідіну гідрохлорид – 15 г
- Вода – до 1000 г

Мультиклін Аква – зберігає свою активність при інтенсивному світлі, при використанні жорсткої води, в присутності органічних матеріалів (залишки корму, тваринні виділення та ін.)

Мультиклін Аква ефективний в широкому діапазоні температур (від 0° до 50° С). При температурі нижче 0° С рекомендується добавляти антифриз, що дозволяє застосовувати Мультиклін Аква навіть при температурі до мінус 20°С.

- **Машинна або ручна дезінфекція/мийка:**
  Концентрація р/р – 0,25-1 %. Максимальний ефект досягається при застосуванні апаратів високого тиску типа «Керхер» та ін.

- **Мийка піною:**
  Концентрація р/р – 0,5-1 %;Витрати – 1 л р/р на 4-6 м2 поверхні; Бажана температура р/р – 10°-20˚ С; Експозиція – 20-30 хв. При дотриманні таких параметрів значно зменшується витрата засобу і забезпечується візуальний контроль якості і повноти його нанесення. Застосовують апарати високого тиску типу «Керхер», «Клена», тощо, з використанням пінної насадки.
- **Аерозольна дезінфекція**
  Проводять способом високодисперсного аерозольного розпилення (затуманення). Для досягнення бактерицидного ефекту використовують 20% робочий розчин препарату з розрахунку : 5 мл на 1 м3 приміщення; 5% робочий розчин препарату з розрахунку 20 мл на 1 м3.
- **Дезінфекція транспорту, котрий використовується для перевезення тварин сировини та готової продукції**
  Проводиться 0,25% розчином дезінфікуючого засобу при нормі 0,35 л /м2 та експозиції 20 хв.
- **Заповнення дезбар'єрів та дезкилимків**
  Використовують 0,5% робочий розчин препарату, котрий змінюють по мірі забруднення або висихання кожні 7 днів.
- **Обробка підстилки**
  Використовують 5% робочий розчин препарату з розрахунку 12л робочого розчину на тонну тирси/соломи. Засіб наносять за допомогою спрею при формуванні підстилки на свинофермі або птахофабриці.
- **Дезінфекція інкубаторів**
  Для дезінфекції інкубаційного обладнання використовують 0,5% робочий розчин за допомогою піногенеруючого обладнання, зрошенням або протиранням.
  Для дезінфекції інкубаційного яйця методом зрошення використовують 5% розчин з розрахунку 20мл робочого розчину на м3.
  Рекомендоване обладнання – генератори «холодного туману».
- **Санація приміщення у присутності тварин**
  Обробку проводять 0,5% розчином. Норма витрат – 2-5 мл робочого розчину на 1м3
  Обробку проводять при вимкненій вентиляції. У разі неможливості повного відключення вентиляції або створення герметичних умов у приміщенні об'єм робочого розчину може бути збільшений до 25 мл на 1м3 .

Особливості при роботі з препаратом:

- приготування робочих розчинів проводити у провітрюваному приміщенні, де є вода.
- після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.
- вентильоване приміщення при температурі від 0°с до + 30°с.

Протипоказання:

- Не застосовувати разом з мийними засобами і кислотами.
- Попадання засобу в очі, на шкіру або в ротову порожнину: промити 2%- розчином харчової соди та великою кількістю води.
- Забороняється палити, пити, приймати їжу під час виконання робіт з препаратом.

Форма випуску

Банка 200 мл та 25 мл.

Умови зберігання

Сухе темне вентильоване приміщення при температурі від 0°С до +30°С.
Термін придатності 3 роки.

Назва та місцезнаходження виробника

ТзОВ «Українсько-польське спільне підприємство «ЗВК» М. Львів, вул.. Промислова 50/52. Україна, (032) 2423317.

Certificate of Analysis

LANXESS
Energizing Chemistry

Wellfarm LLC
Lisna Street, 12
79000 OBLAST LVIV-LVIV
UKRAINE

Company
Antec International Ltd.
SUDBURY
Suffolk
CO10 2XD
UNITED KINGDOM

Date: 24.02.2026

Material No.	Material Description
62530002	VIRKON LSP UKRAINE, 20LT BOTTLE

Customer Order Data

Order No.	Your Order No.	Ship-to Party
4000596521/000010	7/2025	4000313542 Wellfarm LLC

Delivery Data

Delivery No.	Delivered Quantity	Planned Delivery Date
5001063996/000010	832,000 JC	18.02.2026

Batch	Delivered Quantity	Date Of Manufacture	Expiry Date
2602LA0008	126,000 JC	04.02.2026	03.02.2029
2602LA0009	128,000 JC	05.02.2026	04.02.2029
2602LA0013	128,000 JC	06.02.2026	05.02.2029
2602LA0014	126,000 JC	06.02.2026	05.02.2029
2602LA0016	128,000 JC	06.02.2026	05.02.2029
2602LA0018	128,000 JC	06.02.2026	05.02.2029
2602LA0019	68,000 JC	09.02.2026	08.02.2029

A sample was taken according to procedure; the result of analysis was:

Державна служба України з питань
безпечності харчових продуктів
та захисту споживачів

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНИХ
ПРЕПАРАТІВ ТА КОРМОВИХ ДОБАВОК

НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО ВЕТЕРИНАРНИХ
ПРЕПАРАТІВ ТА КОРМОВИХ ДОБАВОК

вул. Донецька, 11, м. Львів, 79019
тел. (032) 252 82 84; факс (032) 252 11 93
e-mail: agency@scivp.lviv.ua www.scivp.lviv.ua
ЄДРПОУ 00485670

The State Service of Ukraine on Food Safety and
Consumer Protection

STATE SCIENTIFIC RESEARCH CONTROL
INSTITUTE OF VETERINARY MEDICAL
PRODUCTS AND FEED ADDITIVES

NATIONAL AGENCY OF VETERINARY MEDICINAL
PRODUCTS AND FEED ADDITIVES

Donetska str., 11, Lviv, 79019, Ukraine
tel.: +38 032 252 82 84; fax: +380 32 252 11 93
e-mail: agency@scivp.lviv.ua www.scivp.lviv.ua
EDRPOU 00485670

07.02.2024 № 8-К/06

ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБА УКРАЇНИ

Антек Інтернешнл Лімітед, ВЕЛИКА БРИТАНІЯ

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

за результатами наукової експертизи реєстраційного досьє та аналітичних випробувань препарату
Віркон ЛСП
власник Антек Інтернешнл Лімітед, (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ)
виробник Антек Інтернешнл Лімітед, (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ)
згідно з контрактом № 91 від 23.05.2023 р.

За результатами проведеної наукової експертизи реєстраційного досьє та випробувань препарату Віркон ЛСП. Розчин для дезінфекції, власник Антек Інтернешнл Лімітед, (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ), виробник Антек Інтернешнл Лімітед, (ВЕЛИКА БРИТАНІЯ) рекомендовано його реєстрацію в Україні.

Реєстраційне посвідчення: АА-09663-03-24

В.о. директора Інституту,
д.в.н., професор **Володимир СТИБЕЛЬ**

Голова Агентства, д.б.н. **Юрій КОСЕНКО**

Везденко Орест Степанович
(032)252-82-84

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

THE STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY AND
CONSUMER PROTECTION

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ
REGISTRATION CERTIFICATE

Відповідно до Закону України «Про ветеринарну медицину», постанови Кабінету Міністрів України від 21.11.2007 р. № 1349 «Про затвердження положень про державну реєстрацію ветеринарних препаратів, кормових добавок, premіксів та готових кормів» та на підставі експертного висновку 07.02.2024 № 8-К/06, рекомендацій Державної фармакологічної комісії ветеринарної медицини, наказу Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів 22.02.2024 № 96 зареєстровано:

продукт *Віркон ЛСП*

форма *Розчин для дезінфекції*

Власник реєстраційного посвідчення:
Антек Інтернешнл Лімітед
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейт, Садбурі, Саффолк СО10 2ХД, ВЕЛИКА БРИТАНІЯ

зареєстровано в Україні за № *АА-09663-03-24* від *22.02.2024*

Виробник:
Антек Інтернешнл Лімітед
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейт, Садбурі, Саффолк СО10 2ХД, ВЕЛИКА БРИТАНІЯ

При будь-якій зміні в реєстраційному досьє власник посвідчення (виробник) повинен повідомити орган реєстрації.

Обов'язкові додатки:
- коротка характеристика препарату (додаток 1);
- листівка-вкладка препарату (додаток 2);
- етикетка (додаток 3).

Реєстраційне посвідчення дійсне до: *21.02.2029*

Це посвідчення не є зобов'язанням щодо закупівлі даного продукту.

Головний державний ветеринарний інспектор України
Chief State Veterinary Inspector of Ukraine

Ольга ШЕВЧЕНКО

Додаток 1
до реєстраційного посвідчення АА-09663-03-24

Коротка характеристика препарату 22.02.2024

1. Назва

Віркон ЛСП

2. Склад

100 мл препарату містять діючі речовини (г):

біфеніл-2-ол– 12,0;

хлорокрезол– 12,0.

Допоміжні речовини: кислота оцтова, кислота бензенсульфонова, натрію тетраетилендіамін тетраацетат, вода.

3. Фармацевтична форма

Розчин для дезінфекції.

4. Фармакологічні властивості

ATC vet класифікаційний код QV07AV – Технічні дезінфектанти.

Віркон ЛСП має активну протимікробну дію по відношенню до грампозитивних та грамнегативних бактерій (*E.coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Micobacterium terrae, Micobacterium avium, Micobacterium tuberculosis, Proteus hauseri, Proteus vulgaris та інші*), проявляє фунгіцидну (*Candida albicans, Aspergillus brasiliensis Aspergillus niger, Aspergillus fumigatus*) та віруліцидну дії (ДНК- та РНК- вмісні віруси – збудники хвороб Ньюкасла (*Newcastle disease virus*), вірус грипу типу А (*Influenza A virus H3N8*), збудник парвовірусу свиней (*Porcine parvovirus*), збудник Африканської чуми свиней (*African swine fever virus*), збудник вірусної діареї ВРХ (*Bovine viral diarrhea virus*), ентеровірус великої рогатої худоби типу 1 (*Bovine Enterovirus Type 1 (ECBO)*.

5. Клінічні особливості

5.1 Вид тварин

Не має відношення.

5.2 Показання до застосування

Препарат застосовують для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, обладнання, поверхонь, транспортних засобів, взуття та коліс транспортних засобів на фермерських господарствах, санітарно-технічного обладнання та інших об'єктів, які підлягають ветеринарному нагляду.

5.3 Протипоказання до застосування

Не встановлені.

5.4 Побічна дія

Не виявлена.

5.5 Особливі застереження при використанні

Не застосовувати в присутності тварин та птиці.

5.6 Застосування під час вагітності, лактації, несучості

Не має відношення.

5.7 Взаємодія з іншими засобами та інші форми взаємодії

Немає.

5.8 Дози і способи використання

Дезінфекцію розчинами Віркон ЛСП проводять після ретельної механічної та санітарної очистки поверхонь об'єктів знезараження. Попереднє очищення поверхонь мийним засобом – це обов'язковий етап програми біозахисту. Перед застосуванням Віркон ЛСП залишки мийного засобу слід ретельно видалити шляхом ополіскування.

Дезінфекцію проводять методом протирання, зрошення, туманоутворення (аерозольне розпилення), піноутворення, замочування та занурення.

22.02.2024

Планову та профілактичну дезінфекцію проводять за допомогою установки для миття під тиском або іншого механічного розпилювача, після чого потрібно залишити поверхні до повного висихання. Обробка препаратом проводиться тоді, коли в приміщеннях відсутні тварини.

Для незначних забруднень і при середній температурі 20°С та вище використовують 0,25% робочий розчин препарату (25 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі. Експозиція – мінімум 30 хвилин.

Для обробки поверхонь, які важко ефективно очистити до бажаного рівня; або для об'єктів, де середня кліматична температура становить < 20°С застосовують 0,5% робочий розчин препарату (50 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі. Експозиція – 30 – 60 хвилин. Після обробки залишити поверхні до повного висихання.

Для планової дезінфекції рухомого обладнання використовують 0,5% робочі розчини препарату (50 мл препарату на 10 літрів води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі (поки не почне стікати). Експозиція - 30 хвилин. Перед повторним використанням необхідно висушити обладнання.

Для планової дезінфекції коліс транспортних засобів, яка проводиться з допомогою установок для миття під тиском або інших механічних розпилювачів, використовують 0,5% робочий розчин (50 мл препарату на 10 л води), поки розчин не почне стікати.

Для заповнення дезбар'єрів та дезкилимків використовують 0,5% робочий розчин (50 мл препарату на 10 л води). Змінюють розчин по мірі забруднення або один раз на 7 діб.

Вимушену дезінфекцію (поточну та заключну) при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної етіології проводять, застосовуючи 1% робочий розчин препарату Віркон ЛСП (100 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300 мл/м^2. Експозиція 60 - 120 хвилин.

Для дезінфекції методом туманоутворення використовують водний розчин препарату (0,75 л Віркон ЛСП + 4 л води /1000 м^3 об'єму приміщення, тобто 0,00075 л/м^3 об'єму). Робочий розчин розпилюють при вимкнутій вентиляції з часом експозиції – 60 - 120 хвилин.

Місця можливого накопичення залишків деззасобу (кормушки, поїлки і т.ін.) промивають водою. З інших поверхонь не змивати залишки деззасобу.

5.9 Передозування (симптоми, невідкладні заходи, антидоти)

Немає.

5.10 Спеціальні застереження

Використання на підприємствах молочної промисловості. Не підходить для використання у виробництві/переробці молока через ризик забруднення молока.

Підготовка приміщення до обробки. Необхідно звільнити приміщення від тварин перед дезінфекцією. Препарат не можна використовувати в присутності тварин.

Використання приміщення після обробки.

Після термічного розпилення туманом залишити приміщення закритим мінімум на 60 хвилин і дати туману повністю розчинитись.

5.11 Період виведення (карантії)

Не стосується.

5.12 Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу

До роботи допускаються особи не молодші, ніж 18 років.

Особи, які проводять роботи, заздалегідь проходять спеціальний інструктаж з експлуатації аерозольних апаратів по дотриманню правил техніки безпеки при роботі з аерозолями та дезінфекційними засобами, стосовно заходів першої допомоги при випадковому отруєнні.

Дезінфекцію проводять із дотриманням заходів щодо захисту органів дихання, шкіри та

22.02.2024

очей (необхідно одягати спеціальні засоби індивідуального захисту: спецодяг, універсальний респіратор, захисні окуляри, гумові рукавиці).

Уникати контакту з очима та шкірою під час роботи з препаратом. При попаданні засобу на шкіру: негайно зняти весь забруднений одяг. Негайно промити великою кількістю води з милом. Якщо подразнення шкіри зберігається, викликати лікаря. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

У разі випадкового потрапляння засобу в очі: негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря.

При випадковому надходженні засобу в шлунок: не викликати блювоту. Прополоскати рот. Випити 1 або 2 склянки води. Негайно викликати лікаря.

При вдиханні: вивести з місця контакту, покласти. Якщо потерпілий перестав дихати: може знадобитися штучне дихання та/або кисень. Тримати пацієнта в теплі та спокої. Звернутися до лікаря. Ніколи не давати нічого перорально непритомній людині.

Усі електричні прилади при обробці повинні бути відключені.

Забороняється палити, пити, приймати їжу під час виконання робіт з дезінфекції.

Після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

Уникайте потрапляння засобу в навколишнє середовище та водостоки.

6. Фармацевтичні особливості

6.1 Форми несумісності

Не змішувати з іншими біоцидними засобами. Несумісний з концентрованими кислотами та лугами. У разі контакту з м'якими металами необхідно їх промити після використання.

6.2 Термін придатності

3 роки.

Термін зберігання робочих розчинів до 7 діб при умові зберігання в закритій ємності.

6.3 Особливі заходи зберігання

Зберігати в сухому, прохолодному, захищеному від дії прямих сонячних променів місці при температурі від 2 до 25^{0}С.

6.4 Природа і склад контейнера первинного упакування

Пластикові контейнери по 5 л та 20 л.

6.5 Особливі заходи безпеки при поводженні з невикористаним препаратом або із його залишками

Усі невикористані матеріали та залишки препарату повинні бути утилізовані (знешкоджені) у відповідності з місцевими та національними вимогами.

7. Назва та місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення

Антек Інтернешнл Лімітед	Antec International Limited
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейт,	Windham Road, Chilton Industrial Estate,
Садбурі, Саффолк, CO10 2 ХД	Sudbury Suffolk, CO10 2XD
Великобританія	United Kingdom

8. Назва та місцезнаходження виробника готового продукту

Антек Інтернешнл Лімітед	Antec International Limited
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейт,	Windham Road, Chilton Industrial Estate,
Садбурі, Саффолк, CO10 2 ХД	Sudbury Suffolk, CO10 2XD
Великобританія	United Kingdom

9. Додаткова інформація

Додаток 2

до реєстраційного посвідчення АА-096663-03-24

Віркон ЛСП

(розчин для дезінфекції)

22.02.2024

листівка-вкладка

Опис

Прозора рідина коричневого кольору.

Склад

1 л препарату містить діючі речовини(г):

біфеніл-2-ол – 120,0;

хлорокрезол - 120,07

Допоміжні речовини: кислота ацетатна, кислота бензенсульфонова, натрію тетраетилендіамін тетраацетат, вода.

Фармакологічні властивості

АТС vet класифікаційний код QV07AV – Технічні дезінфектанти.

Віркон ЛСП має активну протимікробну дію по відношенню до грампозитивних та грамнегативних бактерій (*E.coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Micobacterium terrae, Micobacterium avium, Micobacterium tuberculosis, Proteus hauseri, Proteus vulgaris та інші*), проявляє фунгіцидну (*Candida albicans, Aspergillus brasiliensis, Aspergillus niger, Aspergillus fumigatus*) та віруліцидну дії (ДНК- та РНК- вмісні віруси - збудники хвороб Ньюкасла (*Newcastle disease virus*), вірус гриппу типу А (*Influenza A virus H3N8*), збудник парвовірусу свиней (*Porcine parvovirus*), збудник Африканської чуми свиней (*African swine fever virus*), збудник вірусної діареї ВРХ (*Bovine viral diarrhea virus*), ентеровірус великої рогатої худоби типу 1 (*Bovine Enterovirus Type 1 (ECBO)*.

Застосування

Препарат застосовується для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, обладнання, поверхонь, транспортних засобів, взуття та коліс транспортних засобів на фермерських господарствах, санітарно-технічного обладнання та інших об'єктів, які підлягають ветеринарному нагляду.

Дозування

Дезінфекцію розчинами Віркон ЛСП проводять після ретельної механічної та санітарної очистки поверхонь об'єктів знезараження. Попереднє очищення поверхонь мийним засобом - це обов'язковий етап програми біозахисту. Перед застосуванням Віркон ЛСП залишки мийного засобу слід ретельно видалити шляхом ополіскування.

Дезінфекцію проводять методом протирання, зрошення, туманоутворення (аерозольне розпилення), піноутворення, замочування та занурення.

Планову та профілактичну дезінфекцію проводять за допомогою установки для миття під тиском або іншого механічного розпилювача, після чого потрібно залишити поверхню сушитися. Обробка препаратом проводиться наприкінці циклу, коли в приміщеннях відсутні тварини.

Для незначних забруднень і при середній температурі 20°С та вище використовують 0,25% робочий розчин препарату925 мл препарату на 10л води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі . Експозиція мінімум 30 хвилин.

Для обробки поверхонь, які важко ефективно очистити до бажаного рівня; або для об'єктів, де середня кліматична температура становить < 20°С застосовувати 0,5% робочий розчин препарату (50 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі. Експозиція – 30-60 хвилин. Після обробки залишити поверхні до повного висихання.

22.02.2024

Для планової дезінфекції рухомого обладнання використовують 0,5% робочі розчини препарату (50 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300 мл на 1 м^2 площі (поки не почне стікати). Експозиція - 30 хвилин. Перед повторним використанням необхідно висушити обладнання.

Для планової дезінфекції коліс транспортних засобів, яка проводиться з допомогою установок для миття під тиском або інших механічний розпилювачів використовують 0,5% робочий розчин (50 мл препарату на 10 л води), поки розчин не почне стікати.

Для заповнення дезбар'єрів та дезкилимків використовують 0,5% робочий розчин (50 мл препарату на 10 л води). Змінюють розчін по мірі забруднення або один раз на 7 діб.

Вимушену дезінфекцію (поточну та заключну) при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної етіології проводять 1% робочий розчин препарату Віркон ЛСП (100 мл препарату на 10 л води) при нормі витрати 300мл/м^2. Експозиція 60 хвилин.

Для дезінфекції методом туманоутворення використовують водний розчин препарату (0,75 л Віркон ЛСП + 4 л води/1000 м^3 об'єму приміщення, тобто 0,00075 л/м^3 об'єму). Робочий розчин розпилюють при вимкненій вентиляції з часом експозиції – 60-120 хвилин.

Місця можливого накопичення залишків деззасобів (кормушкі, поїлки і т.ін.) промивають водою. З інших поверхонь не змивати залішкі деззасобу.

Протипоказання

Не має.

Застереження

Використання на підприємствах молочної промисловості. Не підходить для використання у виробництві/переробці молока через ризик забруднення молока.

Підготовка приміщення до обробки. Необхідно звільнити приміщення від тварин перед дезінфекцією. Препарат не можна використовувати у присутності тварин.

Використання приміщення після обробки.

Після термічного розпилення туманом залишити приміщення закритим мінімум на 60 хвилин і дати туману повністю розчинитись.

Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу

До роботи допускаються особи не молодші, ніж 18 років.

Особи, які проводять роботу, заздалегідь проходять спеціальний інструктаж з експлуатації аерозольних апаратів по дотриманню правил техніки безпеки при роботі з аерозолями та дезінфекційними засобами, стосовно заходів першої допомоги при випадковому отруєнні.

Дезінфекцію проводять із дотриманням заходів щодо захисту органів дихання, шкіри та очей (необхідно одягати спеціальні засоби індивідуального захисту: спецодяг, універсальний респіратор, захистні окуляри, гумові рукавиці).

Уникати контакту з очима та шкірою під час роботи з препаратом. При попаданні засобу на шкіру : негайно зняти весь забруднений одяг. Негайно промити великою кількістю води з милом. Якщо подразнення шкіри зберігається, викликати лікаря. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

22.02.2024

У разі випадкового потрапляння засобу в очі: негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря.

При випадковому надходженні засобу в шлунок: не викликати блювоту. Прополоскати рот. Випити 1 або 2 склянки води. Негайно викликати лікаря.

При вдиханні: вивести з місця контакту, покласти. Якщо потерпілий перестав дихати: може знадобитися штучне дихання та/або кисень. Тримати пацієнта в теплі та спокої. Звернутися до лікаря. Ніколи не давати нічого перорально непритомній людині.

Усі електричні прилади при обробці повинні бути відключені.

Забороняється палити, пити, приймати їжу під час виконання робіт з дезінфекції.

Після закінчення' роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

Уникайте потрапляння засобу в навколишнє середовище та водостоки.

Форма випуску

Пластикові контейнери по 5 л та 20 л.

Зберігання

Зберігати в сухому, прохолодному, захищеному від дії прямих сонячних променів місці при температурі від 2 до 25°С.

Термін придатності 3 роки.

Термін зберігання робочих розчинів до 7 діб при умові зберігання в закритій ємності.

Для застосування у ветеринарній медицині!

Назва та місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення

Антек Інтернешнл Лімітед	Antec International Limited
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейн,	Windham Road, Chilton Industrial Estate,
Садбурі, Саффолк CO10 2XД	Sudbury, Suffolk CO10 2XD
Великобританія	United Kingdom

Назва та місце знаходження виробника (ів) готового продукту

Антек Інтернешнл Лімітед	Antec International Limited
Віндхем Роуд, Чілтон Індастріал Естейн,	Windham Road, Chilton Industrial Estate,
Садбурі, Саффолк CO10 2XД	Sudbury, Suffolk CO10 2XD
Великобританія	United Kingdom

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ"

Серія ВГ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № UA.10386.140-24
Registered in the Register by No.

Термін дії з 10 жовтня 2024р до 09 жовтня 2026р
Valid from

Продукція
Product names
Гідроізоляційні матеріали геомембрани Carbofol®

3920 10 89
код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД

код ДКПП, ОКП

Відповідає вимогам
Complies with the requirements
ДСТУ EN 13361:2019 „Геосинтетичні бар'єри. Характеристики, потрібні для використання під час будування водосховищ та гребель" (EN 13361:2018, IDT), ДСТУ EN 13362:2017 „Геосинтетичні бар'єри. Характеристики, потрібні для використання під час спорудження каналів" (EN 13362:2013, IDT), ДСТУ EN 13492:2019 „Геосинтетичні бар'єри. Характеристики, потрібні для використання під час будівництва звалищ для рідких відходів, перевантажувальних станцій або вторинної захисної оболонки" (EN 13492:2004, IDT). Зміна № 1:2019 (EN 13492:2004/A1:2006, IDT), ДСТУ EN 13493:2019 „Геосинтетичні бар'єри. Характеристики, потрібні для використання під час будівництва об'єктів для зберігання та утилізації твердих відходів" (EN 13493:2018, IDT)

Виробник продукції
Product manufacturer
"Naue GmbH & Co. KG" Gewerbestr. 2, 32339 Espelkamp – Fiestel, Німеччина

Сертифікат видано
Certificate issued to
"Naue GmbH & Co. KG" Gewerbestr. 2, 32339 Espelkamp – Fiestel, Німеччина

Додаткова інформація
Additional information
Гідроізоляційні матеріали геомембрани Carbofol®, що виготовляються серійно з 10.10.2024р. до 09.10.2026р. Добровільна сертифікація з обстеженням виробництва. Контроль відповідності сертифікованої продукції вимогам нормативних документів здійснюється шляхом технічного нагляду 1 раз на рік.

Сертифікат видано органом з сертифікації
Certificate is issued by the certification center
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" (ТОВ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ") 01054, м.Київ, вул. О.Кониського, 38, seprobud@ukr.net, тел. (044) 486-43-69.

На підставі
On the basis of
Протокол сертифікаційних випробувань №47-24 від 10.10.2024р. Випробувальної лабораторії ТОВ "ЦЕНТР З СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ" (01054, м. Київ, вул. О.Кониського, 38).
Акт обстеження виробництва від 03.10.2024р.

№ 001544

Керівник органу з сертифікації
Head of Certification Center

А.А.Сафаров
підпис **ініціали, прізвище**

М.П.

Гидроизоляционная геомембрана гладкая с обеих сторон CARBOFOL® HDPE 406 1,5 s/s

NAUE
www.naue.com

CE
0799-CPR-20

CARBOFOL® - устойчивая и многофункциональная геомембрана с гладкой поверхностью, используемая в различных областях строительства в качестве гидроизоляции бетонных и грунтовых конструкций.

Параметры	Нормы	Единицы измерения	Значения/ показатели*
Номинальная толщина (допуск до – 5 %)	EN 1849-2	мм	1,50
Плотность	EN ISO 1183	г/см³	≥ 0,940
Индекс плавления (MFR)	EN ISO 1133 190°C / 5,0 кг	г/10 мин	≥ 1,0 / ≤ 3,0
Индекс плавления (MFR)	EN ISO 1133 190°C / 2,16 кг	г/10 мин	≥ 0,5 / ≤ 1,0
Индукционное время окисления (OIT) (ускоренный процесс старения)	EN 728 ISO 11357-6	мин	≥ 100
Содержание технического углерода	ASTM D1603 ASTM D4218	%	2-3
Дисперсия технического углерода	ASTM D5596	категория	1-2
NCTL-Test Сопротивление растрескиванию при напряжении	ASTM D5397	Ч	≥ 500
Предел текучести при растяжении	EN ISO 527-3	Н/мм МПА	≥ 22 ≥ 16
Удлинение до предела текучести	EN ISO 527-3	%	≥ 10
Прочность на разрыв при растяжении	EN ISO 527-3	Н/мм МПА	40 28
Относительное удлинение при разрыве	EN ISO 527-3	%	700
Сопротивление раздиру	ISO 34-1	Н	187
Прочность при испытании штампом	ASTM D4833 EN ISO 12236	Н	480 3.500
Удлинение при много-осевом растяжении	на основе DIN 53861 / EN 14151	%	≥ 15
Сопротивление перфорации при динамической нагрузке (испытание падающим конусом)	DIN 16726	мм	800
Гибкость на брусе при -20°C	EN 1876 – 1	—	трещины и разрывы отсутствуют
Стабильность размеров 1 ч/100°C	EN 1107-2	%	≤ 2

* Среднее значение образцов, взятых по всей ширине рулона

Артикул			6110220	6002011
Размер рулона	длина x ширина	м x м	150 x 7,5	150 x 5,1
Вес рулона	прим.	кг	1.588	1.091

Приведенные технические ориентировочные значения основаны на результатах испытаний, проведенных в собственной лаборатории и/или независимых научно-исследовательских институтах. Производитель оставляет за собой право на изменения значений/показателей материала без предварительного уведомления. Перевод сделан с немецкого языка. При неточностях перевода, действительной является исходная версия на немецком языке.

ДОДАТОК 25 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій (під час проведення будівництва)

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78

ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Виписки	24,7	-2,7	9	180	90	2,53	0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початт.,м	Y початт.,м	Кут повороту, град.
1	1	Будівельний майданчик	0	0	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Будівельний майданчик	109	1	312	266	418	380	2	109	0,294	24,7	1

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	01003 ------- 123	0,00344	1	0,0024									
			01104 ------- 143	0,000313	1	0,00017									
			03000 ------- 2902	5,829	1	1,4									
			04001 ------- 301	4,21822	1	0,26									
			05001 ------- 330	0,75	1	0,087									
			06000 ------- 337	9,33822	1	1,081									
			11000 ------- 2750	0,663	1	0,074									
			11000	0,663	1	0,091									

			------- 2752												
			11000 ------- 2754	1,4554	1	0,170222									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003/123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01104/143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
11000/2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000/2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- 2902	а	0	0	0,1								
	04001 ------- 301	а	0	0	0,09								
	05001 ------- 330	а	0	0	0,04								
	06000 ------- 337	а	0	0	0,08								
	11000 ------- 2750	а	0	0	0,4								
	11000 ------- 2754	а	0	0	0,4								

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	будівельний майданчик

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001/330	Сірки діоксид
06000/337	Оксид вуглецю
11000/2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	2000	2000	250	250	90	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Виписки	0,5	1,5	5	7	9								1	1	0

Результати розрахунку
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,046194	0,092388	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,048896	0,097792	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,051718	0,103436	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,054612	0,109223	305,00	0,50	1	100,00								

-1000	-2000	0,057512	0,115023	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,060270	0,120539	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,062740	0,125480	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,064764	0,129528	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,066147	0,132294	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,066747	0,133494	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,066540	0,133080	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,065514	0,131028	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,063778	0,127557	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,061480	0,122961	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,058850	0,117701	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,056005	0,112010	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,053109	0,106218	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,048835	0,097671	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,052039	0,104077	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,055483	0,110966	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,059091	0,118182	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,062789	0,125577	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,066410	0,132821	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,069756	0,139513	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,072528	0,145056	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,074493	0,148986	279,00	0,50	1	100,00								

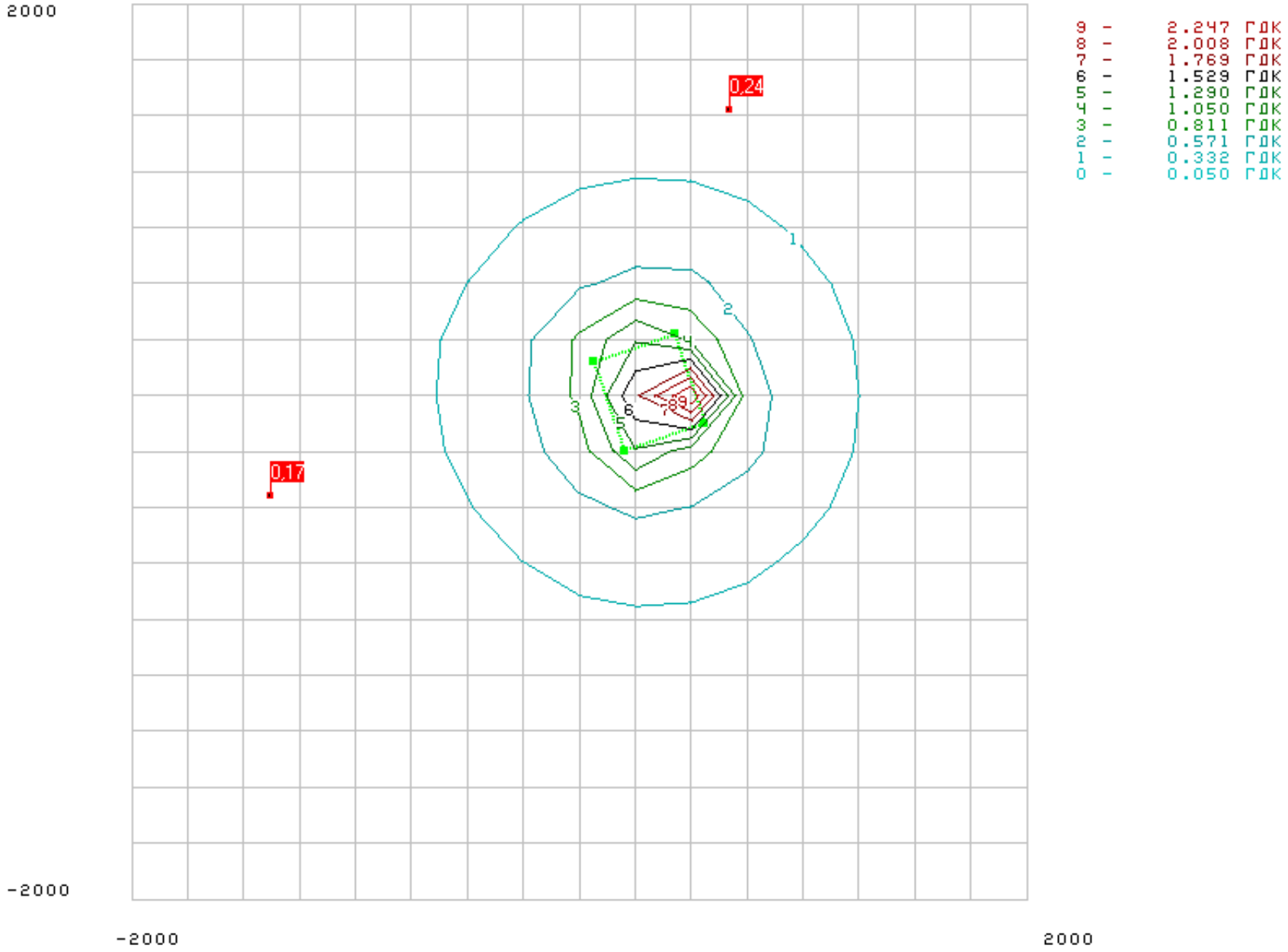
Перелік найбільших концентрацій
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	1,243461	2,486921	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,086943	0,173887	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,118700	0,237400	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунку
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,008579	0,042895	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,009081	0,045403	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,009605	0,048024	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,010142	0,050711	305,00	0,50	1	100,00								
-1000	-2000	0,010681	0,053404	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,011193	0,055965	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,011652	0,058259	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,012028	0,060138	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,012284	0,061422	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,012396	0,061980	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,012357	0,061787	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,012167	0,060835	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,011845	0,059223	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,011418	0,057089	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,010929	0,054647	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,010401	0,052005	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,009863	0,049316	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,009069	0,045347	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,009664	0,048322	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,010304	0,051520	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,010974	0,054870	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,011661	0,058304	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,012333	0,061667	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,012955	0,064774	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,013470	0,067348	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,013834	0,069172	279,00	0,50	1	100,00								

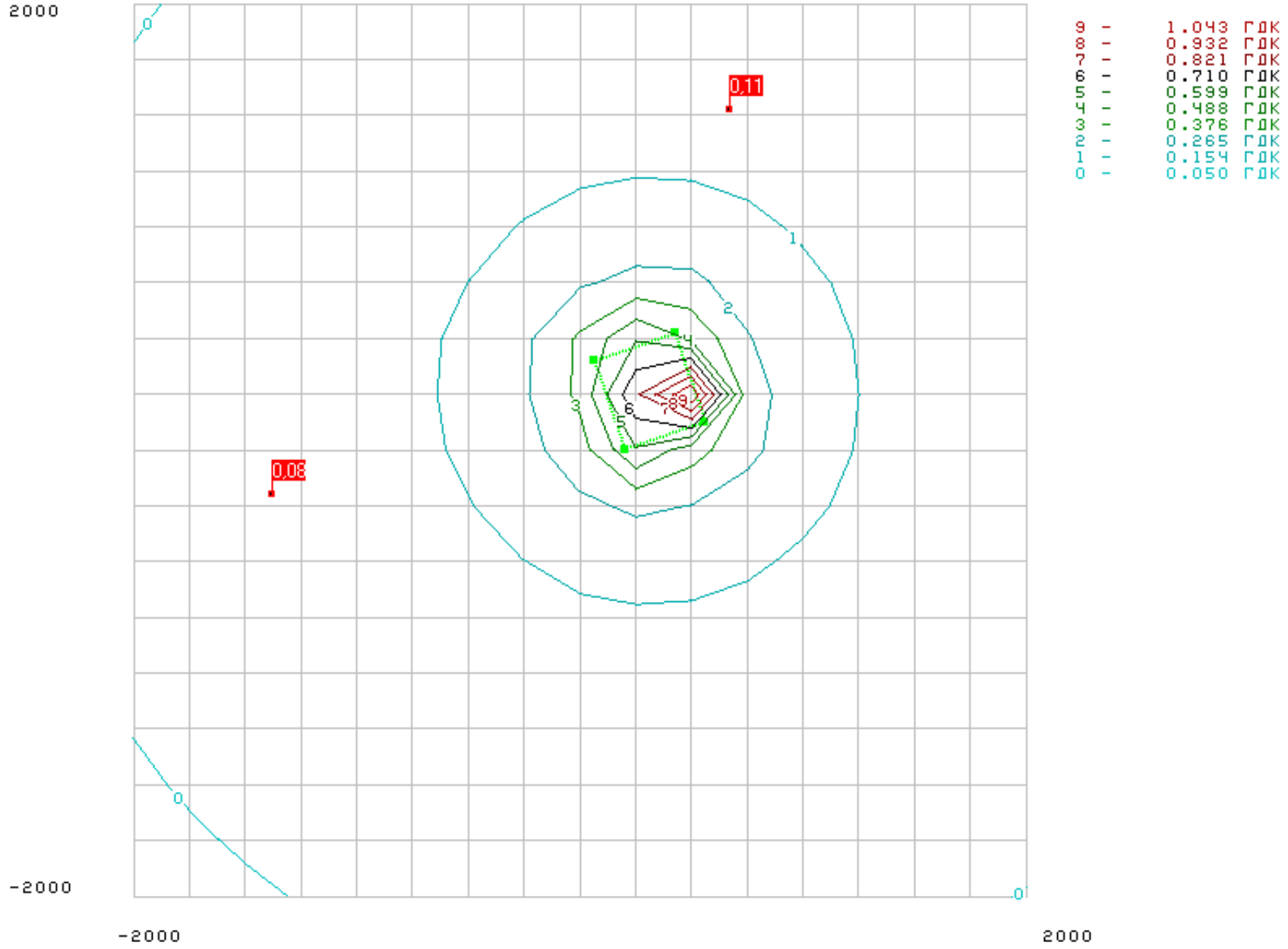
Перелік найбільших концентрацій
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,230928	1,154642	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,016147	0,080733	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,022044	0,110221	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Результати розрахунку
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,002871	0,005741	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,003039	0,006077	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,003214	0,006428	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,003394	0,006787	305,00	0,50	1	100,00								
-1000	-2000	0,003574	0,007148	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,003745	0,007491	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,003899	0,007798	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,004025	0,008049	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,004111	0,008221	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,004148	0,008296	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,004135	0,008270	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,004071	0,008142	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,003963	0,007927	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,003821	0,007641	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,003657	0,007314	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,003480	0,006961	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,003300	0,006601	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,003035	0,006070	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,003234	0,006468	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,003448	0,006896	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,003672	0,007344	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,003902	0,007804	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,004127	0,008254	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,004335	0,008670	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,004507	0,009014	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,004629	0,009258	279,00	0,50	1	100,00								

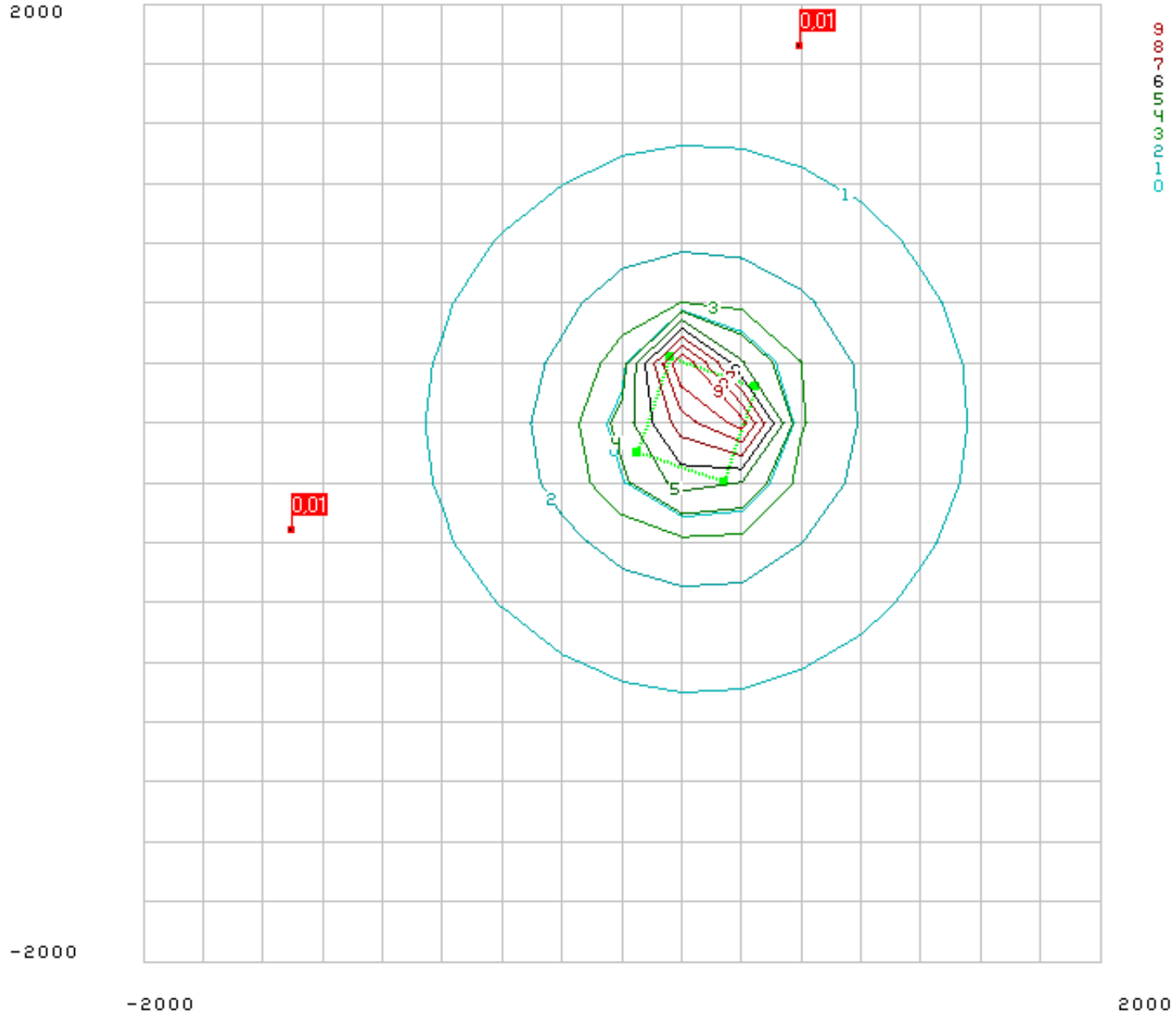
Перелік найбільших концентрацій
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,077272	0,154544	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,005403	0,010806	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,007376	0,014753	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Результати розрахунку
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,035669	0,007134	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,037755	0,007551	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,039934	0,007987	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,042168	0,008434	305,00	0,50	1	100,00								
-1000	-2000	0,044407	0,008881	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,046537	0,009307	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,048444	0,009689	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,050007	0,010001	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,051075	0,010215	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,051538	0,010308	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,051378	0,010276	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,050586	0,010117	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,049246	0,009849	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,047472	0,009494	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,045441	0,009088	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,043244	0,008649	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,041008	0,008202	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,037708	0,007542	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,040181	0,008036	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,042841	0,008568	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,045627	0,009125	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,048482	0,009696	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,051278	0,010256	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,053862	0,010772	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,056002	0,011200	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,057519	0,011504	279,00	0,50	1	100,00								

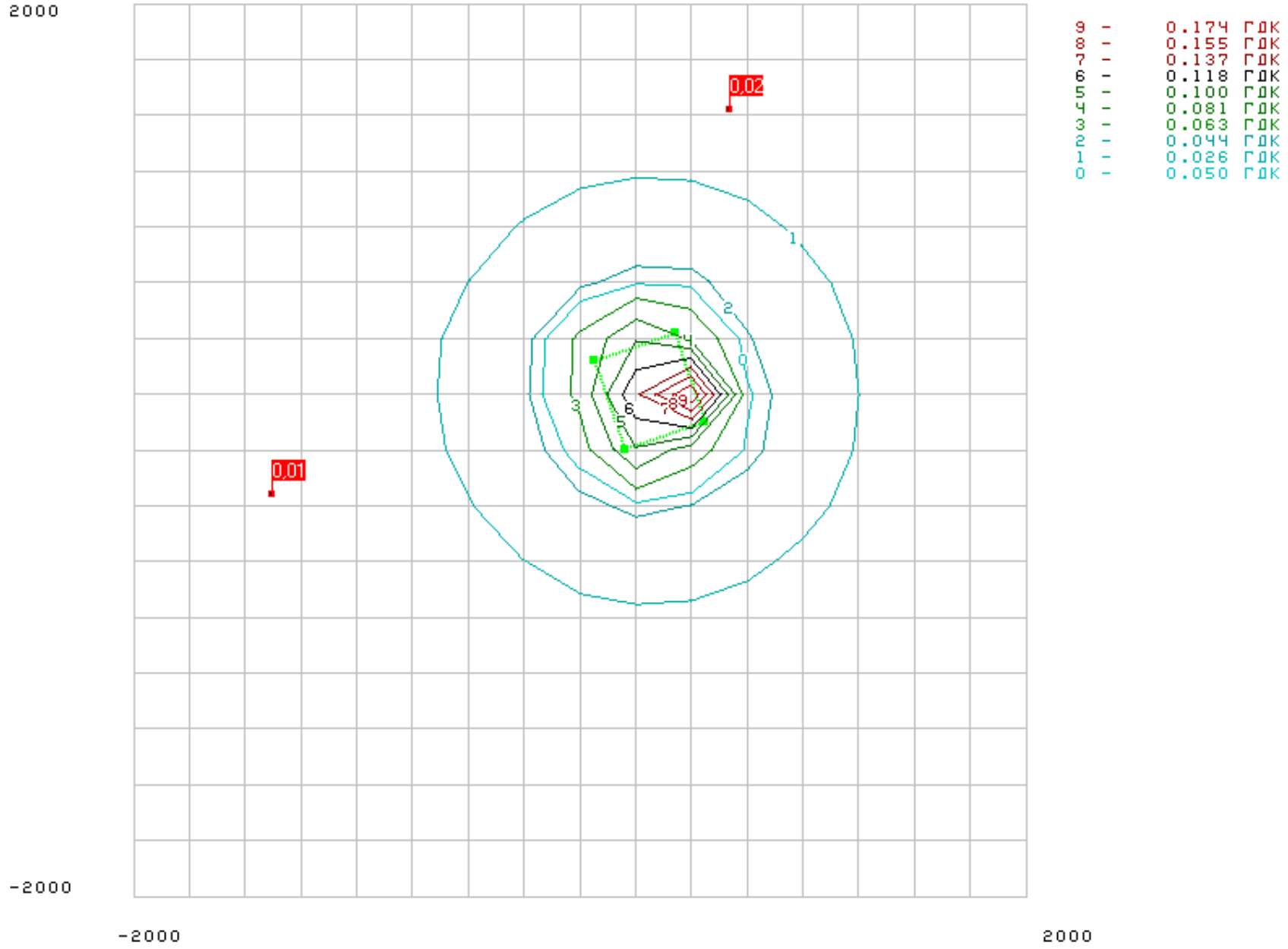
Перелік найбільших концентрацій
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,960129	0,192026	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
6000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,067133	0,013427	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,091653	0,018331	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Результати розрахунку
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,002442	0,012208	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,002585	0,012923	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,002734	0,013668	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,002887	0,014433	305,00	0,50	1	100,00								
-1000	-2000	0,003040	0,015200	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,003186	0,015928	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,003316	0,016581	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,003423	0,017116	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,003496	0,017482	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,003528	0,017640	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,003517	0,017586	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,003463	0,017314	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,003371	0,016856	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,003250	0,016248	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,003111	0,015553	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,002960	0,014801	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,002807	0,014036	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,002581	0,012907	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,002751	0,013753	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,002933	0,014663	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,003123	0,015617	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,003319	0,016594	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,003510	0,017551	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,003687	0,018436	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,003834	0,019168	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,003937	0,019687	279,00	0,50	1	100,00								

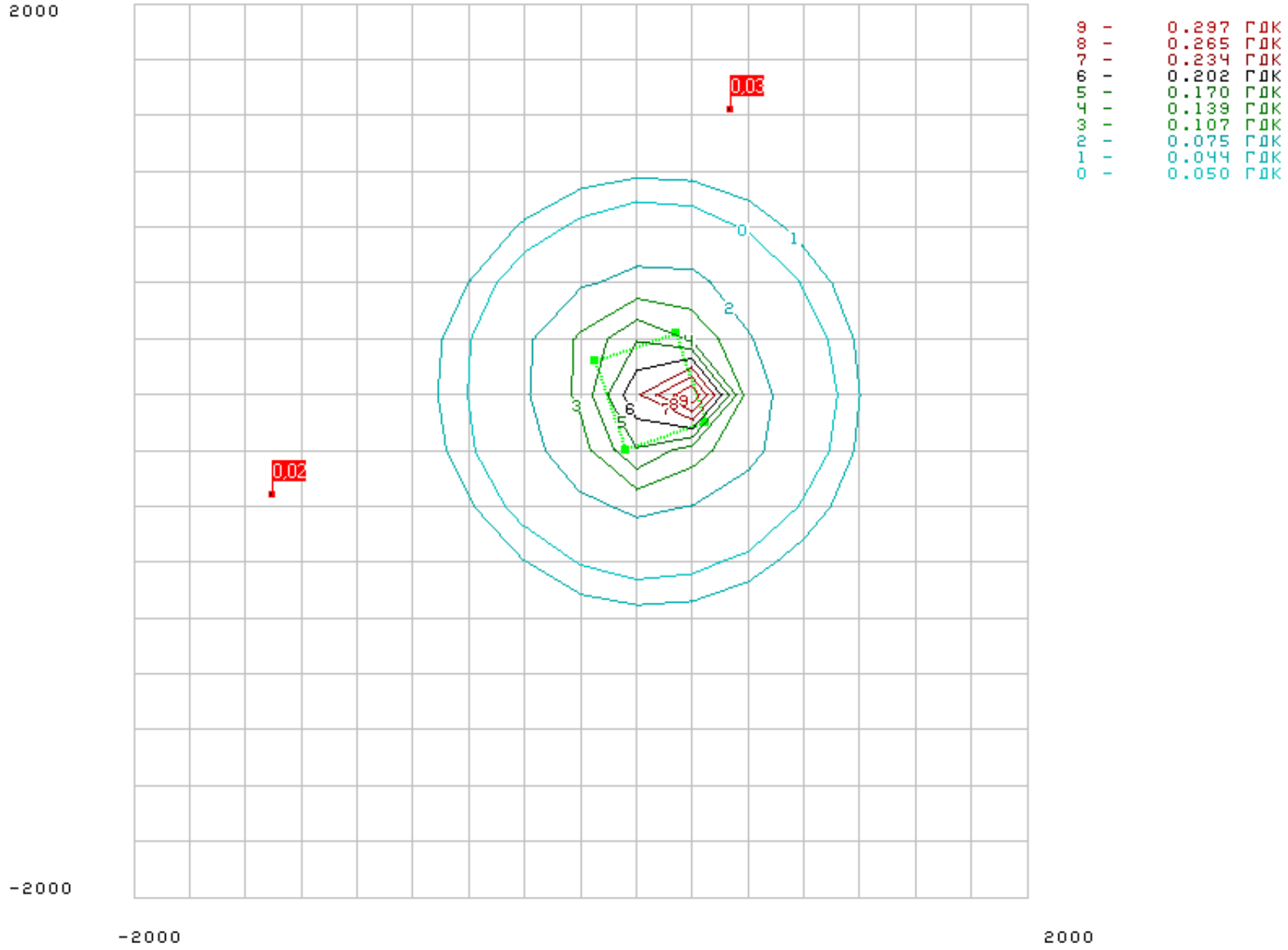
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,065726	0,328629	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,004596	0,022978	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,006274	0,031371	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 11000 / 2750 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,005617	0,005617	316,00	0,50	1	100,00								
-1750	-2000	0,005945	0,005945	312,00	0,50	1	100,00								
-1500	-2000	0,006288	0,006288	309,00	0,50	1	100,00								
-1250	-2000	0,006640	0,006640	305,00	0,50	1	100,00								
-1000	-2000	0,006993	0,006993	300,00	0,50	1	100,00								
-750	-2000	0,007328	0,007328	295,00	0,50	1	100,00								
-500	-2000	0,007628	0,007628	290,00	0,50	1	100,00								
-250	-2000	0,007874	0,007874	284,00	0,50	1	100,00								
0	-2000	0,008043	0,008043	278,00	0,50	1	100,00								
250	-2000	0,008116	0,008116	272,00	0,50	1	100,00								
500	-2000	0,008090	0,008090	265,00	0,50	1	100,00								
750	-2000	0,007966	0,007966	259,00	0,50	1	100,00								
1000	-2000	0,007755	0,007755	253,00	0,50	1	100,00								
1250	-2000	0,007475	0,007475	247,00	0,50	1	100,00								
1500	-2000	0,007155	0,007155	242,00	0,50	1	100,00								
1750	-2000	0,006809	0,006809	238,00	0,50	1	100,00								
2000	-2000	0,006457	0,006457	233,00	0,50	1	100,00								
-2000	-1750	0,005938	0,005938	319,00	0,50	1	100,00								
-1750	-1750	0,006327	0,006327	316,00	0,50	1	100,00								
-1500	-1750	0,006746	0,006746	312,00	0,50	1	100,00								
-1250	-1750	0,007185	0,007185	308,00	0,50	1	100,00								
-1000	-1750	0,007634	0,007634	303,00	0,50	1	100,00								
-750	-1750	0,008075	0,008075	298,00	0,50	1	100,00								
-500	-1750	0,008481	0,008481	292,00	0,50	1	100,00								
-250	-1750	0,008818	0,008818	286,00	0,50	1	100,00								
0	-1750	0,009057	0,009057	279,00	0,50	1	100,00								

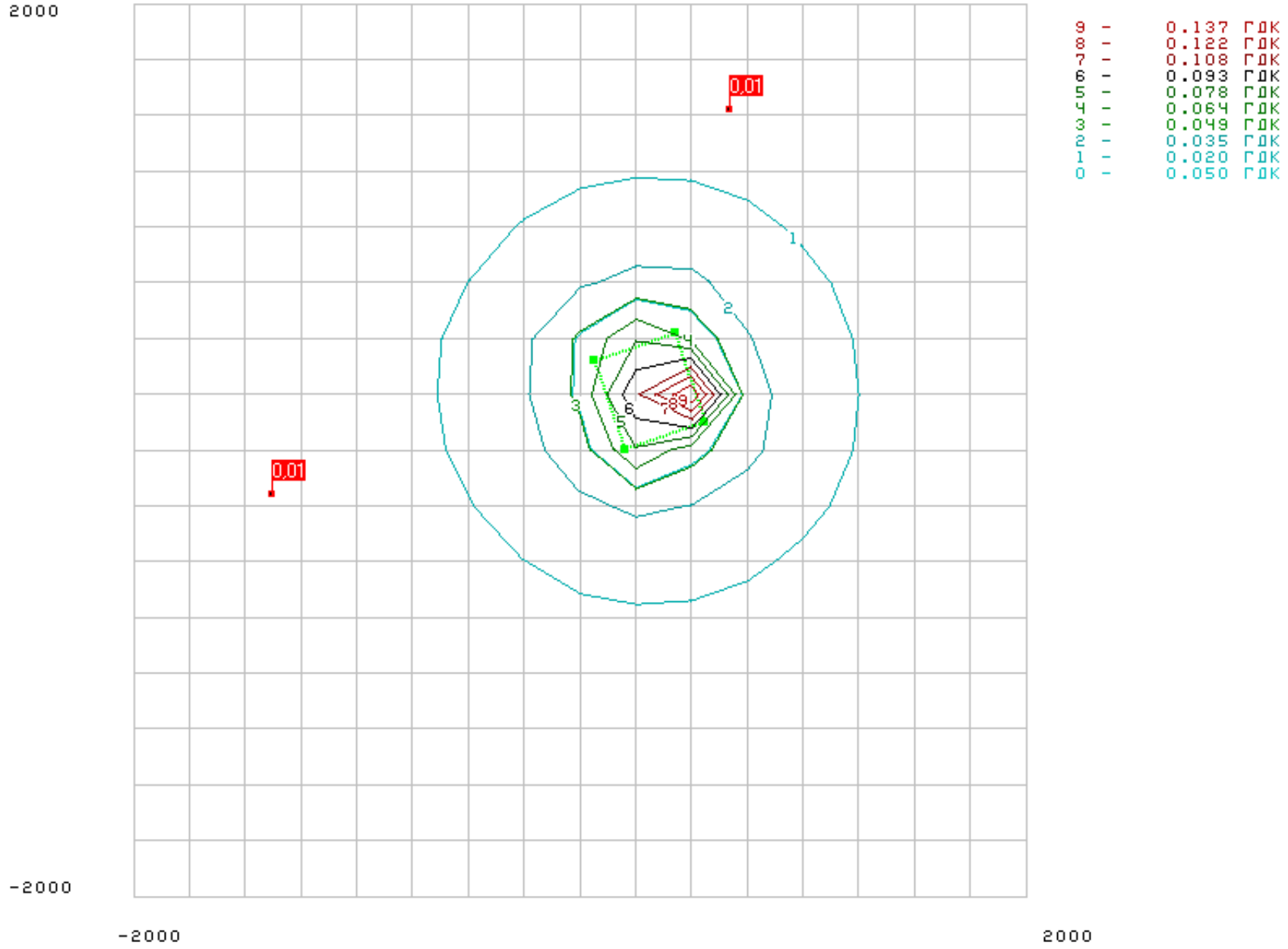
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,151189	0,151189	146,00	0,50	1	100,00								

Концентрації у заданих точках
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,010571	0,010571	344,00	0,50	1	100,00								
673	1520	0,014432	0,014432	106,00	0,50	1	100,00								

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-2000	-2000	0,00E+000	0,048636	316,00	0,50	1	53,14								
-1750	-2000	0,00E+000	0,051481	312,00	0,50	1	53,14								
-1500	-2000	0,00E+000	0,054452	309,00	0,50	1	53,14								
-1250	-2000	0,00E+000	0,057498	305,00	0,50	1	53,14								
-1000	-2000	0,00E+000	0,060552	300,00	0,50	1	53,14								
-750	-2000	0,00E+000	0,063455	295,00	0,50	1	53,14								
-500	-2000	0,00E+000	0,066056	290,00	0,50	1	53,14								
-250	-2000	0,00E+000	0,068187	284,00	0,50	1	53,14								
0	-2000	0,00E+000	0,069643	278,00	0,50	1	53,14								
250	-2000	0,00E+000	0,070275	272,00	0,50	1	53,14								
500	-2000	0,00E+000	0,070057	265,00	0,50	1	53,14								
750	-2000	0,00E+000	0,068977	259,00	0,50	1	53,14								
1000	-2000	0,00E+000	0,067150	253,00	0,50	1	53,14								
1250	-2000	0,00E+000	0,064730	247,00	0,50	1	53,14								
1500	-2000	0,00E+000	0,061961	242,00	0,50	1	53,14								
1750	-2000	0,00E+000	0,058965	238,00	0,50	1	53,14								
2000	-2000	0,00E+000	0,055916	233,00	0,50	1	53,14								
-2000	-1750	0,00E+000	0,051417	319,00	0,50	1	53,14								
-1750	-1750	0,00E+000	0,054789	316,00	0,50	1	53,14								
-1500	-1750	0,00E+000	0,058416	312,00	0,50	1	53,14								
-1250	-1750	0,00E+000	0,062214	308,00	0,50	1	53,14								
-1000	-1750	0,00E+000	0,066108	303,00	0,50	1	53,14								
-750	-1750	0,00E+000	0,069921	298,00	0,50	1	53,14								
-500	-1750	0,00E+000	0,073443	292,00	0,50	1	53,14								
-250	-1750	0,00E+000	0,076362	286,00	0,50	1	53,14								
0	-1750	0,00E+000	0,078431	279,00	0,50	1	53,14								

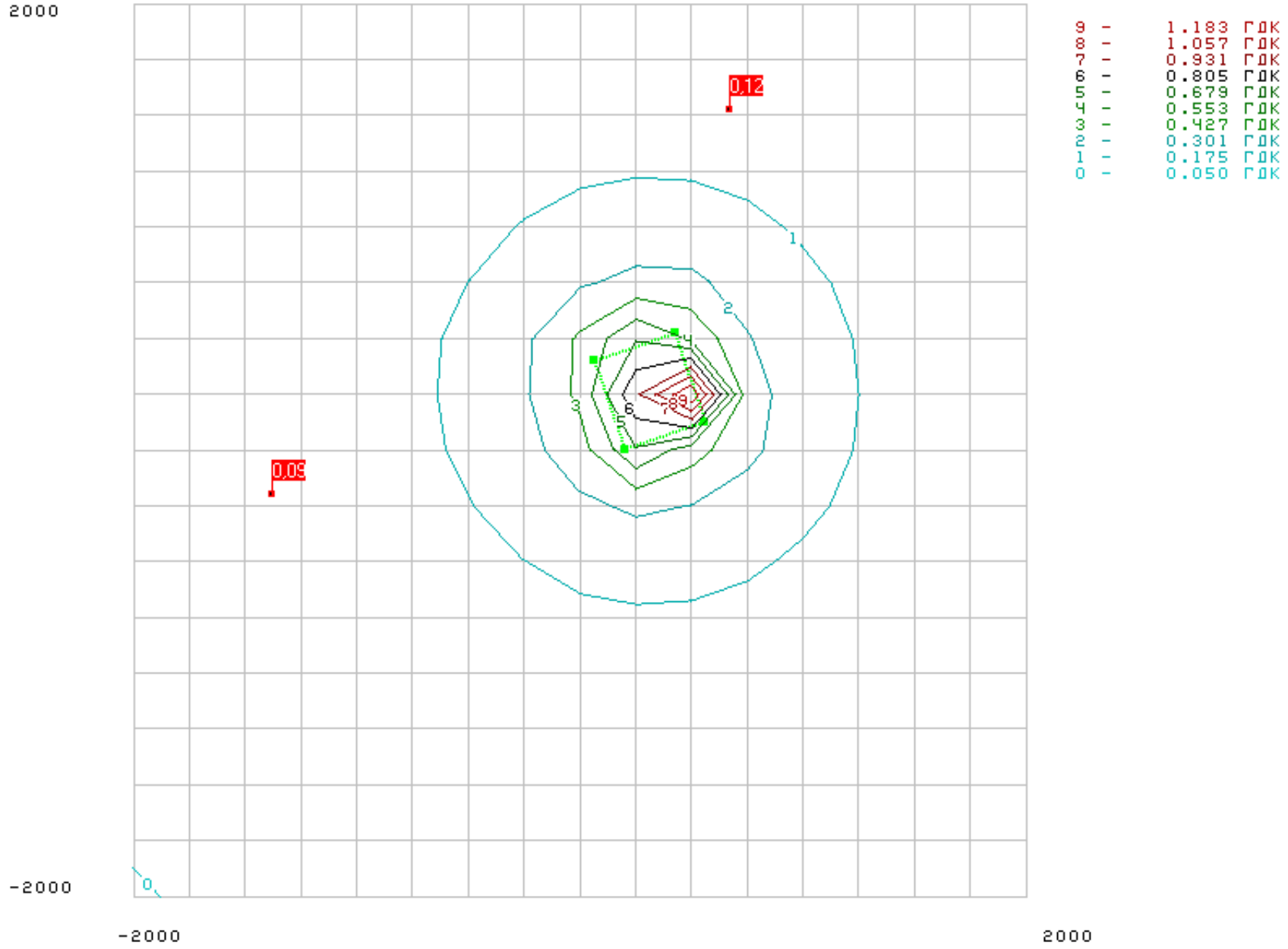
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,00E+000	1,309186	146,00	0,50	1	53,14								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-1375	-208	0,00E+000	0,091539	344,00	0,50	1	53,14								
673	1520	0,00E+000	0,124974	106,00	0,50	1	53,14								

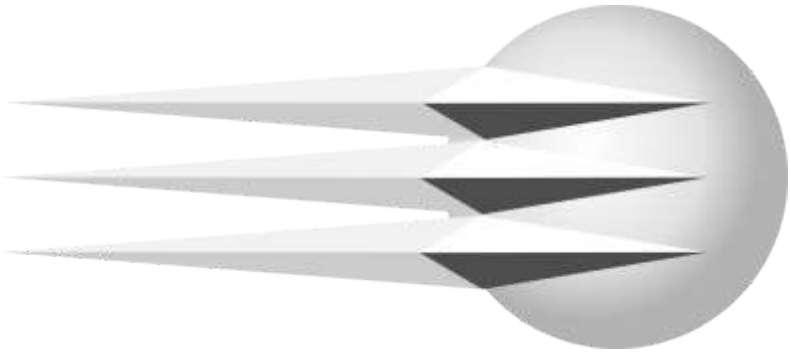
Група сумації 31



ДОДАТОК 26 - Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій (під час провадженні планованої діяльності)

Конструкторське бюро системного програмування

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Виписки	24,7	-2,7	9	180	90	2,53	0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	90

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	563			7	0,64	3,5	20	1
		2	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	564			7	0,64	3,5	20	1
		3	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	556			7	0,64	3,5	20	1
		4	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	556			7	0,64	3,5	20	1
		5	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	549			7	0,64	3,5	20	1
		6	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	550			7	0,64	3,5	20	1
		7	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	542			7	0,64	3,5	20	1
		8	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	541			7	0,64	3,5	20	1
		9	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	535			7	0,64	3,5	20	1
		10	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	535			7	0,64	3,5	20	1
		11	Труба	444	1	46	537			7	0,64	3,5	20	1

	витяжна свинарника 1											
12	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	527			7	0,64	3,5	20	1
13	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	519			7	0,64	3,5	20	1
14	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	519			7	0,64	3,5	20	1
15	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	510			7	0,64	3,5	20	1
16	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	509			7	0,64	3,5	20	1
17	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	501			7	0,64	3,5	20	1
18	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	500			7	0,64	3,5	20	1
19	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	491			7	0,64	3,5	20	1
20	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	491			7	0,64	3,5	20	1
21	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	483			7	0,64	3,5	20	1
22	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	482			7	0,64	3,5	20	1
23	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	475			7	0,64	3,5	20	1
24	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	474			7	0,64	3,5	20	1
25	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	468			7	0,64	3,5	20	1
26	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	467			7	0,64	3,5	20	1
27	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	462			7	0,64	3,5	20	1
28	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	461			7	0,64	3,5	20	1

29	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	455			7	0,64	3,5	20	1
30	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	454			7	0,64	3,5	20	1
31	Труба витяжна свинарника 1	444	1	46	447			7	0,64	3,5	20	1
32	Труба витяжна свинарника 1	444	1	53	446			7	0,64	3,5	20	1
33	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	564			7	0,64	3,5	20	1
34	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	564			7	0,64	3,5	20	1
35	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	556			7	0,64	3,5	20	1
36	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	556			7	0,64	3,5	20	1
37	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	548			7	0,64	3,5	20	1
38	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	548			7	0,64	3,5	20	1
39	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	540			7	0,64	3,5	20	1
40	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	540			7	0,64	3,5	20	1
41	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	532			7	0,64	3,5	20	1
42	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	532			7	0,64	3,5	20	1
43	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	524			7	0,64	3,5	20	1
44	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	524			7	0,64	3,5	20	1
45	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	517			7	0,64	3,5	20	1
46	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	517			7	0,64	3,5	20	1

47	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	508			7	0,64	3,5	20	1
48	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	508			7	0,64	3,5	20	1
49	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	500			7	0,64	3,5	20	1
50	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	500			7	0,64	3,5	20	1
51	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	490			7	0,64	3,5	20	1
52	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	490			7	0,64	3,5	20	1
53	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	480			7	0,64	3,5	20	1
54	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	481			7	0,64	3,5	20	1
55	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	471			7	0,64	3,5	20	1
56	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	472			7	0,64	3,5	20	1
57	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	465			7	0,64	3,5	20	1
58	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	465			7	0,64	3,5	20	1
59	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	458			7	0,64	3,5	20	1
60	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	458			7	0,64	3,5	20	1
61	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	453			7	0,64	3,5	20	1
62	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	453			7	0,64	3,5	20	1
63	Труба витяжна свинарника 2	444	1	81	447			7	0,64	3,5	20	1
64	Труба витяжна свинарника 2	444	1	89	447			7	0,64	3,5	20	1

65	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	565			7	0,64	3,6	20	1
66	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	566			7	0,64	3,6	20	1
67	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	557			7	0,64	3,6	20	1
68	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	557			7	0,64	3,6	20	1
69	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	549			7	0,64	3,6	20	1
70	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	549			7	0,64	3,6	20	1
71	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	541			7	0,64	3,6	20	1
72	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	541			7	0,64	3,6	20	1
73	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	532			7	0,64	3,6	20	1
74	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	533			7	0,64	3,6	20	1
75	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	524			7	0,64	3,6	20	1
76	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	525			7	0,64	3,6	20	1
77	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	515			7	0,64	3,6	20	1
78	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	516			7	0,64	3,6	20	1
79	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	507			7	0,64	3,6	20	1
80	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	507			7	0,64	3,6	20	1
81	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	499			7	0,64	3,6	20	1
82	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	499			7	0,64	3,6	20	1

83	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	491			7	0,64	3,6	20	1
84	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	491			7	0,64	3,6	20	1
85	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	484			7	0,64	3,6	20	1
86	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	484			7	0,64	3,6	20	1
87	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	477			7	0,64	3,6	20	1
88	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	477			7	0,64	3,6	20	1
89	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	469			7	0,64	3,6	20	1
90	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	469			7	0,64	3,6	20	1
91	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	462			7	0,64	3,6	20	1
92	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	462			7	0,64	3,6	20	1
93	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	456			7	0,64	3,6	20	1
94	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	455			7	0,64	3,6	20	1
95	Труба витяжна свинарника 3	444	1	115	449			7	0,64	3,6	20	1
96	Труба витяжна свинарника 3	444	1	123	448			7	0,64	3,6	20	1
97	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	563			7	0,81	6,56	20	1
98	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	551			7	0,81	6,56	20	1
99	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	541			7	0,81	6,56	20	1
100	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	530			7	0,81	6,56	20	1

101	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	521			7	0,81	6,56	20	1
102	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	498			7	0,81	6,56	20	1
103	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	486			7	0,81	6,56	20	1
104	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	473			7	0,81	6,56	20	1
105	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	462			7	0,81	6,56	20	1
106	Труба витяжна свинарника 4	444	1	153	450			7	0,81	6,56	20	1
107	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	564			7	0,81	6,56	20	1
108	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	554			7	0,81	6,56	20	1
109	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	543			7	0,81	6,56	20	1
110	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	533			7	0,81	6,56	20	1
111	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	523			7	0,81	6,56	20	1
112	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	500			7	0,81	6,56	20	1
113	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	488			7	0,81	6,56	20	1
114	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	475			7	0,81	6,56	20	1
115	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	464			7	0,81	6,56	20	1
116	Труба витяжна свинарника 5	444	1	186	449			7	0,81	6,56	20	1
117	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	563			7	0,91	5,56	20	1
118	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	553			7	0,91	5,56	20	1

119	Труба витяжна свинарника 6	444	1	200	544			7	0,91	5,56	20	1
120	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	533			7	0,91	5,56	20	1
121	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	521			7	0,91	5,56	20	1
122	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	512			7	0,91	5,56	20	1
123	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	501			7	0,91	5,56	20	1
124	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	493			7	0,81	6,56	20	1
125	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	485			7	0,81	6,56	20	1
126	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	478			7	0,81	6,56	20	1
127	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	468			7	0,81	6,56	20	1
128	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	462			7	0,81	6,56	20	1
129	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	456			7	0,81	6,56	20	1
130	Труба витяжна свинарника 6	444	1	220	449			7	0,81	6,56	20	1
131	Боковий вентилятор свинарника 6	444	1	214	570			2	0,686	3,19	20	1
132	Боковий вентилятор свинарника 6	444	1	225	570			2	0,686	3,19	20	1
133	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	563			7	0,91	5,56	20	1
134	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	553			7	0,91	5,56	20	1
135	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	544			7	0,91	5,56	20	1
136	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	533			7	0,91	5,56	20	1

137	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	521			7	0,91	5,56	20	1
138	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	512			7	0,91	5,56	20	1
139	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	501			7	0,91	5,56	20	1
140	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	493			7	0,91	5,56	20	1
141	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	486			7	0,91	5,56	20	1
142	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	478			7	0,91	5,56	20	1
143	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	468			7	0,91	5,56	20	1
144	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	462			7	0,91	5,56	20	1
145	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	456			7	0,91	5,56	20	1
146	Труба витяжна свинарника 7	444	1	252	449			7	0,91	5,56	20	1
147	Боковий вентилятор свинарника 7	444	1	247	569			2	0,686	3,19	20	1
148	Боковий вентилятор свинарника 7	444	1	257	569			2	0,686	3,19	20	1
149	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	561			7	0,91	5,56	20	1
150	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	551			7	0,91	5,56	20	1
151	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	533			7	0,91	5,56	20	1
152	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	521			7	0,91	5,56	20	1
153	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	508			7	0,91	5,56	20	1
154	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	495			7	0,91	5,56	20	1

155	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	485			7	0,91	5,56	20	1
156	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	472			7	0,91	5,56	20	1
157	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	460			7	0,91	5,56	20	1
158	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	449			7	0,91	5,56	20	1
159	Труба витяжна свинарника 8	444	1	286	543			7	0,91	5,56	20	1
160	Труба витяжна свинарника 8	444	1	285	528			7	0,91	5,56	20	1
161	Боковий вентилятор свинарника 8	444	1	280	569			2	0,686	3,19	20	1
162	Боковий вентилятор свинарника 8	444	1	290	569			2	0,686	3,19	20	1
163	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	563			7	0,81	6,56	20	1
164	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	553			7	0,81	6,56	20	1
165	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	544			7	0,81	6,56	20	1
166	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	533			7	0,81	6,56	20	1
167	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	521			7	0,81	6,56	20	1
168	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	512			7	0,81	6,56	20	1
169	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	501			7	0,81	6,56	20	1
170	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	493			7	0,81	6,56	20	1
171	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	486			7	0,64	3,5	20	1
172	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	478			7	0,64	3,5	20	1

173	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	468			7	0,64	3,5	20	1
174	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	462			7	0,64	3,5	20	1
175	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	456			7	0,64	3,5	20	1
176	Труба витяжна свинарника 9	444	1	318	449			7	0,64	3,5	20	1
177	Боковий вентилятор свинарника 9	444	1	313	569			2	0,686	3,19	20	1
178	Боковий вентилятор свинарника 9	444	1	323	569			2	0,686	3,19	20	1
179	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	629	164			6,8	0,91	5,56	20	1
180	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	628	155			6,8	0,91	5,56	20	1
181	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	627	147			6,8	0,91	5,56	20	1
182	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	627	141			6,8	0,91	5,56	20	1
183	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	626	134			6,8	0,91	5,56	20	1
184	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	625	127			6,8	0,91	5,56	20	1
185	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	624	118			6,8	0,91	5,56	20	1
186	Труба шахти	444	1	623	111			6,8	0,91	5,56	20	1

	витяжної свинарника відгодівельника											
187	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	622	104			6,8	0,91	5,56	20	1
188	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	621	98			6,8	0,91	5,56	20	1
189	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	620	90			6,8	0,91	5,56	20	1
190	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	619	82			6,8	0,91	5,56	20	1
191	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	593	169			6,8	0,91	5,56	20	1
192	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	592	160			6,8	0,91	5,56	20	1
193	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	592	154			6,8	0,91	5,56	20	1
194	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	591	146			6,8	0,91	5,56	20	1
195	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	590	139			6,8	0,91	5,56	20	1
196	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	589	132			6,8	0,91	5,56	20	1

197	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	588	122			6,8	0,91	5,56	20	1
198	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	587	116			6,8	0,91	5,56	20	1
199	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	586	109			6,8	0,91	5,56	20	1
200	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	585	101			6,8	0,91	5,56	20	1
201	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	584	93			6,8	0,91	5,56	20	1
202	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	583	86			6,8	0,91	5,56	20	1
203	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	558	173			6,8	0,91	5,56	20	1
204	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	557	165			6,8	0,91	5,56	20	1
205	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	556	158			6,8	0,91	5,56	20	1
206	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	555	150			6,8	0,91	5,56	20	1
207	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник	444	1	554	143			6,8	0,91	5,56	20	1

	а											
208	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	553	134			6,8	0,91	5,56	20	1
209	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	552	124			6,8	0,91	5,56	20	1
210	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	551	117			6,8	0,91	5,56	20	1
211	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	550	111			6,8	0,91	5,56	20	1
212	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	550	104			6,8	0,91	5,56	20	1
213	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	549	98			6,8	0,91	5,56	20	1
214	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	548	92			6,8	0,91	5,56	20	1
215	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	524	178			6,8	0,91	5,56	20	1
216	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	523	170			6,8	0,91	5,56	20	1
217	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	522	161			6,8	0,91	5,56	20	1
218	Труба шахти витяжної свинарника	444	1	521	153			6,8	0,91	5,56	20	1

	відгодівельника											
219	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	520	145			6,8	0,91	5,56	20	1
220	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	519	139			6,8	0,91	5,56	20	1
221	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	518	132			6,8	0,91	5,56	20	1
222	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	517	125			6,8	0,91	5,56	20	1
223	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	516	118			6,8	0,91	5,56	20	1
224	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	514	110			6,8	0,91	5,56	20	1
225	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	513	104			6,8	0,91	5,56	20	1
226	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	512	95			6,8	0,91	5,56	20	1
227	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	489	181			6,8	0,91	5,56	20	1
228	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	488	174			6,8	0,91	5,56	20	1
229	Труба шахти витяжної	444	1	487	168			6,8	0,91	5,56	20	1

	свинарника відгодівельника											
230	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	486	161			6,8	0,91	5,56	20	1
231	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	485	155			6,8	0,91	5,56	20	1
232	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	484	146			6,8	0,91	5,56	20	1
233	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	483	136			6,8	0,91	5,56	20	1
234	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	481	126			6,8	0,91	5,56	20	1
235	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	480	118			6,8	0,91	5,56	20	1
236	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	479	111			6,8	0,91	5,56	20	1
237	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	479	104			6,8	0,91	5,56	20	1
238	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	478	98			6,8	0,91	5,56	20	1
239	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	454	186			6,8	0,91	5,56	20	1
240	Труба шахти	444	1	453	178			6,8	0,91	5,56	20	1

	витяжної свинарника відгодівельника											
241	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	452	171			6,8	0,91	5,56	20	1
242	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	451	162			6,8	0,91	5,56	20	1
243	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	450	153			6,8	0,91	5,56	20	1
244	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	449	148			6,8	0,91	5,56	20	1
245	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	448	139			6,8	0,91	5,56	20	1
246	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	447	132			6,8	0,91	5,56	20	1
247	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	447	126			6,8	0,91	5,56	20	1
248	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	445	113			6,8	0,91	5,56	20	1
249	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	444	107			6,8	0,91	5,56	20	1
250	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	444	102			6,8	0,91	5,56	20	1

251	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	419	190			6,8	0,91	5,56	20	1
252	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	418	180			6,8	0,91	5,56	20	1
253	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	417	172			6,8	0,91	5,56	20	1
254	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	416	164			6,8	0,91	5,56	20	1
255	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	415	158			6,8	0,91	5,56	20	1
256	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	415	153			6,8	0,91	5,56	20	1
257	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	414	146			6,8	0,91	5,56	20	1
258	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	413	140			6,8	0,91	5,56	20	1
259	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	412	134			6,8	0,91	5,56	20	1
260	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник а	444	1	411	127			6,8	0,91	5,56	20	1
261	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник	444	1	410	118			6,8	0,91	5,56	20	1

	а											
262	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	409	109			6,8	0,91	5,56	20	1
263	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	384	195			6,8	0,91	5,56	20	1
264	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	384	188			6,8	0,91	5,56	20	1
265	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	383	181			6,8	0,91	5,56	20	1
266	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	382	174			6,8	0,91	5,56	20	1
267	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	381	166			6,8	0,91	5,56	20	1
268	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	380	157			6,8	0,91	5,56	20	1
269	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	379	149			6,8	0,91	5,56	20	1
270	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	377	141			6,8	0,91	5,56	20	1
271	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	376	133			6,8	0,91	5,56	20	1
272	Труба шахти витяжної свинарника	444	1	376	126			6,8	0,91	5,56	20	1

	відгодівельника											
273	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	375	119			6,8	0,91	5,56	20	1
274	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	374	113			6,8	0,91	5,56	20	1
275	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	350	200			6,8	0,91	5,56	20	1
276	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	349	194			6,8	0,91	5,56	20	1
277	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	348	186			6,8	0,91	5,56	20	1
278	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	347	179			6,8	0,91	5,56	20	1
279	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	346	172			6,8	0,91	5,56	20	1
280	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	345	164			6,8	0,91	5,56	20	1
281	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	344	156			6,8	0,91	5,56	20	1
282	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	343	149			6,8	0,91	5,56	20	1
283	Труба шахти витяжної	444	1	342	142			6,8	0,91	5,56	20	1

	свинарника відгодівельника											
284	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	341	135			6,8	0,91	5,56	20	1
285	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	340	127			6,8	0,91	5,56	20	1
286	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	339	117			6,8	0,91	5,56	20	1
287	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	315	202			6,8	0,91	5,56	20	1
288	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	314	195			6,8	0,91	5,56	20	1
289	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	313	188			6,8	0,91	5,56	20	1
290	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	312	181			6,8	0,91	5,56	20	1
291	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	311	174			6,8	0,91	5,56	20	1
292	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	310	166			6,8	0,91	5,56	20	1
293	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	309	157			6,8	0,91	5,56	20	1
294	Труба шахти	444	1	308	149			6,8	0,91	5,56	20	1

	витяжної свинарника відгодівельника											
295	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	307	142			6,8	0,91	5,56	20	1
296	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	306	134			6,8	0,91	5,56	20	1
297	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	305	127			6,8	0,91	5,56	20	1
298	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	304	121			6,8	0,91	5,56	20	1
299	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	280	206			6,8	0,91	5,56	20	1
300	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	279	200			6,8	0,91	5,56	20	1
301	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	278	191			6,8	0,91	5,56	20	1
302	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	277	182			6,8	0,91	5,56	20	1
303	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	276	173			6,8	0,91	5,56	20	1
304	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	275	166			6,8	0,91	5,56	20	1

305	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	274	159			6,8	0,91	5,56	20	1
306	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	273	152			6,8	0,91	5,56	20	1
307	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	272	140			6,8	0,91	5,56	20	1
308	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	272	146			6,8	0,91	5,56	20	1
309	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	271	132			6,8	0,91	5,56	20	1
310	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	270	126			6,8	0,91	5,56	20	1
311	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	245	210			6,8	0,91	5,56	20	1
312	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	244	201			6,8	0,91	5,56	20	1
313	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	243	194			6,8	0,91	5,56	20	1
314	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	242	186			6,8	0,91	5,56	20	1
315	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельник	444	1	241	179			6,8	0,91	5,56	20	1

	а											
316	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	241	174			6,8	0,91	5,56	20	1
317	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	240	167			6,8	0,91	5,56	20	1
318	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	239	161			6,8	0,91	5,56	20	1
319	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	238	154			6,8	0,91	5,56	20	1
320	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	237	146			6,8	0,91	5,56	20	1
321	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	236	137			6,8	0,91	5,56	20	1
322	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	235	130			6,8	0,91	5,56	20	1
323	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	210	216			6,8	0,91	5,56	20	1
324	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	209	207			6,8	0,91	5,56	20	1
325	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	208	199			6,8	0,91	5,56	20	1
326	Труба шахти витяжної свинарника	444	1	207	191			6,8	0,91	5,56	20	1

	відгодівельника											
327	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	206	183			6,8	0,91	5,56	20	1
328	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	206	176			6,8	0,91	5,56	20	1
329	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	205	170			6,8	0,91	5,56	20	1
330	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	204	163			6,8	0,91	5,56	20	1
331	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	203	156			6,8	0,91	5,56	20	1
332	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	202	149			6,8	0,91	5,56	20	1
333	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	202	142			6,8	0,91	5,56	20	1
334	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	201	134			6,8	0,91	5,56	20	1
335	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	176	220			6,8	0,91	5,56	20	1
336	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	174	212			6,8	0,91	5,56	20	1
337	Труба шахти витяжної	444	1	173	205			6,8	0,91	5,56	20	1

	свинарника відгодівельника											
338	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	172	198			6,8	0,91	5,56	20	1
339	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	171	192			6,8	0,91	5,56	20	1
340	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	170	185			6,8	0,91	5,56	20	1
341	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	169	177			6,8	0,91	5,56	20	1
342	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	168	170			6,8	0,91	5,56	20	1
343	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	167	162			6,8	0,91	5,56	20	1
344	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	166	154			6,8	0,91	5,56	20	1
345	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	165	146			6,8	0,91	5,56	20	1
346	Труба шахти витяжної свинарника відгодівельника	444	1	164	139			6,8	0,91	5,56	20	1
347	Повітряний клапан системи гноєвидалення	444	1	49	571			2	0,11	0,007	24,7	1
348	Повітряний	444	1	86	570			2	0,11	0,007	24,7	1

	клапан системи гноєвидалення											
349	Повітряний клапан системи гноєвидалення	444	1	119	570			2	0,11	0,007	24,7	1
350	Повітряний клапан системи гноєвидалення	444	1	153	570			2	0,11	0,007	24,7	1
370	Випускний аератор гноєсховища	444	1	296	359			2	0,16	0,17	24,7	1
371	Випускний аератор гноєсховища	444	1	308	357			2	0,16	0,17	24,7	1
372	Випускний аератор гноєсховища	444	1	320	355			2	0,16	0,17	24,7	1
373	Випускний аератор гноєсховища	444	1	338	353			2	0,16	0,17	24,7	1
374	Випускний аератор гноєсховища	444	1	353	351			2	0,16	0,17	24,7	1
375	Випускний аератор гноєсховища	444	1	375	349			2	0,16	0,17	24,7	1
376	Випускний аератор гноєсховища	444	1	370	319			2	0,16	0,17	24,7	1
377	Випускний аератор гноєсховища	444	1	351	321			2	0,16	0,17	24,7	1
378	Випускний аератор гноєсховища	444	1	331	324			2	0,16	0,17	24,7	1
379	Випускний аератор гноєсховища	444	1	315	326			2	0,16	0,17	24,7	1
380	Випускний аератор гноєсховища	444	1	302	327			2	0,16	0,17	24,7	1
381	Випускний аератор гноєсховища	444	1	292	329			2	0,16	0,17	24,7	1
382	Випускний аератор гноєсховища	444	1	289	302			2	0,16	0,17	24,7	1
383	Випускний	444	1	301	300			2	0,16	0,17	24,7	1

			аератор гноєсховища											
		384	Випускний аератор гноєсховища	444	1	315	298			2	0,16	0,17	24,7	1
		385	Випускний аератор гноєсховища	444	1	329	295			2	0,16	0,17	24,7	1
		386	Випускний аератор гноєсховища	444	1	348	293			2	0,16	0,17	24,7	1
		387	Випускний аератор гноєсховища	444	1	366	291			2	0,16	0,17	24,7	1
		407	Занурювальна мішалка для гноєсховища №2	444	1	320	289			2	0,5	0,294	24,7	1
		408	КНС	444	1	414	391			2	0,5	0,294	24,7	5
		409	КНС	444	1	400	242			2	0,5	0,294	24,7	5
		410	Бункер для комбікорму	444	1	40	441			2	0,5	0,294	24,7	5
		411	Бункер для комбікорму	444	1	43	441			2	0,5	0,294	24,7	5
		412	Бункер для комбікорму	444	1	57	441			2	0,5	0,294	24,7	5
		465	Вихлопна труба генератора	444	1	424	217			2	0,15	0,044	85	5
		466	Вихлопна труба генератора	444	1	394	540			2	0,15	0,044	85	5
		467	налив нафтопродукті в в бак генератора	444	1	424	215			2	0,5	0,294	24,7	5
		468	налив нафтопродукті в в бак генератора	444	1	397	539			2	0,5	0,294	24,7	5
		469	дезбарєр	444	1	132	128			2	0,5	0,294	24,7	5
		470	Труба утилізатора	444	1	-23	746			3,5	0,3	0,177	350	1
		471	налив нафтопродукті в в бак утилізатора	444	1	-21	747			2	0,5	0,294	24,7	5
		472	Перенавантаження золи	444	1	-21	744			2	0,5	0,294	24,7	5
		473	Установка біо	444	1	122	170			2	0,5	0,294	24,7	5
		474	Установка біо	444	1	648	92			2	0,5	0,294	24,7	5
		475	Установка біо	444	1	336	486			2	0,5	0,294	24,7	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		2	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		3	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										

			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		4	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									

		5	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		6	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		7	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										

			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		8	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		9	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										

			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		10	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									

			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		11	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									

			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		12	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		13	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										

			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		14	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										

			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		15	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		16	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										

			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		17	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										

			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		18	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		19	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		20	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		21	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										

			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		22	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										

		23	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		24	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		25	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										

			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		26	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		27	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										

			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		28	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									

			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		29	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709									
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034									
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287									
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5									
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									

			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		30	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		31	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										

			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										
			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704										
		32	03000 ------- 2902	0,148	1	0,004709										
			04003 ------- 303	0,011	1	0,00034										
			05000 ------- 1549	2E-5	1	9,5E-5										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	4E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	7,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1051	4E-5	1	0,000287										
			11000 ------- 1314	0,003	1	8,8E-5										

			11000 ------- 1328	3E-5	1	0,000221									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,022	1	0,000704									
		33	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		34	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		35	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		36	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		37	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										

		38	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		39	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		40	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		41	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		42	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		43	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										

			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		44	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		45	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		46	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										

		47	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		48	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		49	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		50	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		51	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		52	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		53	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		54	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		55	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										

		56	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		57	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		58	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		59	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		60	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		61	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		62	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063									
		63	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261									

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										
		64	03000 ------- 2902	0,151	1	0,004787										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000261										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,9E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000255										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,7E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	1E-5										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00063										

		65	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		66	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		67	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		68	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		69	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		70	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		71	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		72	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		73	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										

		74	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		75	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		76	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		77	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		78	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		79	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		80	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		81	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		82	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										

		83	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		84	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		85	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		86	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		87	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		88	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									

			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		89	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		90	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										

			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										
		91	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646										
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248										
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5										
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6										
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5										
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248										
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6										
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062										

		92	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		93	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		94	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		95	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									

			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		96	03000 ------- 2902	0,147	1	0,004646									
			04003 ------- 303	0,008	1	0,000248									
			05000 ------- 1707	0,002	1	6,4E-5									
			05000 ------- 1715	0,0001	1	3E-6									
			05002 ------- 333	0,002	1	5,6E-5									
			10002 ------- 1819	0,008	1	0,000248									
			11000 ------- 1314	0,002	1	5,6E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,0003	1	9E-6									
			12000 ------- 410	0,02	1	0,00062									
		97	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									

			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		98	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		99	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									

			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6										
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173										
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6										
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117										
		100	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117										
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433										
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6										
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5										
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173										
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6										
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117										

101	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117											
	04003 ------- 303	0,014	1	0,000433											
	05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5											
	05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6											
	05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5											
	10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173											
	11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5											
	11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5											
	11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6											
	12000 ------- 410	0,161	1	0,005117											
102	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117											
	04003 ------- 303	0,014	1	0,000433											
	05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5											
	05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6											
	05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5											
	10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173											
	11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5											
	11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5											

			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		103	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		104	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									

			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		105	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									
			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		106	03000 ------- 2902	0,147	1	0,005117									
			04003 ------- 303	0,014	1	0,000433									
			05000 ------- 1707	0,001	1	4,3E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	5E-6									

			05002 ------- 333	0,003	1	9,7E-5									
			10002 ------- 1819	0,005	1	0,000173									
			11000 ------- 1314	0,001	1	3,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	6E-6									
			12000 ------- 410	0,161	1	0,005117									
		107	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		108	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									

			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		109	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									

		110	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		111	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									

			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		112	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		113	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									

			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		114	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		115	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									

			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		116	03000 ------- 2902	0,216	1	0,006843									
			04003 ------- 303	0,027	1	0,000855									
			05000 ------- 1707	0,003	1	8,6E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	9E-6									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,000192									
			10002 ------- 1819	0,011	1	0,000342									
			11000 ------- 1314	0,002	1	7,7E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	4,3E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,3E-5									
			12000 ------- 410	0,319	1	0,010109									
		117	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									

			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6										
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										
		118	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008										
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501										
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6										
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										

119	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008											
	04003 ------- 303	0,016	1	0,000501											
	05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5											
	05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6											
	05002 ------- 333	0,004	1	0,000113											
	10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002											
	11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5											
	11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5											
	11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6											
	12000 ------- 410	0,187	1	0,005921											
120	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008											
	04003 ------- 303	0,016	1	0,000501											
	05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5											
	05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6											
	05002 ------- 333	0,004	1	0,000113											
	10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002											
	11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5											
	11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5											

			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		121	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		122	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									

			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		123	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		124	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									

			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										
		125	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008										
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501										
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6										
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										
		126	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008										
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501										

			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6										
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										
		127	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008										
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501										
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5										
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6										
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113										
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002										
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5										
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6										
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921										

		128	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		129	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									

			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		130	03000 ------- 2902	0,126	1	0,004008									
			04003 ------- 303	0,016	1	0,000501									
			05000 ------- 1707	0,002	1	5E-5									
			05000 ------- 1715	0,0002	1	6E-6									
			05002 ------- 333	0,004	1	0,000113									
			10002 ------- 1819	0,006	1	0,0002									
			11000 ------- 1314	0,001	1	4,5E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	2,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,0002	1	8E-6									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,005921									
		131	03000 ------- 2902	0,194	1	0,006159									
			04003 ------- 303	0,024	1	0,00077									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	8E-6									
			05002 ------- 333	0,005	1	0,000173									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000308									

			11000 ------- 1314	0,001	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,009098									
		132	03000 ------- 2902	0,194	1	0,006159									
			04003 ------- 303	0,024	1	0,00077									
			05000 ------- 1707	0,002	1	7,7E-5									
			05000 ------- 1715	0,0003	1	8E-6									
			05002 ------- 333	0,005	1	0,000173									
			10002 ------- 1819	0,01	1	0,000308									
			11000 ------- 1314	0,001	1	6,9E-5									
			11000 ------- 1531	0,001	1	3,8E-5									
			11048 ------- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
			12000 ------- 410	0,187	1	0,009098									
		133	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		134	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		135	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										

			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		136	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										

		137	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		138	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		139	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		140	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									

			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		141	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		142	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		143	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		144	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										

			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		145	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										

		146	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		147	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305									
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5									
			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925									
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258									
		148	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305									
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101									
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191									
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5									
			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925									
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763									
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172									
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5									
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258									
		149	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									

			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		150	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		151	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									

			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702										
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013										
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5										
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585										
		152	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861										
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113										
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5										
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702										
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013										
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5										
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585										
		153	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861										
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113										

			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5										
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702										
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013										
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5										
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585										
		154	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861										
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113										
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5										
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702										
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013										
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5										
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585										

		155	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		156	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		157	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		158	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									

			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		159	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									
			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702									
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013									
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5									
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585									
		160	03000 ------- 2902	0,343	1	0,010861									
			04003 ------- 303	0,098	1	0,003113									
			05000 ------- 1707	0,005	1	0,000145									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,5E-5									

			05002 ------- 333	0,022	1	0,000702										
			10002 ------- 1819	0,018	1	0,000579										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,00013										
			11000 ------- 1531	0,002	1	7,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,2E-5										
			12000 ------- 410	0,343	1	0,011585										
		161	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305										
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101										
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191										
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5										
			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925										
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763										
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172										
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5										
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258										
		162	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305										
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101										

			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191										
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5										
			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925										
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763										
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172										
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5										
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258										
		163	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										

		164	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		165	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		166	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		167	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									

			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		168	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		169	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		170	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		171	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										

			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		172	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309										
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669										
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602										
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496										
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										

173	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309											
	04003 ------- 303	0,084	1	0,002669											
	05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000602											
	10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496											
	11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112											
	11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5											
	12000 ------- 410	0,313	1	0,00993											
174	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309											
	04003 ------- 303	0,084	1	0,002669											
	05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000602											
	10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496											
	11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112											
	11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		175	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									
			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112									
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5									
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993									
		176	03000 ------- 2902	0,294	1	0,009309									
			04003 ------- 303	0,084	1	0,002669									
			05000 ------- 1707	0,004	1	0,000124									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000602									
			10002 ------- 1819	0,016	1	0,000496									

			11000 ------- 1314	0,004	1	0,000112										
			11000 ------- 1531	0,002	1	6,2E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	1,9E-5										
			12000 ------- 410	0,313	1	0,00993										
		177	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305										
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101										
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191										
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5										
			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925										
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763										
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172										
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5										
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258										
		178	03000 ------- 2902	0,451	1	0,014305										
			04003 ------- 303	0,129	1	0,004101										
			05000 ------- 1707	0,006	1	0,000191										
			05000 ------- 1715	0,001	1	4,6E-5										

			05002 ------- 333	0,029	1	0,000925										
			10002 ------- 1819	0,024	1	0,000763										
			11000 ------- 1314	0,005	1	0,000172										
			11000 ------- 1531	0,003	1	9,5E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	2,9E-5										
			12000 ------- 410	0,481	1	0,015258										
		179	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		180	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		181	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		182	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		183	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		184	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		185	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		186	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		187	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		188	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		189	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		190	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

191	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5											
	12000 ------- 410	0,151	1	0,004788											
192	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		193	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		194	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		195	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		196	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		197	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		198	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		199	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		200	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		201	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		202	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		203	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		204	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		205	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		206	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		207	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		208	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		209	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		210	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		211	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		212	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		213	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		214	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		215	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		216	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		217	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		218	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		219	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		220	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		221	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		222	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		223	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		224	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		225	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		226	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

227	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5											
	12000 ------- 410	0,151	1	0,004788											
228	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		229	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		230	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		231	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		232	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		233	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		234	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		235	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		236	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		237	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		238	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		239	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		240	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		241	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		242	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		243	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		244	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

245	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5											
	12000 ------- 410	0,151	1	0,004788											
246	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		247	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		248	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		249	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		250	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		251	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		252	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		253	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		254	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		255	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		256	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		257	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		258	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		259	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		260	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		261	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		262	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		263	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		264	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		265	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		266	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		267	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		268	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		269	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		270	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		271	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		272	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		273	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		274	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		275	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		276	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		277	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		278	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		279	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		280	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		281	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		282	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		283	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		284	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		285	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		286	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		287	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		288	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		289	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		290	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		291	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		292	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		293	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		294	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		295	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		296	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		297	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		298	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		299	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		300	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		301	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		302	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		303	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		304	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		305	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		306	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		307	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

308	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5											
	12000 ------- 410	0,151	1	0,004788											
309	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		310	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		311	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		312	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		313	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		314	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		315	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		316	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

317	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											
	11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5											
	12000 ------- 410	0,151	1	0,004788											
318	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365											
	04003 ------- 303	0,087	1	0,002743											
	05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219											
	05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5											
	05002 ------- 333	0,019	1	0,000614											
	10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878											
	11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198											
	11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5											

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		319	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		320	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		321	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		322	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		323	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		324	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		325	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

		326	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		327	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									

			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		328	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		329	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									

			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		330	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		331	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										

			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		332	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219									
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5									
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614									
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878									
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198									
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5									
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5									
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788									
		333	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365									
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743									

			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										
		334	03000 ------- 2902	0,484	1	0,015365										
			04003 ------- 303	0,087	1	0,002743										
			05000 ------- 1707	0,007	1	0,000219										
			05000 ------- 1715	0,001	1	3,1E-5										
			05002 ------- 333	0,019	1	0,000614										
			10002 ------- 1819	0,028	1	0,000878										
			11000 ------- 1314	0,006	1	0,000198										
			11000 ------- 1531	0,003	1	1,1E-5										
			11048 ------- 1071	0,001	1	3,3E-5										
			12000 ------- 410	0,151	1	0,004788										

335	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
336	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
337	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
338	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
339	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											

			11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548									
			11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421									
		340	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5									
			05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182									
			11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548									
			11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421									
		341	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5									
			05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182									
			11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548									
			11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421									
		342	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5									
			05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182									
			11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548									
			11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421									
		343	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5									
			05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182									
			11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548									
			11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421									

344	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
345	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
346	03000 ------- 2902	2E-5	1	8,1E-5											
	05000 ------- 1549	0,0004	1	0,000182											
	11000 ------- 1051	8E-5	1	0,000548											
	11000 ------- 1328	6E-5	1	0,000421											
347	03000 ------- 2902	2E-9	1	3E-9											
	04003 ------- 303	0,001	1	0,00196											
	05002 ------- 333	0,002	1	0,003812											
	12000 ------- 410	0,062	1	0,104411 8											
348	03000 ------- 2902	2E-9	1	3E-9											
	04003 ------- 303	0,001	1	0,001838											

			05002 ------- 333	0,002	1	0,003574										
			12000 ------- 410	0,055	1	0,09324										
		349	03000 ------- 2902	2E-9	1	3E-9										
			04003 ------- 303	0,001	1	0,001784										
			05002 ------- 333	0,002	1	0,003469										
			12000 ------- 410	0,054	1	0,091686										
		350	03000 ------- 2902	4E-9	1	1E-9										
			04003 ------- 303	0,0002	1	0,000389										
			05002 ------- 333	0,0004	1	0,000756										
			12000 ------- 410	0,054	1	0,018204										
		370	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		371	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										

			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		372	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		373	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		374	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		375	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										

			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		376	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		377	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		378	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										

			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		379	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595									
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558									
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		380	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595									
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558									
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		381	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595									
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558									
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		382	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									

			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		383	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		384	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										
		385	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002										
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353										
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595										
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558										
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222										

		386	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595									
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558									
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		387	03000 ------- 2902	5E-5	1	0,000002									
			04003 ------- 303	0,621	1	0,236353									
			05000 ------- 1715	0,023	1	0,008595									
			05002 ------- 333	0,264	1	0,100558									
			12000 ------- 410	0,179	1	0,068222									
		407	03000 ------- 2902	5E-5	1	3,4E-5									
			04003 ------- 303	3,186	1	0,25436									
			05000 ------- 1715	0,116	1	0,154704									
			05002 ------- 333	1,355	1	0,810037									
			12000 ------- 410	1,535	1	2,049726									
		408	03000 ------- 2902	1E-7	1	3E-8									
			04003 ------- 303	0,003	1	0,001859									
			05002 ------- 333	0,006	1	0,003826									

			12000 ------- 410	0,149	1	0,094806										
		409	03000 ------- 2902	1E-7	1	1E-7										
			04003 ------- 303	0,005	1	0,003134										
			05002 ------- 333	0,011	1	0,006452										
			12000 ------- 410	0,367	1	0,212827										
		410	03000 ------- 2902	5E-6	1	0,00011										
		411	03000 ------- 2902	5E-6	1	0,00011										
		412	03000 ------- 2902	5E-6	1	0,00011										
		465	03000 ------- 2902	0,007	1	0,004074										
			04001 ------- 301	3,127	1	1,736765										
			05001 ------- 330	0,293	1	0,162995										
			06000 ------- 337	0,125	1	0,069471										
			11000 ------- 2754	0,156	1	0,086838										
		466	03000 ------- 2902	0,007	1	0,003864										
			04001 ------- 301	2,965	1	1,647263										
			05001 ------- 330	0,278	1	0,154596										
			06000 ------- 337	0,119	1	0,065891										
			11000 ------- 2754	0,148	1	0,082363										

467	11000 ------- 2754	0,003	1	0,0258										
468	11000 ------- 2754	0,003	1	0,0258										
469	11028 ------- 1555	0,029	1	0,000905										
470	01001 ------- 325	9E-6	1	3E-6										
	01004 ------- 133	0,0003	1	0,0001										
	01005 ------- 146	0,0005	1	0,0002										
	01006 ------- 163	3E-5	1	1E-5										
	01007 ------- 183	0,005	1	0,0018										
	01009 ------- 184	0,003	1	0,0012										
	01010 ------- 203	0,0004	1	1,3E-5										
	03000 ------- 2902	0,207	1	0,0768										
	03004 ------- 328	0,005	1	0,001763										
	04001 ------- 301	0,929	1	0,344133										
	05001 ------- 330	0,171	1	0,063333										
	06000 ------- 337	0,166	1	0,061365										
	11000 ------- 2754	0,038	1	0,014207										
	13002 ------- 830	9E-6	1	3E-6										
	13011 ------- 904	2E-6	1	7E-6										

			13101 ------- 703	1E-9	1	3E-10									
		471	11000 ------- 2754	0,001	1	0,0258									
		472	03000 ------- 2902	0,003	1	0,0192									
		473	04003 ------- 303	0,015	1	0,000467									
			05002 ------- 333	0,0005	1	1,6E-5									
			12000 ------- 410	0,065	1	0,002055									
		474	04003 ------- 303	0,015	1	0,000467									
			05002 ------- 333	0,0005	1	1,6E-5									
			12000 ------- 410	0,065	1	0,002055									
		475	04003 ------- 303	0,015	1	0,000467									
			05002 ------- 333	0,0005	1	1,6E-5									
			12000 ------- 410	0,065	1	0,002055									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01001/325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,003	1
01004/133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,0003	1
01005/146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,002	1
01006/163	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,001	1
01007/183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,0003	1
01009/184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010/203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03004/328	Сажа	0,15	1
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04003/303	Аміак	0,2	1

05000/1549	Діоксид та інші сполуки сірки	0,05	1
05000/1707	Діоксид та інші сполуки сірки	0,08	1
05000/1715	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	1
05001/330	Сірки діоксид	0,5	1
05002/333	Сірководень(H2S)	0,008	1
06000/337	Оксид вуглецю	5	1
10002/1819	Диметиламін	0,005	1
11000/1051	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,6	1
11000/1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000/1328	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000/1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11028/1555	Кислота оцтова	0,2	1
11048/1071	Фенол	0,01	1
12000/410	Метан	50	1
13002/830	Гексахлорбензол	0,013	1
13011/904	Поліхлоровані дифеніли	0,001	1
13101/703	Бенз(а)пирен	0,0001	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
29	01006 ------- 163	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
33	04001 -------	05001 -------	06000 -------	11048 -------							1

	301	330	337	1071							
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01001 ------- 325	а	0	0	0,4								
	01004 ------- 133	а	0	0	0,4								
	01005 ------- 146	а	0	0	0,4								
	01006 ------- 163	а	0	0	0,4								
	01007 ------- 183	а	0	0	0,4								
	01009 ------- 184	а	0	0	0,4								
	01010 ------- 203	а	0	0	0,4								
	03000 ------- 2902	а	0	0	0,1								
	03004 ------- 328	а	0	0	0,4								
	04001 ------- 301	а	0	0	0,09								
	04003 ------- 303	а	0	0	0,4								
	05000 ------- 1707	а	0	0	0,4								
	05000 ------- 1715	а	0	0	0,4								
	05001 ------- 330	а	0	0	0,04								
	05002	а	0	0	0,4								

	------- 333												
	06000 ------- 337	a	0	0	0,08								
	10002 ------- 1819	a	0	0	0,4								

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01001/325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)
01004/133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)
01005/146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)
01006/163	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
01007/183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
01009/184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
01010/203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03004/328	Сажа
04001/301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04003/303	Аміак
05000/1707	Діоксид та інші сполуки сірки
05000/1715	Діоксид та інші сполуки сірки
05001/330	Сірки діоксид
05002/333	Сірководень(H2S)
06000/337	Оксид вуглецю
10002/1819	Диметиламін
11000/1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000/2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11048/1071	Фенол
13002/830	Гексахлорбензол
13011/904	Поліхлоровані дифеніли
13101/703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
22	01009 ------- 184	01001 ------- 325									1
27	01009 ------- 184	05001 ------- 330									1
29	01006 ------- 163	05001 ------- 330									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	3000	3000	250	250	90	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Виписки	0,5	1,5	2,5	5	9								1	1	0

Результати розрахунку
1004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000001	0,003505	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	0,000001	0,003633	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	0,000001	0,003768	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	0,000001	0,003902	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	0,000001	0,004033	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	0,000001	0,004161	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	0,000001	0,004279	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	0,000001	0,004390	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	0,000001	0,004485	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	0,000001	0,004569	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	0,000001	0,004629	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	0,000001	0,004666	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	0,000001	0,004679	270,00	2,48	470	100,00								

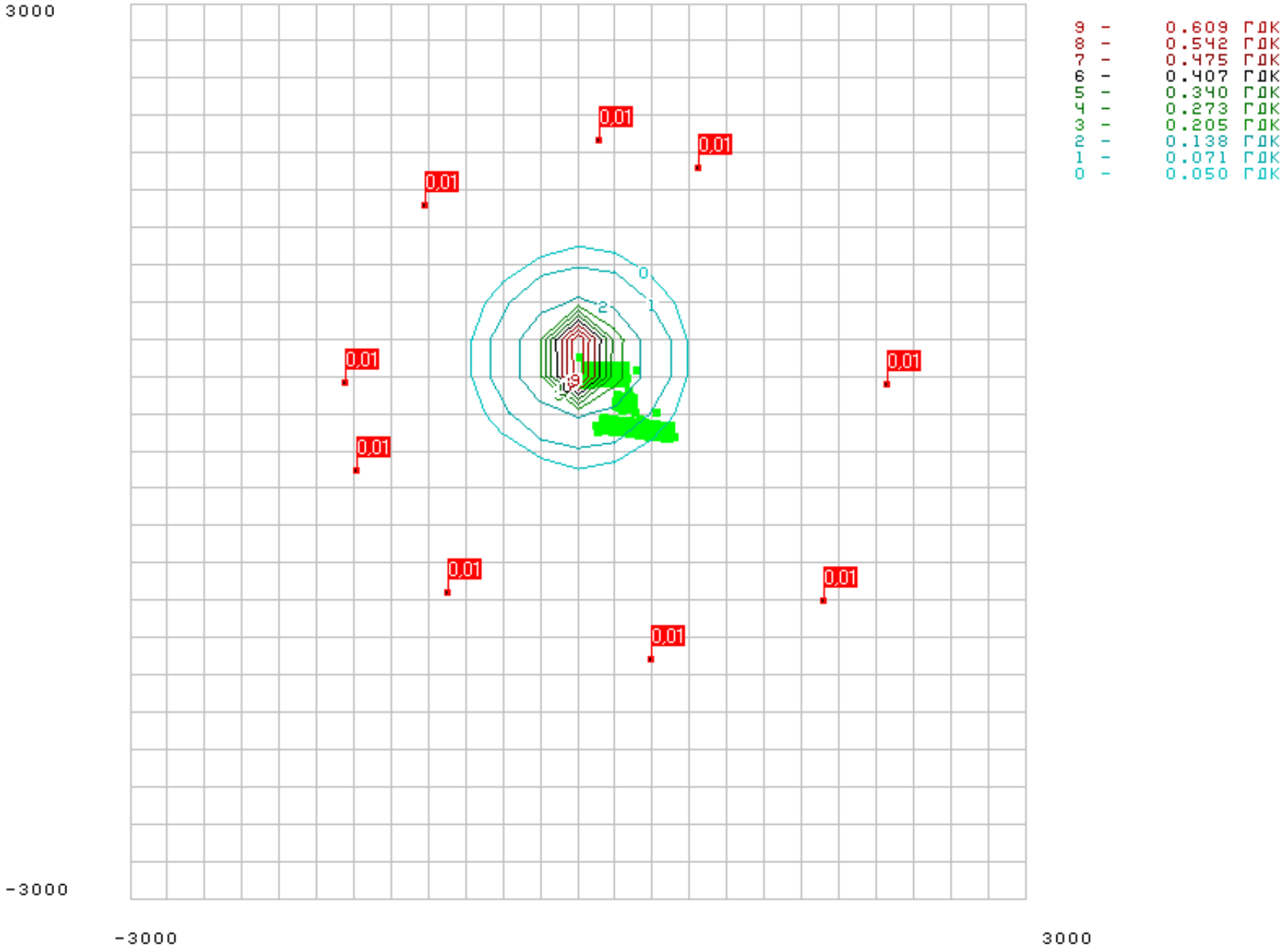
Перелік найбільших концентрацій
1004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000203	0,676382	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000003	0,008788	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	0,000002	0,007808	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	0,000003	0,010456	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	0,000003	0,011558	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	0,000003	0,008926	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	0,000004	0,012425	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000004	0,014060	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000004	0,013464	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000004	0,014087	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01004 / 133 Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)



Результати розрахунку
1001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	3,15E-008	0,000011	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	3,27E-008	0,000011	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	3,39E-008	0,000011	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	3,51E-008	0,000012	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	3,63E-008	0,000012	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	3,74E-008	0,000012	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	3,85E-008	0,000013	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	3,95E-008	0,000013	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	4,04E-008	0,000013	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	4,11E-008	0,000014	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	4,17E-008	0,000014	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	4,20E-008	0,000014	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	4,21E-008	0,000014	270,00	2,48	470	100,00								

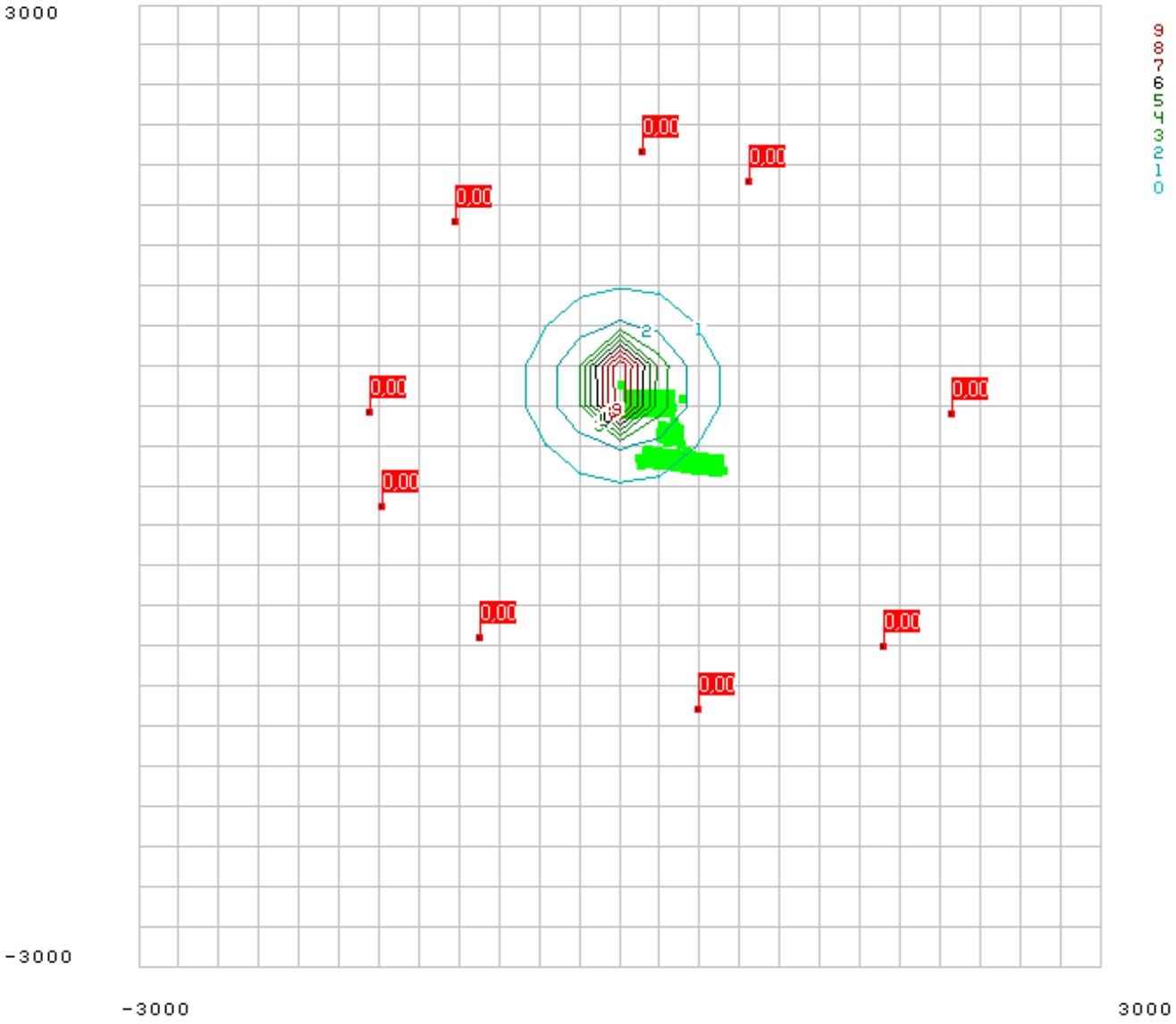
Перелік найбільших концентрацій
1001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000006	0,002029	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	7,91E-008	0,000026	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	7,03E-008	0,000023	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	9,41E-008	0,000031	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	1,04E-007	0,000035	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	8,03E-008	0,000027	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	1,12E-007	0,000037	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	1,27E-007	0,000042	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	1,21E-007	0,000040	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	1,27E-007	0,000042	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01001 / 325 Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)



Результати розрахунку
1005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000002	0,001051	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	0,000002	0,001090	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	0,000002	0,001130	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	0,000002	0,001171	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	0,000002	0,001210	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	0,000002	0,001248	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	0,000003	0,001284	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	0,000003	0,001317	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	0,000003	0,001346	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	0,000003	0,001371	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	0,000003	0,001389	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	0,000003	0,001400	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	0,000003	0,001404	270,00	2,48	470	100,00								

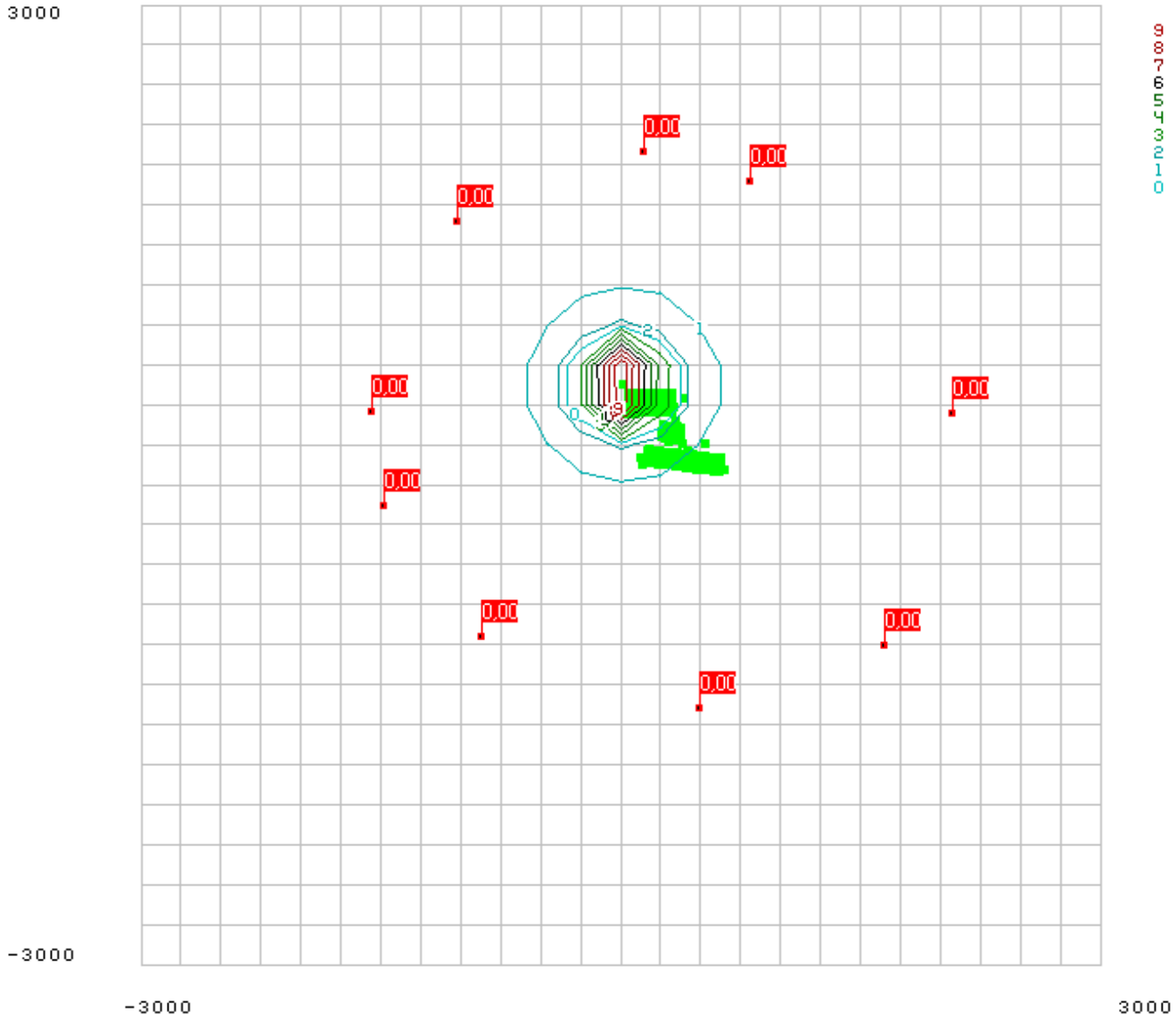
Перелік найбільших концентрацій
1005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000406	0,202915	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000005	0,002637	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	0,000005	0,002343	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	0,000006	0,003137	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	0,000007	0,003468	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	0,000005	0,002678	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	0,000007	0,003728	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000008	0,004218	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000008	0,004039	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000008	0,004226	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01005 / 146 Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)



9 - 0.183 ГДК
8 - 0.163 ГДК
7 - 0.142 ГДК
6 - 0.122 ГДК
5 - 0.102 ГДК
4 - 0.082 ГДК
3 - 0.062 ГДК
2 - 0.041 ГДК
1 - 0.021 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
1006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	1,05E-007	0,000105	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	1,09E-007	0,000109	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	1,13E-007	0,000113	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	1,17E-007	0,000117	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	1,21E-007	0,000121	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	1,25E-007	0,000125	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	1,28E-007	0,000128	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	1,32E-007	0,000132	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	1,35E-007	0,000135	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	1,37E-007	0,000137	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	1,39E-007	0,000139	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	1,40E-007	0,000140	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	1,40E-007	0,000140	270,00	2,48	470	100,00								

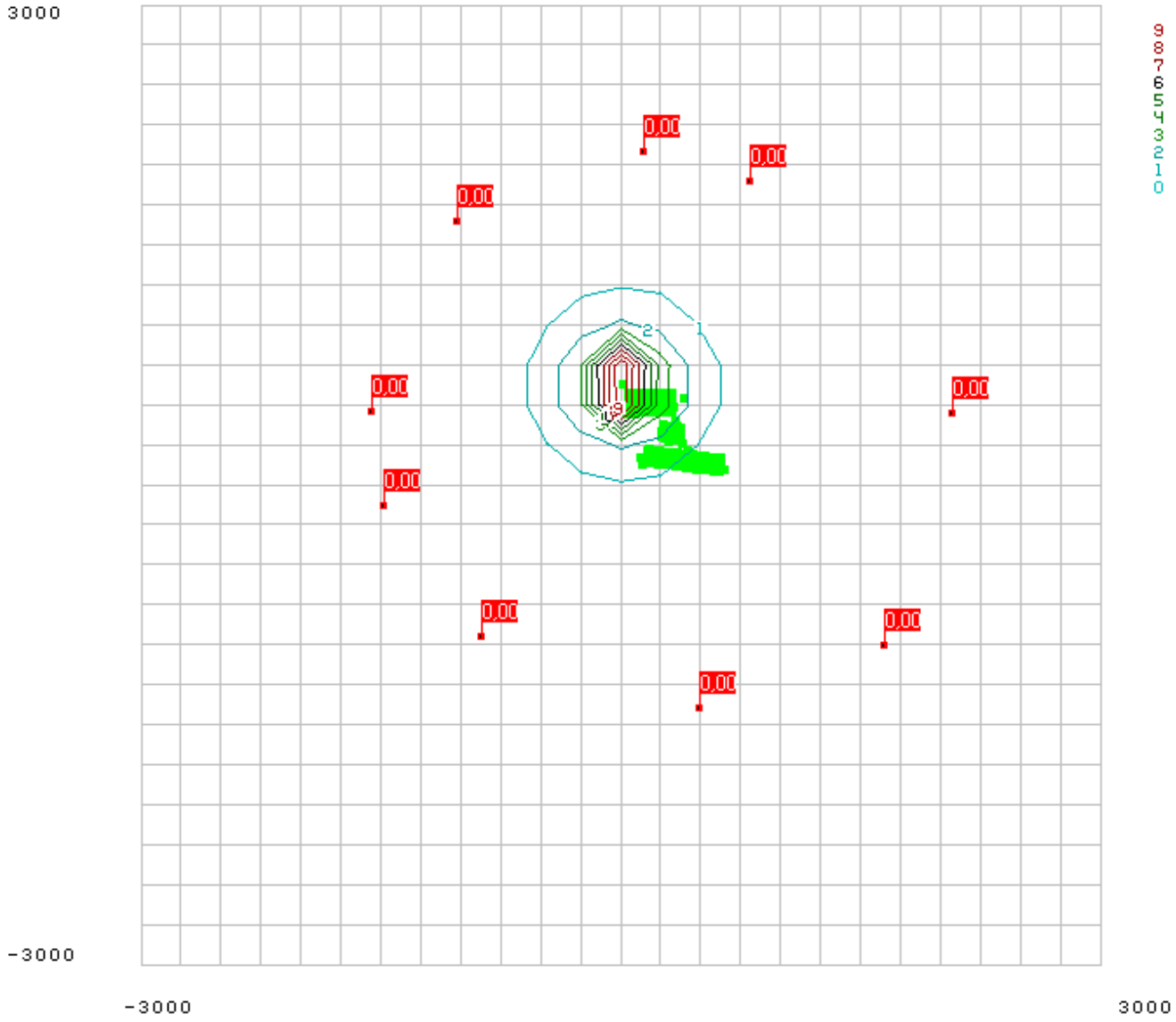
Перелік найбільших концентрацій
1006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000020	0,020291	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	2,64E-007	0,000264	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	2,34E-007	0,000234	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	3,14E-007	0,000314	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	3,47E-007	0,000347	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	2,68E-007	0,000268	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	3,73E-007	0,000373	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	4,22E-007	0,000422	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	4,04E-007	0,000404	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	4,23E-007	0,000423	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01006 / 163 Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)



9 - 0.002 ГДК
8 - 0.002 ГДК
7 - 0.001 ГДК
6 - 0.001 ГДК
5 - 0.001 ГДК
4 - 0.001 ГДК
3 - 0.001 ГДК
2 - 0.000 ГДК
1 - 0.000 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000002	0,006308	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	0,000002	0,006540	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	0,000002	0,006782	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	0,000002	0,007024	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	0,000002	0,007260	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	0,000002	0,007489	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	0,000002	0,007701	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	0,000002	0,007901	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	0,000002	0,008073	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	0,000002	0,008224	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	0,000002	0,008333	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	0,000003	0,008399	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	0,000003	0,008423	270,00	2,48	470	100,00								

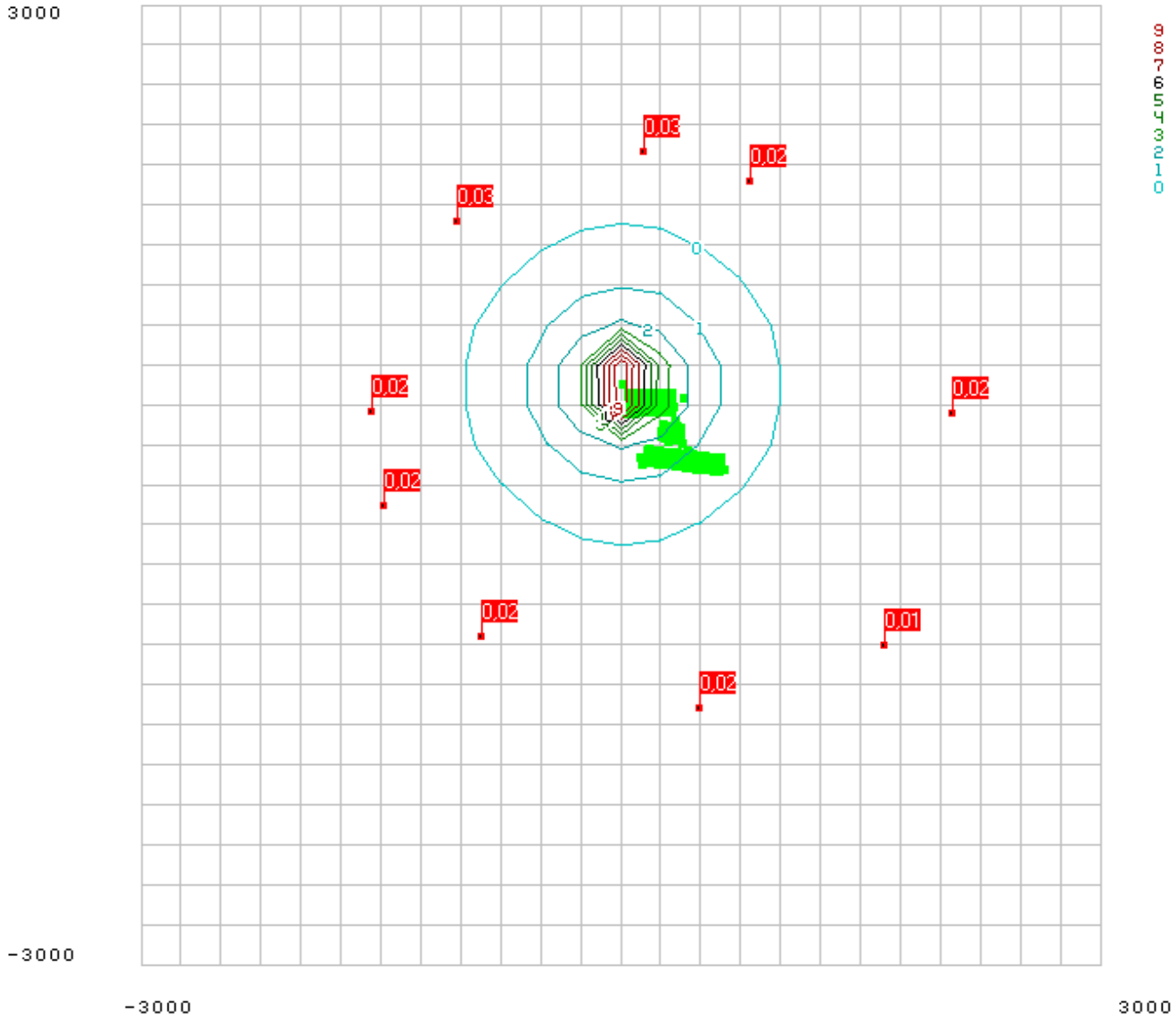
Перелік найбільших концентрацій
1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000365	1,217488	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000005	0,015819	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	0,000004	0,014055	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	0,000006	0,018821	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	0,000006	0,020805	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	0,000005	0,016066	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	0,000007	0,022366	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000008	0,025308	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000007	0,024236	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000008	0,025357	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01007 / 183 Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)



Результати розрахунку
1009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000013	0,012617	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	0,000013	0,013080	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	0,000014	0,013564	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	0,000014	0,014048	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	0,000015	0,014520	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	0,000015	0,014979	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	0,000015	0,015403	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	0,000016	0,015803	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	0,000016	0,016147	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	0,000016	0,016449	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	0,000017	0,016665	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	0,000017	0,016798	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	0,000017	0,016845	270,00	2,48	470	100,00								

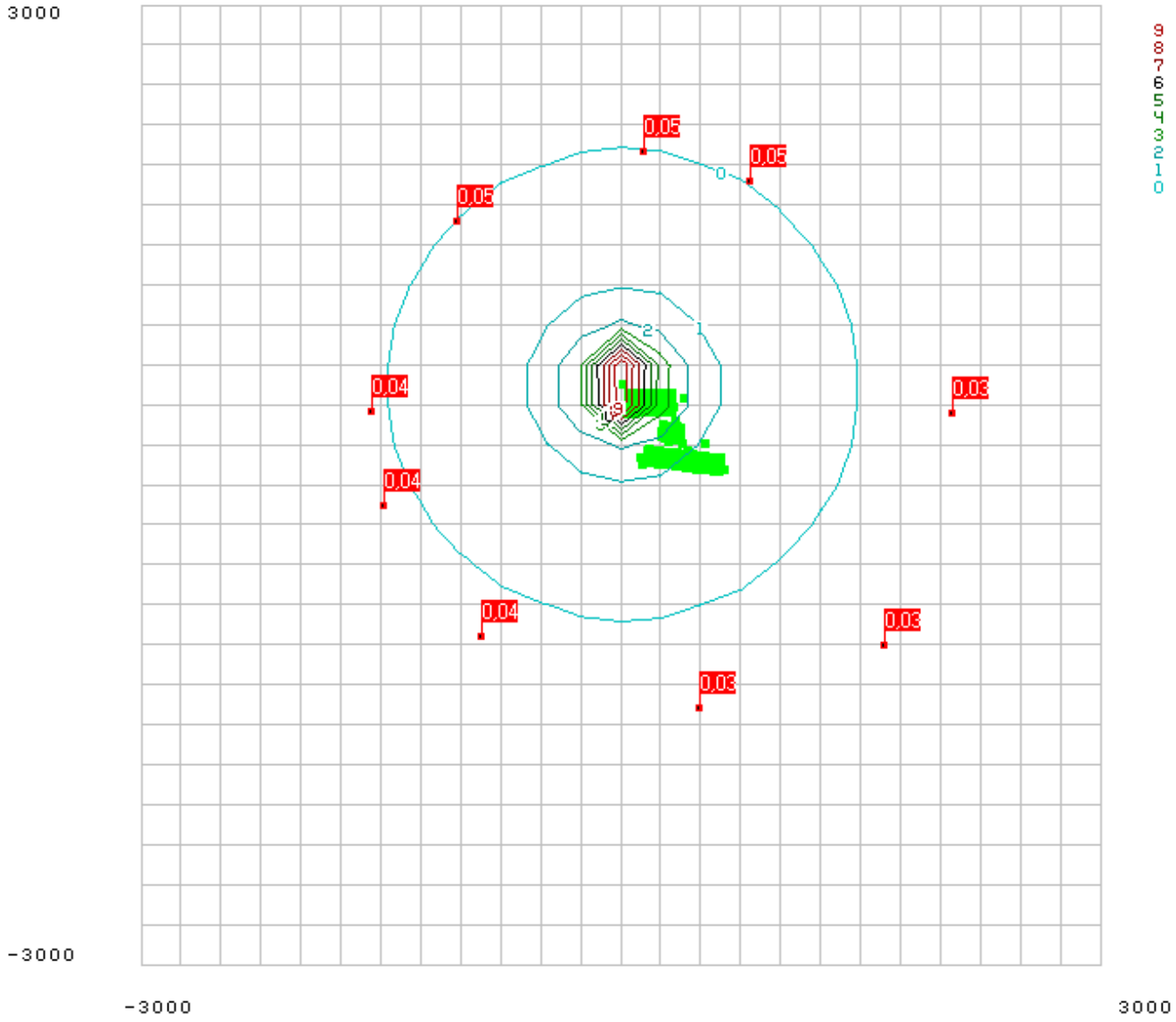
Перелік найбільших концентрацій
1009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,002435	2,434977	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000032	0,031638	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	0,000028	0,028110	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	0,000038	0,037642	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	0,000042	0,041610	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	0,000032	0,032132	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	0,000045	0,044731	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000051	0,050617	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000048	0,048472	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000051	0,050714	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01009 / 184 Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)



Результати розрахунку
1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	1,37E-007	0,000091	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	1,42E-007	0,000094	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	1,47E-007	0,000098	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	1,52E-007	0,000101	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	1,57E-007	0,000105	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	1,62E-007	0,000108	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	1,67E-007	0,000111	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	1,71E-007	0,000114	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	1,75E-007	0,000117	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	1,78E-007	0,000119	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	1,81E-007	0,000120	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	1,82E-007	0,000121	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	1,82E-007	0,000122	270,00	2,48	470	100,00								

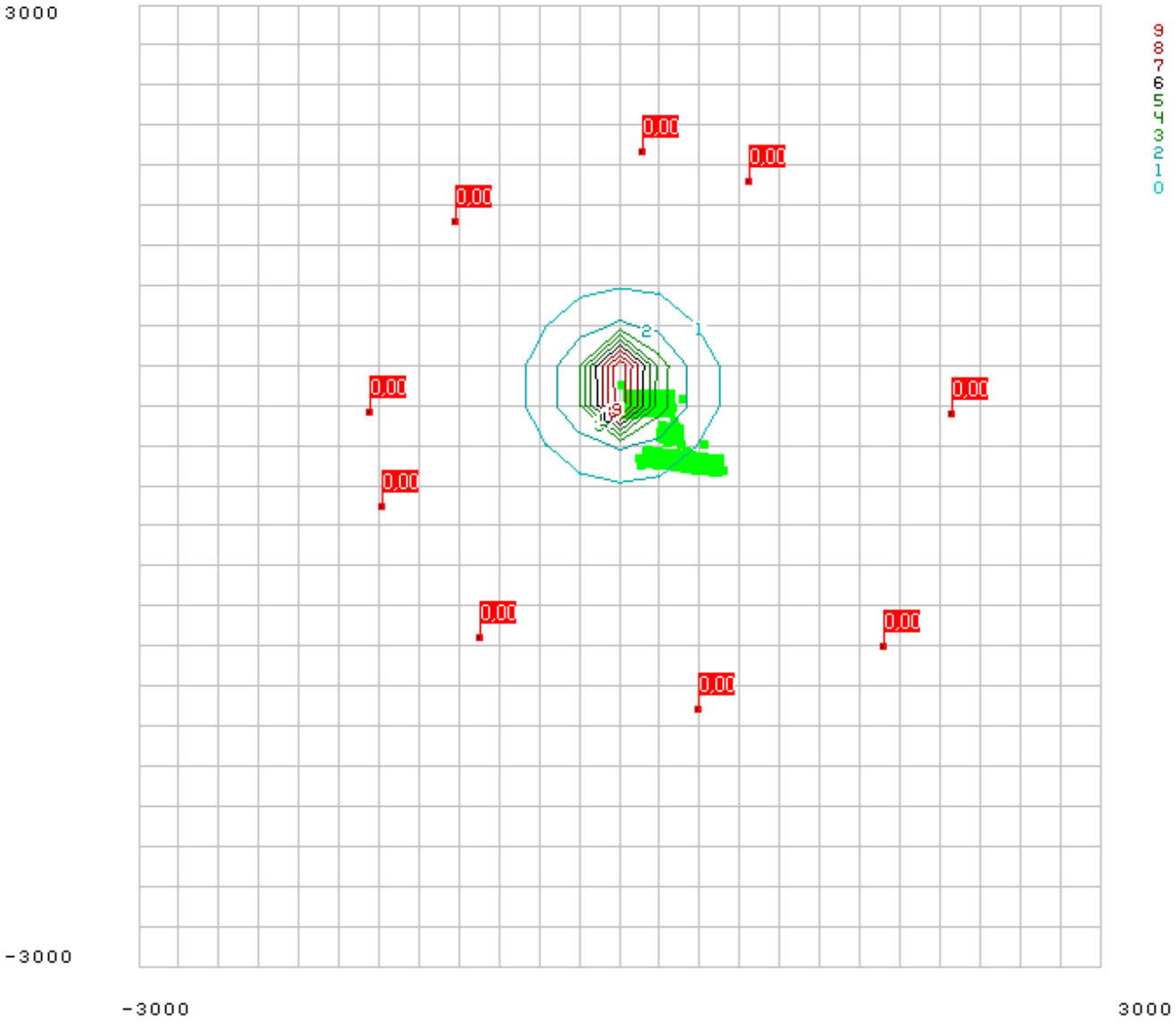
Перелік найбільших концентрацій
1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000026	0,017586	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
1010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	3,43E-007	0,000228	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	3,05E-007	0,000203	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	4,08E-007	0,000272	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	4,51E-007	0,000301	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	3,48E-007	0,000232	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	4,85E-007	0,000323	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000001	0,000366	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000001	0,000350	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000001	0,000366	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 01010 / 203 Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)



9 - 0.016 ГДК
8 - 0.014 ГДК
7 - 0.012 ГДК
6 - 0.011 ГДК
5 - 0.009 ГДК
4 - 0.007 ГДК
3 - 0.005 ГДК
2 - 0.004 ГДК
1 - 0.002 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,013201	0,026403	315,00	2,49	470	4,98								
-2750	-3000	0,013815	0,027629	313,00	2,49	470	4,78								
-2500	-3000	0,014439	0,028878	311,00	2,49	470	4,50								
-2250	-3000	0,015132	0,030264	308,00	2,49	470	4,54								
-2000	-3000	0,015830	0,031659	305,00	2,49	470	4,52								
-1750	-3000	0,016623	0,033246	302,00	0,50	470	4,47								
-1500	-3000	0,017552	0,035105	299,00	0,50	470	4,35								
-1250	-3000	0,018475	0,036951	296,00	0,50	470	4,22								
-1000	-3000	0,019375	0,038750	292,00	0,50	470	4,15								
-750	-3000	0,020209	0,040418	288,00	0,50	470	4,08								
-500	-3000	0,020946	0,041893	284,00	0,50	470	4,00								
-250	-3000	0,021556	0,043112	280,00	0,50	470	3,93								
0	-3000	0,021991	0,043982	276,00	0,50	470	3,87								

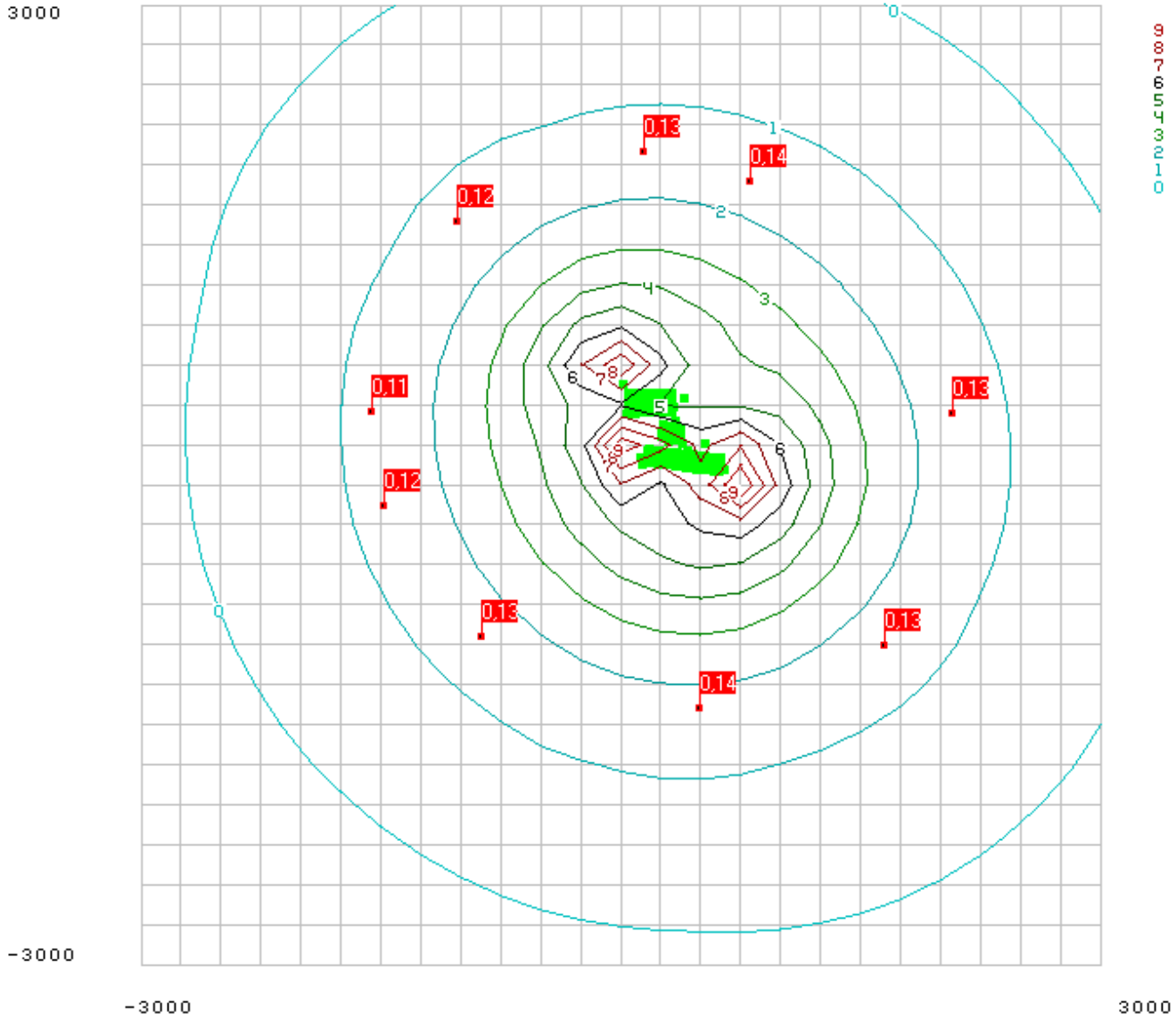
Перелік найбільших концентрацій
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,366909	0,733818	209,00	1,50	190	1,33								

Концентрації у заданих точках
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,070873	0,141747	265,00	0,50	470	2,37								
1653	-1017	0,063864	0,127729	224,00	0,50	470	2,50								
-865	-966	0,065250	0,130499	314,00	0,50	470	2,55								
-1474	-144	0,058186	0,116371	346,00	0,50	470	3,47								
2080	436	0,065661	0,131323	174,00	0,50	470	2,40								
-1557	437	0,057382	0,114764	4,00	0,50	470	4,18								
-1020	1635	0,059766	0,119532	45,00	9,00	470	5,04								
816	1880	0,068382	0,136764	108,00	0,50	470	3,42								
150	2065	0,063465	0,126930	86,00	0,50	470	4,57								

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



9 - 0.663 ГДК
8 - 0.592 ГДК
7 - 0.522 ГДК
6 - 0.451 ГДК
5 - 0.380 ГДК
4 - 0.309 ГДК
3 - 0.239 ГДК
2 - 0.168 ГДК
1 - 0.097 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
03004 / 328 Сажа
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000019	0,000124	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	0,000019	0,000128	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	0,000020	0,000133	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	0,000021	0,000138	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	0,000021	0,000142	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	0,000022	0,000147	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	0,000023	0,000151	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	0,000023	0,000155	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	0,000024	0,000158	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	0,000024	0,000161	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	0,000024	0,000163	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	0,000025	0,000165	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	0,000025	0,000165	270,00	2,48	470	100,00								

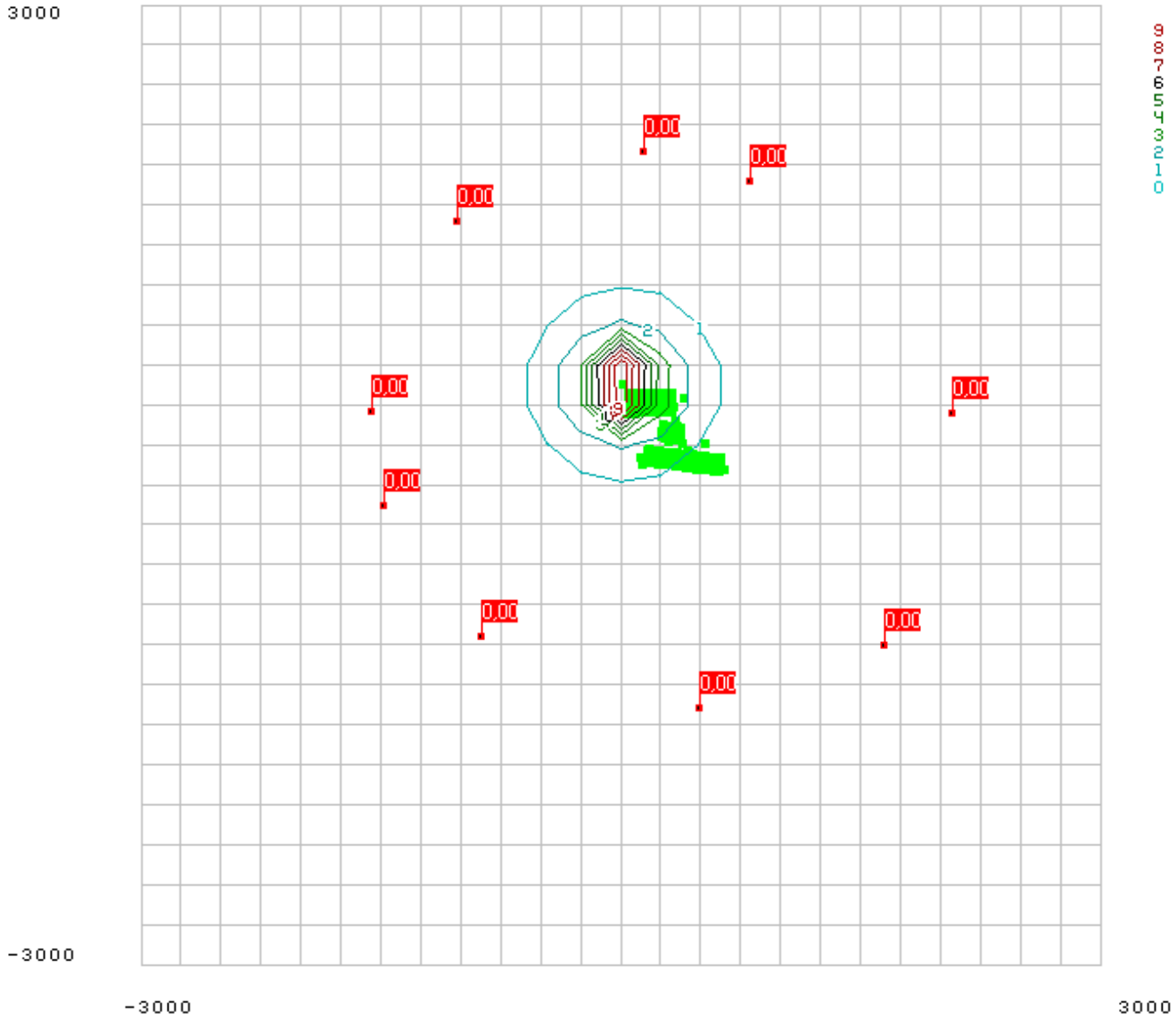
Перелік найбільших концентрацій
03004 / 328 Сажа
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,003577	0,023849	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
03004 / 328 Сажа
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000046	0,000310	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	0,000041	0,000275	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	0,000055	0,000369	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	0,000061	0,000408	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	0,000047	0,000315	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	0,000066	0,000438	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	0,000074	0,000496	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	0,000071	0,000475	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	0,000075	0,000497	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 03004 / 328 Сажа



9 - 0.021 ГДК
8 - 0.019 ГДК
7 - 0.017 ГДК
6 - 0.014 ГДК
5 - 0.012 ГДК
4 - 0.010 ГДК
3 - 0.007 ГДК
2 - 0.005 ГДК
1 - 0.002 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,004942	0,024708	314,00	0,68	465	48,81								
-2750	-3000	0,005133	0,025666	312,00	0,68	465	49,02								
-2500	-3000	0,005330	0,026648	310,00	0,68	465	49,33								
-2250	-3000	0,005531	0,027656	307,00	0,68	465	49,26								
-2000	-3000	0,005734	0,028669	304,00	0,68	465	49,30								
-1750	-3000	0,005938	0,029692	302,00	0,68	465	49,93								
-1500	-3000	0,006142	0,030710	298,00	0,68	465	49,70								
-1250	-3000	0,006339	0,031697	295,00	0,68	465	50,07								
-1000	-3000	0,006521	0,032606	291,00	0,68	465	50,06								
-750	-3000	0,006692	0,033459	288,00	0,68	465	50,59								
-500	-3000	0,006838	0,034192	284,00	0,68	465	50,73								
-250	-3000	0,006956	0,034782	280,00	0,68	465	50,91								
0	-3000	0,007040	0,035202	276,00	0,68	465	51,10								

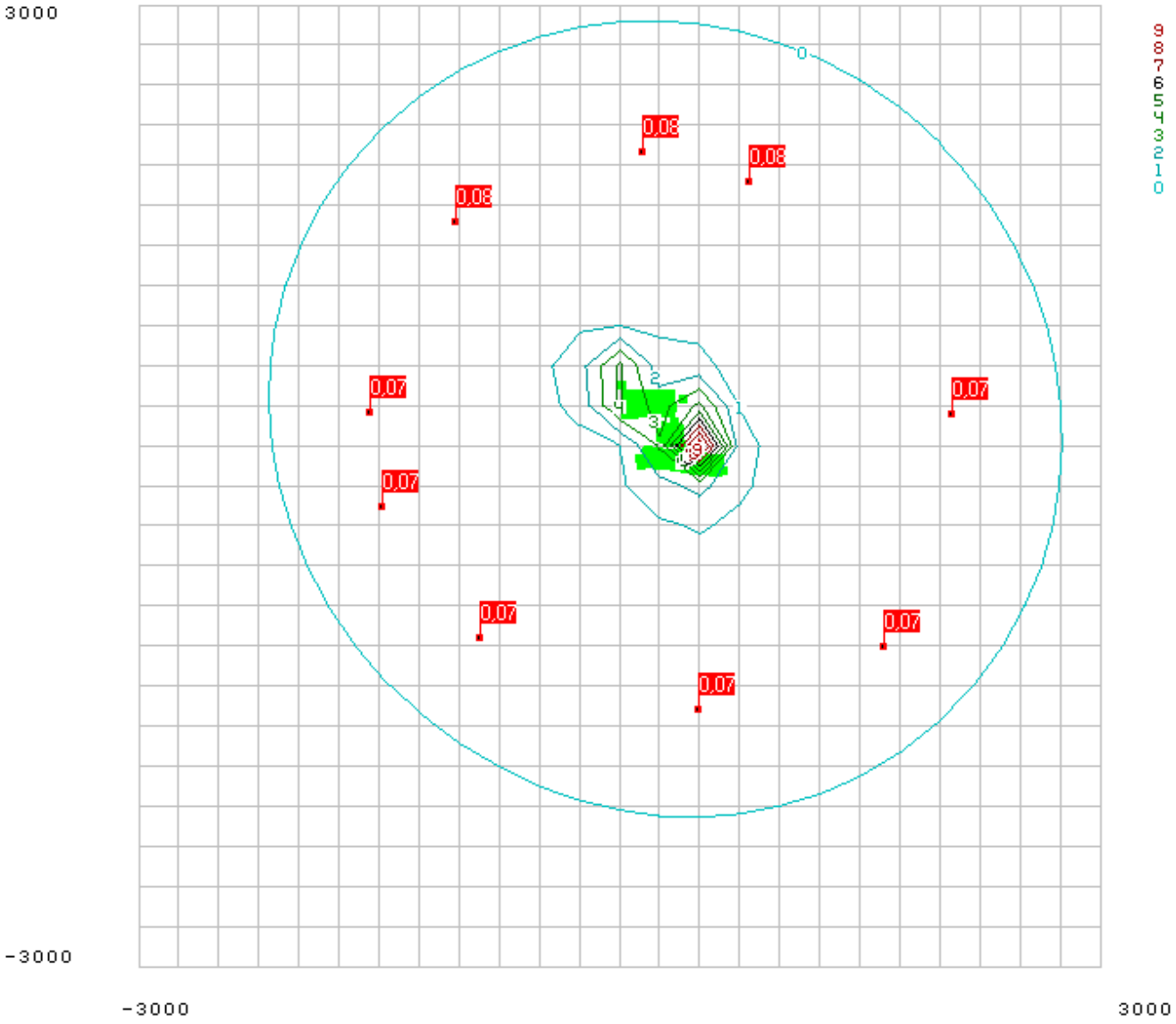
Перелік найбільших концентрацій
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,691653	3,458264	157,00	0,68	465	100,00								

Концентрації у заданих точках
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,013929	0,069645	265,00	0,68	465	54,05								
1653	-1017	0,013273	0,066363	227,00	0,68	465	53,18								
-865	-966	0,013436	0,067181	311,00	0,50	465	46,82								
-1474	-144	0,013422	0,067110	342,00	0,50	465	41,41								
2080	436	0,014136	0,070678	179,00	0,50	465	46,78								
-1557	437	0,014034	0,070170	359,00	0,50	465	38,20								
-1020	1635	0,015623	0,078116	43,00	0,50	470	38,84								
816	1880	0,016401	0,082006	110,00	0,50	465	39,18								
150	2065	0,016072	0,080362	86,00	0,50	465	37,53								

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



9 - 3.115 ГДК
8 - 2.772 ГДК
7 - 2.428 ГДК
6 - 2.085 ГДК
5 - 1.741 ГДК
4 - 1.398 ГДК
3 - 1.055 ГДК
2 - 0.711 ГДК
1 - 0.368 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,005210	0,026049	315,00	9,00	387	16,20								
-2750	-3000	0,005566	0,027832	313,00	9,00	387	16,33								
-2500	-3000	0,005939	0,029696	311,00	9,00	387	16,50								
-2250	-3000	0,006338	0,031689	308,00	9,00	387	16,49								
-2000	-3000	0,006745	0,033725	305,00	9,00	387	16,51								
-1750	-3000	0,007180	0,035902	302,00	9,00	387	16,58								
-1500	-3000	0,007642	0,038208	299,00	9,00	387	16,68								
-1250	-3000	0,008094	0,040472	296,00	9,00	387	16,83								
-1000	-3000	0,008523	0,042613	292,00	9,00	387	16,77								
-750	-3000	0,008910	0,044552	288,00	9,00	387	16,75								
-500	-3000	0,009266	0,046331	284,00	9,00	387	16,75								
-250	-3000	0,009575	0,047873	280,00	9,00	387	16,78								
0	-3000	0,009805	0,049026	276,00	9,00	387	16,81								

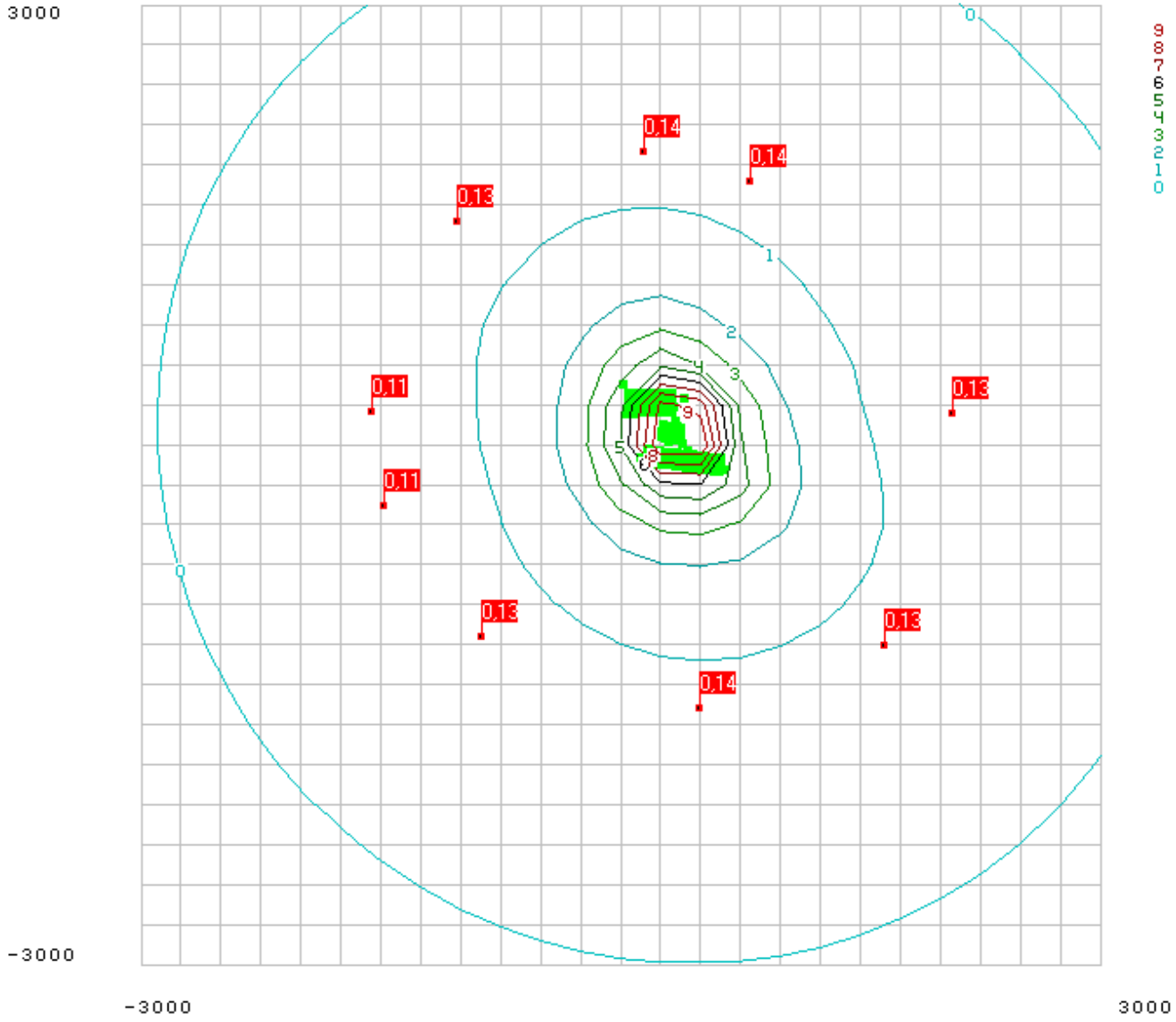
Перелік найбільших концентрацій
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
865	-966	3,791177	18,955885	247,00	1,22	407	9,95								

Концентрації у заданих точках
4003 / 303 Аміак
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,028126	0,140630	265,00	9,00	387	17,91								
1653	-1017	0,026677	0,133386	225,00	9,00	387	17,20								
-865	-966	0,025306	0,126530	314,00	9,00	387	19,00								
-1474	-144	0,022871	0,114355	346,00	9,00	387	18,54								
2080	436	0,025418	0,127091	175,00	9,00	387	19,73								
-1557	437	0,022906	0,114529	4,00	9,00	387	18,10								
-1020	1635	0,025128	0,125641	44,00	9,00	385	16,49								
816	1880	0,028607	0,143036	107,00	9,00	385	19,40								
150	2065	0,027560	0,137801	84,00	9,00	385	17,34								

Речовина 04003 / 303 Аміак



9 - 1.419 ГДК
8 - 1.265 ГДК
7 - 1.110 ГДК
6 - 0.955 ГДК
5 - 0.800 ГДК
4 - 0.645 ГДК
3 - 0.491 ГДК
2 - 0.336 ГДК
1 - 0.181 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000168	0,002100	316,00	2,44	178	0,87								
-2750	-3000	0,000176	0,002200	314,00	2,44	178	0,86								
-2500	-3000	0,000185	0,002311	311,00	2,44	178	0,88								
-2250	-3000	0,000194	0,002421	309,00	2,44	178	0,86								
-2000	-3000	0,000203	0,002541	306,00	2,44	178	0,87								
-1750	-3000	0,000213	0,002662	303,00	2,44	178	0,87								
-1500	-3000	0,000223	0,002786	300,00	9,00	178	0,84								
-1250	-3000	0,000236	0,002945	296,00	9,00	178	0,87								
-1000	-3000	0,000248	0,003097	293,00	9,00	178	0,82								
-750	-3000	0,000260	0,003252	289,00	9,00	178	0,83								
-500	-3000	0,000271	0,003391	285,00	9,00	178	0,82								
-250	-3000	0,000281	0,003508	281,00	9,00	178	0,81								
0	-3000	0,000289	0,003614	276,00	9,00	178	0,83								

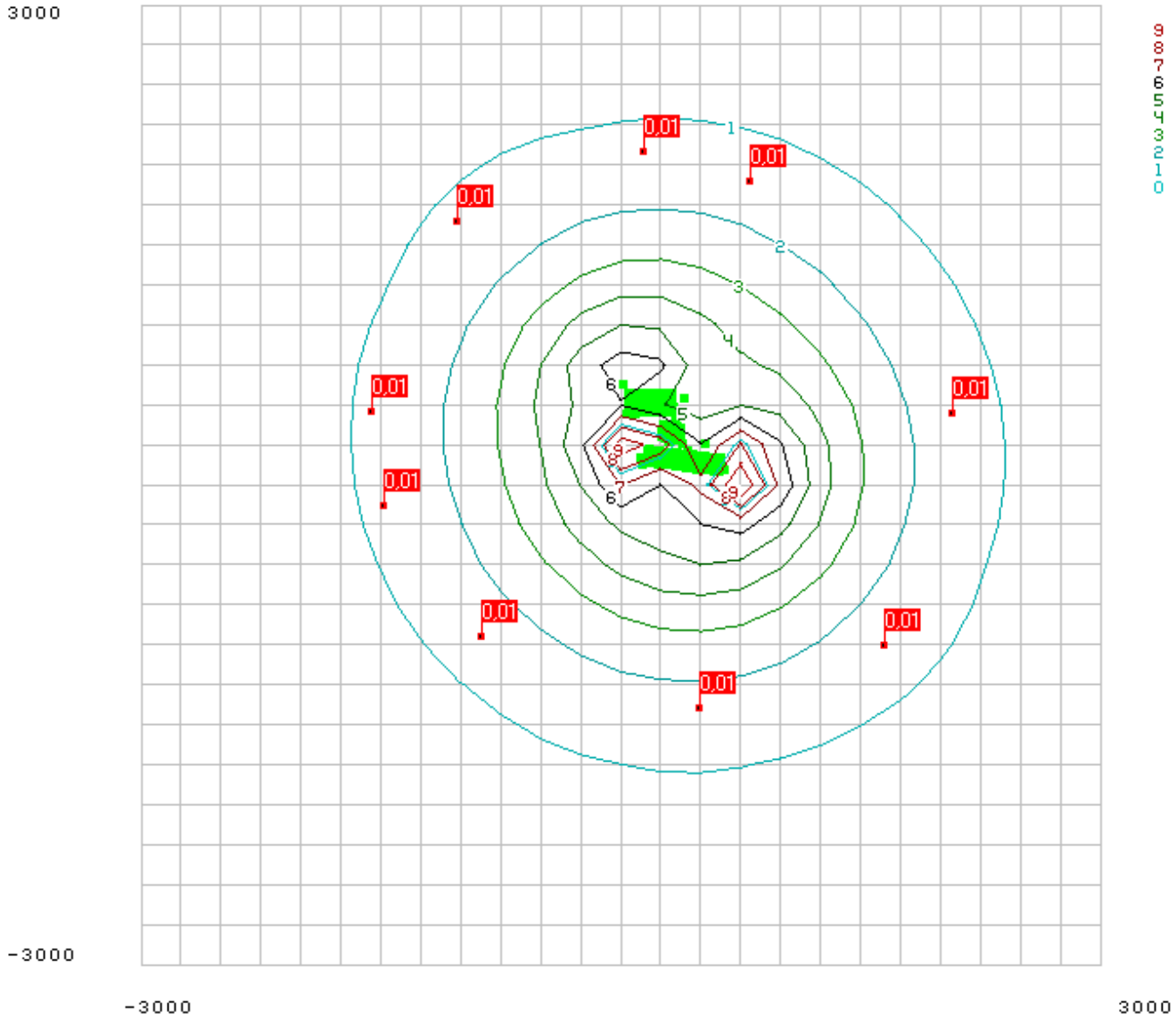
Перелік найбільших концентрацій
05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,005108	0,063847	208,00	1,50	190	1,32								

Концентрації у заданих точках
05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000945	0,011812	266,00	0,50	250	0,55								
1653	-1017	0,000848	0,010603	224,00	0,50	190	0,62								
-865	-966	0,000866	0,010828	315,00	0,50	334	0,60								
-1474	-144	0,000757	0,009468	347,00	0,50	332	0,57								
2080	436	0,000874	0,010924	173,00	0,50	179	0,62								
-1557	437	0,000736	0,009203	5,00	0,50	323	0,54								
-1020	1635	0,000758	0,009481	45,00	9,00	147	0,60								
816	1880	0,000888	0,011104	107,00	0,50	275	0,47								
150	2065	0,000807	0,010093	85,00	0,50	323	0,46								

Речовина 05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки



Результати розрахунку
05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000010	0,100549	315,00	9,00	407	31,30								
-2750	-3000	0,000011	0,107223	312,00	9,00	407	31,03								
-2500	-3000	0,000011	0,114911	310,00	9,00	407	31,40								
-2250	-3000	0,000012	0,122446	307,00	9,00	407	31,33								
-2000	-3000	0,000013	0,130715	305,00	9,00	407	31,88								
-1750	-3000	0,000014	0,139200	302,00	9,00	407	32,00								
-1500	-3000	0,000015	0,147847	298,00	9,00	407	31,76								
-1250	-3000	0,000016	0,156685	295,00	9,00	407	32,05								
-1000	-3000	0,000016	0,164640	291,00	9,00	407	31,99								
-750	-3000	0,000017	0,171802	287,00	9,00	407	31,99								
-500	-3000	0,000018	0,178291	283,00	9,00	407	32,03								
-250	-3000	0,000018	0,183802	279,00	9,00	407	32,07								
0	-3000	0,000019	0,187776	275,00	9,00	407	32,08								

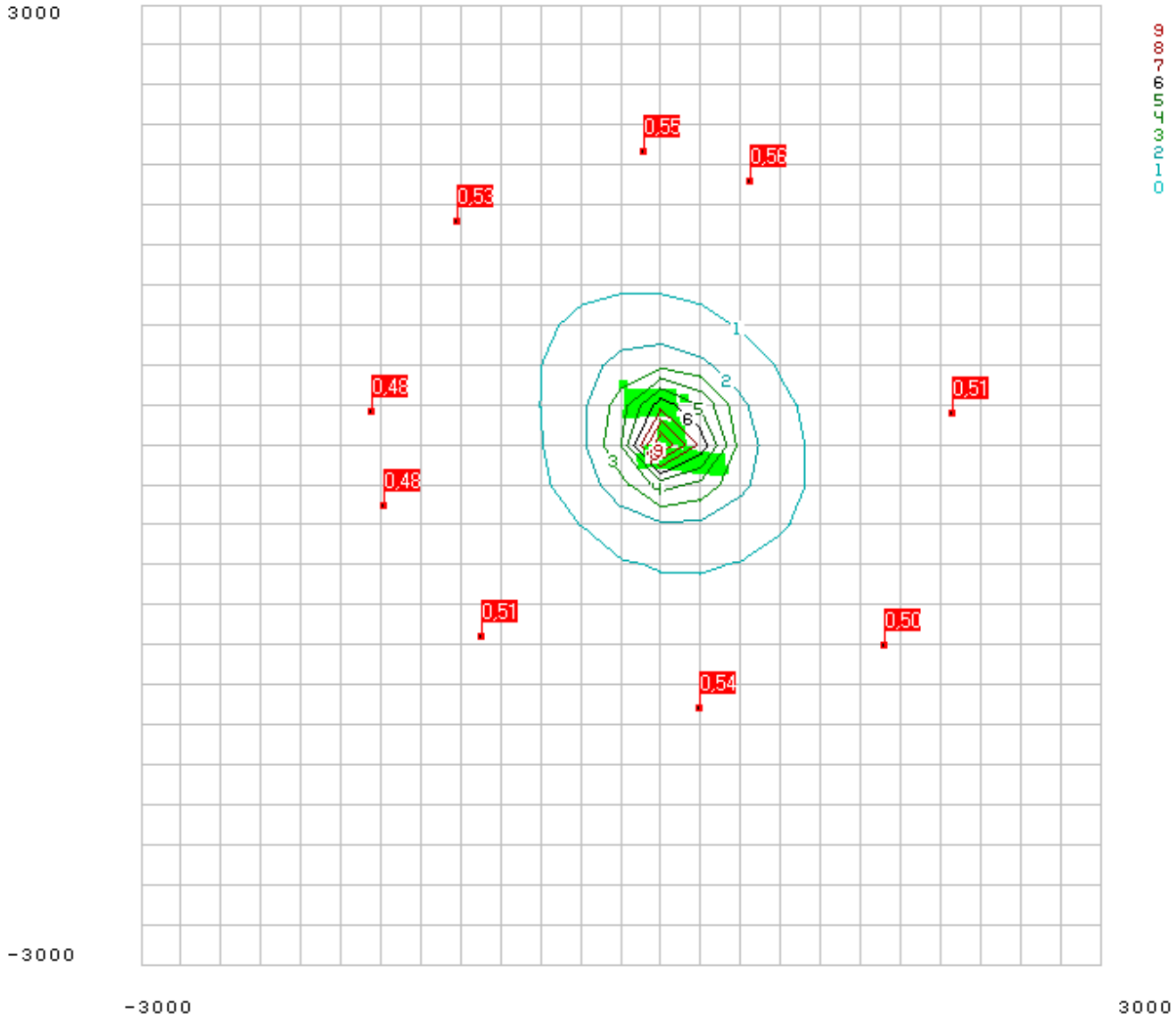
Перелік найбільших концентрацій
05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	250	0,001100	11,004756	335,00	0,50	407	63,55								

Концентрації у заданих точках
05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000054	0,543358	264,00	9,00	407	33,78								
1653	-1017	0,000050	0,504209	225,00	9,00	407	30,77								
-865	-966	0,000051	0,511549	312,00	9,00	407	35,06								
-1474	-144	0,000048	0,477542	345,00	9,00	407	32,90								
2080	436	0,000051	0,509974	176,00	9,00	407	32,59								
-1557	437	0,000048	0,484811	3,00	9,00	407	30,76								
-1020	1635	0,000053	0,530873	45,00	9,00	407	28,90								
816	1880	0,000056	0,560092	108,00	9,00	407	33,08								
150	2065	0,000055	0,545941	85,00	9,00	407	30,88								

Речовина 05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки



9 - 9.914 ГДК
8 - 8.824 ГДК
7 - 7.733 ГДК
6 - 6.643 ГДК
5 - 5.553 ГДК
4 - 4.462 ГДК
3 - 3.372 ГДК
2 - 2.281 ГДК
1 - 1.191 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
05001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,003658	0,007316	315,00	0,61	465	45,46								
-2750	-3000	0,003800	0,007600	312,00	0,61	465	45,29								
-2500	-3000	0,003947	0,007895	310,00	0,61	465	45,53								
-2250	-3000	0,004096	0,008192	307,00	0,61	465	45,49								
-2000	-3000	0,004250	0,008500	305,00	0,61	465	45,88								
-1750	-3000	0,004403	0,008807	302,00	0,61	465	46,01								
-1500	-3000	0,004554	0,009109	299,00	0,61	465	46,21								
-1250	-3000	0,004700	0,009401	295,00	0,61	465	46,15								
-1000	-3000	0,004839	0,009679	292,00	0,61	465	46,50								
-750	-3000	0,004965	0,009930	288,00	0,61	465	46,57								
-500	-3000	0,005073	0,010146	284,00	0,61	465	46,70								
-250	-3000	0,005161	0,010322	280,00	0,61	465	46,86								
0	-3000	0,005224	0,010447	276,00	0,61	465	47,02								

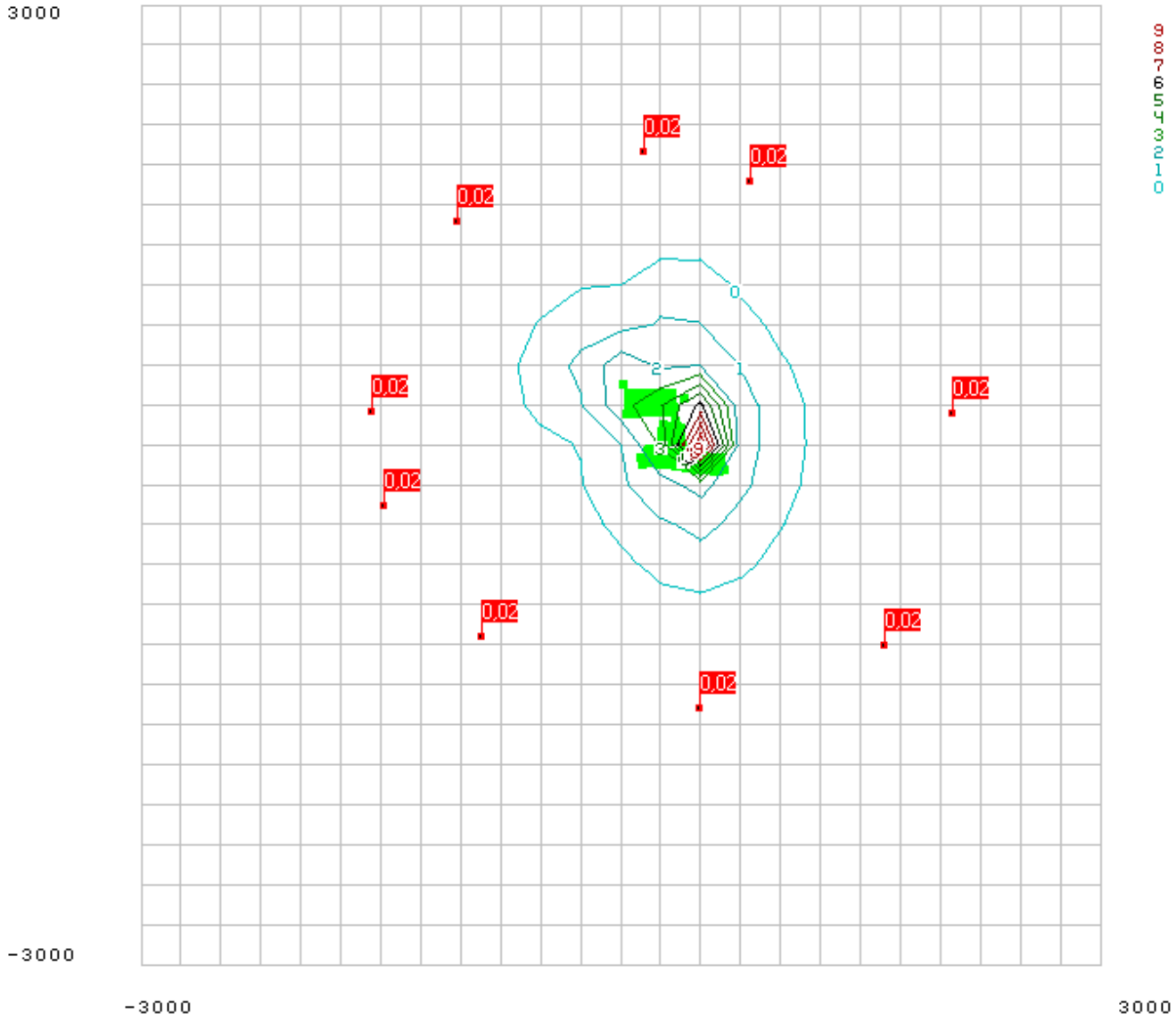
Перелік найбільших концентрацій
05001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,478267	0,956535	157,00	0,91	465	100,00								

Концентрації у заданих точках
05001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,010361	0,020722	266,00	0,61	465	49,84								
1653	-1017	0,009818	0,019637	227,00	0,61	465	48,97								
-865	-966	0,009801	0,019602	312,00	0,61	465	46,69								
-1474	-144	0,009480	0,018960	343,00	0,61	465	42,59								
2080	436	0,010594	0,021187	179,00	0,61	465	44,49								
-1557	437	0,009737	0,019474	0,00	0,50	466	39,07								
-1020	1635	0,010672	0,021345	42,00	0,50	466	38,81								
816	1880	0,012135	0,024269	108,00	0,61	466	48,12								
150	2065	0,011450	0,022901	83,00	0,61	466	45,49								

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



9 - 0.862 ГДК
8 - 0.767 ГДК
7 - 0.672 ГДК
6 - 0.577 ГДК
5 - 0.482 ГДК
4 - 0.387 ГДК
3 - 0.292 ГДК
2 - 0.197 ГДК
1 - 0.102 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
05002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000630	0,078779	315,00	9,00	387	5,70								
-2750	-3000	0,000671	0,083859	313,00	9,00	387	5,76								
-2500	-3000	0,000713	0,089170	311,00	9,00	387	5,84								
-2250	-3000	0,000759	0,094820	308,00	9,00	387	5,86								
-2000	-3000	0,000805	0,100624	305,00	9,00	387	5,89								
-1750	-3000	0,000855	0,106859	302,00	9,00	387	5,92								
-1500	-3000	0,000908	0,113500	299,00	9,00	387	5,97								
-1250	-3000	0,000961	0,120088	296,00	9,00	387	6,03								
-1000	-3000	0,001012	0,126454	292,00	9,00	387	6,01								
-750	-3000	0,001059	0,132382	288,00	9,00	387	6,00								
-500	-3000	0,001104	0,137951	284,00	9,00	387	5,98								
-250	-3000	0,001143	0,142912	280,00	9,00	387	5,98								
0	-3000	0,001174	0,146789	276,00	9,00	387	5,97								

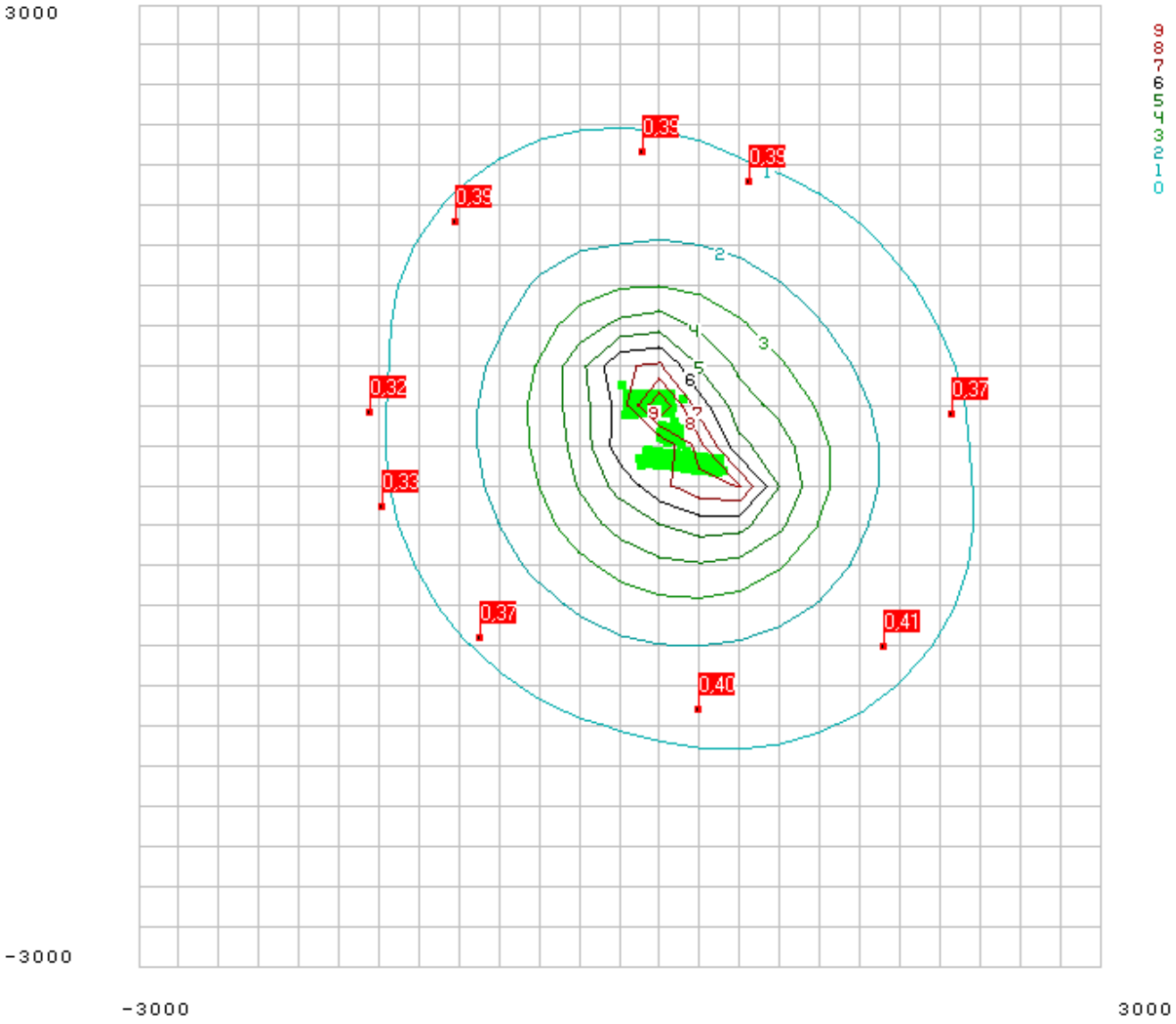
Перелік найбільших концентрацій
05002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
865	-966	1,611727	201,465892	247,00	1,22	407	9,96								

Концентрації у заданих точках
05002 / 333 Сірководень(H2S)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,003236	0,404465	265,00	9,00	387	6,62								
1653	-1017	0,003297	0,412114	225,00	9,00	387	5,92								
-865	-966	0,002958	0,369746	315,00	0,50	387	3,64								
-1474	-144	0,002608	0,326008	347,00	0,50	370	3,88								
2080	436	0,002999	0,374936	174,00	0,50	387	3,70								
-1557	437	0,002540	0,317495	4,00	0,50	370	4,01								
-1020	1635	0,003090	0,386298	44,00	9,00	370	6,41								
816	1880	0,003120	0,389961	107,00	0,50	370	3,85								
150	2065	0,003117	0,389639	84,00	9,00	370	6,52								

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



9 - 2.504 ГДК
8 - 2.235 ГДК
7 - 1.965 ГДК
6 - 1.696 ГДК
5 - 1.426 ГДК
4 - 1.157 ГДК
3 - 0.887 ГДК
2 - 0.618 ГДК
1 - 0.348 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
06000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,001810	0,000362	314,00	0,72	465	39,06								
-2750	-3000	0,001878	0,000376	312,00	0,72	465	39,27								
-2500	-3000	0,001949	0,000390	309,00	0,72	465	39,10								
-2250	-3000	0,002022	0,000404	307,00	0,72	465	39,50								
-2000	-3000	0,002095	0,000419	304,00	0,72	465	39,54								
-1750	-3000	0,002169	0,000434	301,00	0,72	465	39,68								
-1500	-3000	0,002241	0,000448	298,00	0,72	465	39,93								
-1250	-3000	0,002310	0,000462	295,00	0,72	465	40,29								
-1000	-3000	0,002376	0,000475	291,00	0,72	465	40,27								
-750	-3000	0,002435	0,000487	287,00	0,72	465	40,35								
-500	-3000	0,002486	0,000497	283,00	0,72	465	40,51								
-250	-3000	0,002527	0,000505	279,00	0,72	465	40,72								
0	-3000	0,002557	0,000511	275,00	0,72	465	40,94								

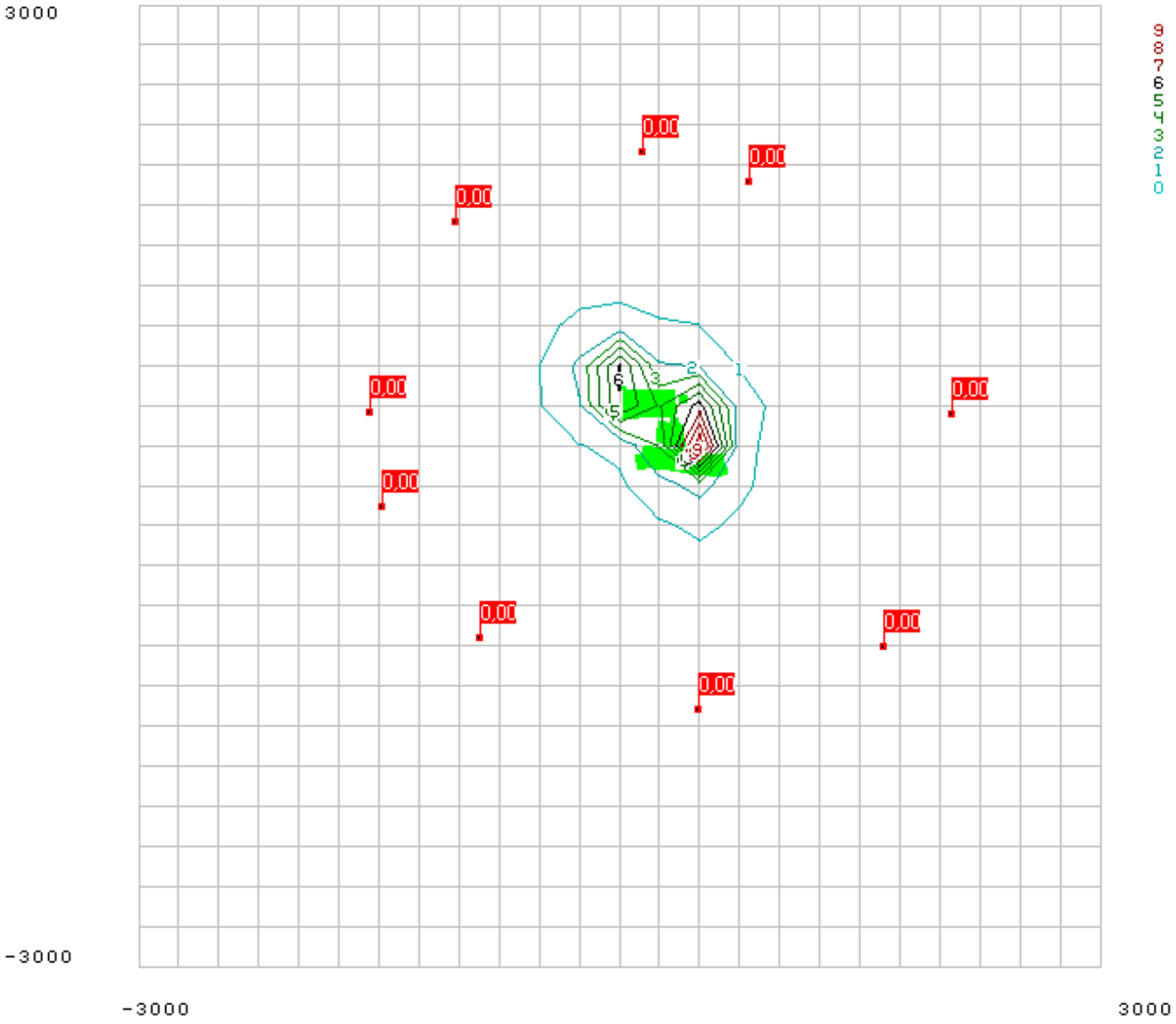
Перелік найбільших концентрацій
06000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,204014	0,040803	157,00	0,72	465	100,00								

Концентрації у заданих точках
06000 / 337 Оксид вуглецю
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,005056	0,001011	265,00	0,50	465	41,27								
1653	-1017	0,004787	0,000957	227,00	0,50	465	40,83								
-865	-966	0,004986	0,000997	309,00	0,50	465	35,52								
-1474	-144	0,005075	0,001015	340,00	0,50	470	37,59								
2080	436	0,005239	0,001048	180,00	0,50	465	36,32								
-1557	437	0,005347	0,001069	358,00	0,50	470	40,56								
-1020	1635	0,005990	0,001198	42,00	0,50	470	42,95								
816	1880	0,006257	0,001251	111,00	0,50	466	37,22								
150	2065	0,006144	0,001229	86,00	0,50	470	37,74								

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



9 - 0.037 ГДК
8 - 0.033 ГДК
7 - 0.029 ГДК
6 - 0.025 ГДК
5 - 0.021 ГДК
4 - 0.017 ГДК
3 - 0.012 ГДК
2 - 0.008 ГДК
1 - 0.004 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000366	0,073212	315,00	2,50	316	0,87								
-2750	-3000	0,000384	0,076753	313,00	2,50	316	0,87								
-2500	-3000	0,000402	0,080360	311,00	2,50	309	0,88								
-2250	-3000	0,000424	0,084804	308,00	0,50	309	0,85								
-2000	-3000	0,000450	0,089974	305,00	0,50	309	0,86								
-1750	-3000	0,000477	0,095333	302,00	0,50	309	0,86								
-1500	-3000	0,000504	0,100792	299,00	0,50	309	0,87								
-1250	-3000	0,000531	0,106192	296,00	0,50	309	0,87								
-1000	-3000	0,000557	0,111451	292,00	0,50	309	0,88								
-750	-3000	0,000581	0,116300	288,00	0,50	309	0,88								
-500	-3000	0,000603	0,120553	284,00	0,50	298	0,88								
-250	-3000	0,000620	0,124052	280,00	0,50	298	0,88								
0	-3000	0,000633	0,126508	276,00	0,50	286	0,88								

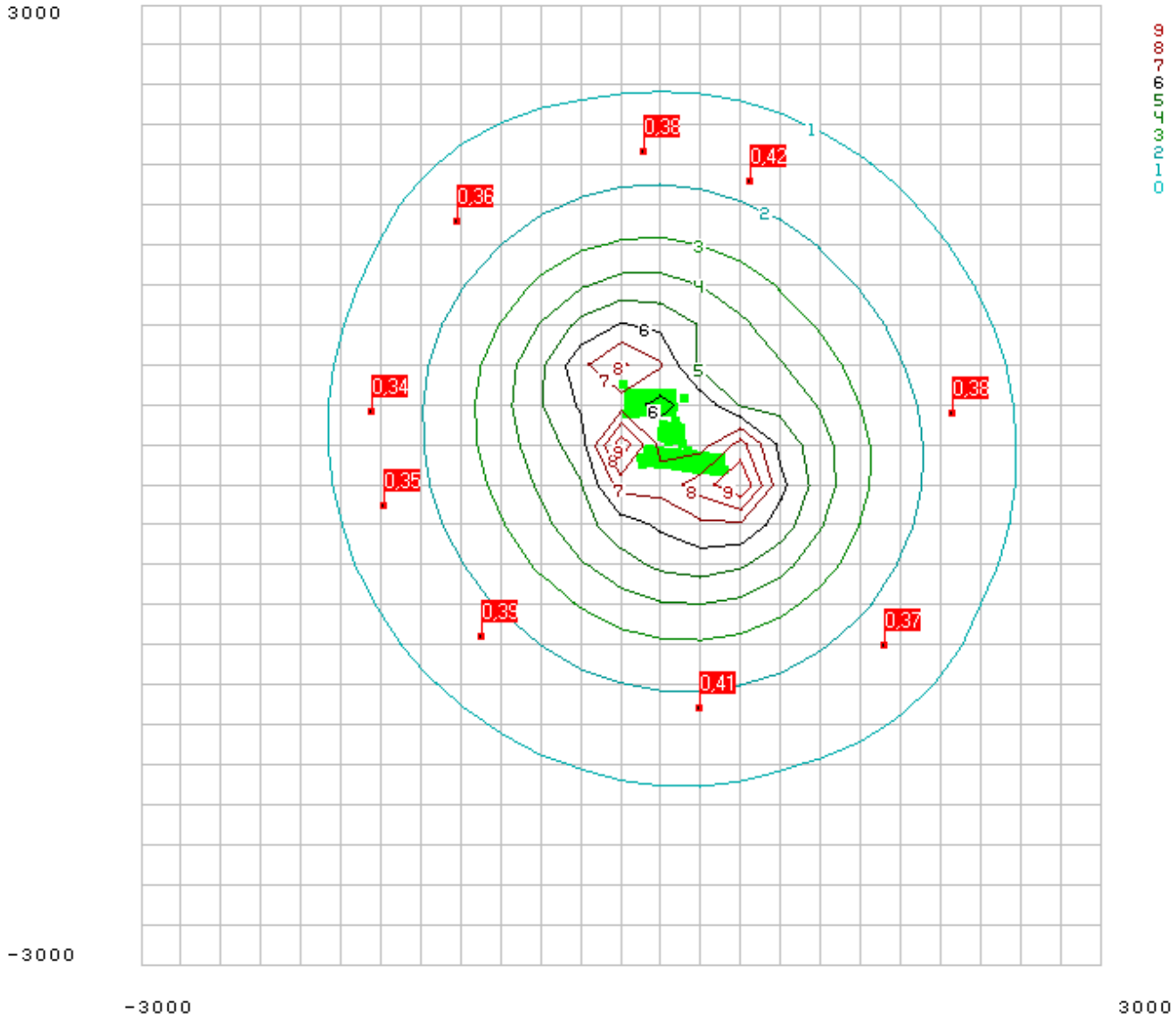
Перелік найбільших концентрацій
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,010313	2,062565	209,00	1,50	201	2,57								

Концентрації у заданих точках
10002 / 1819 Диметиламін
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,002068	0,413631	265,00	0,50	249	1,00								
1653	-1017	0,001836	0,367285	224,00	0,50	202	1,12								
-865	-966	0,001939	0,387731	314,00	0,50	309	1,01								
-1474	-144	0,001741	0,348247	346,00	0,50	315	0,94								
2080	436	0,001909	0,381779	174,00	0,50	185	1,08								
-1557	437	0,001720	0,344079	4,00	0,50	313	0,89								
-1020	1635	0,001792	0,358396	45,00	9,00	287	0,76								
816	1880	0,002076	0,415183	108,00	0,50	287	0,79								
150	2065	0,001919	0,383822	86,00	0,50	299	0,77								

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін



9 - 1.864 ГДК
8 - 1.665 ГДК
7 - 1.466 ГДК
6 - 1.267 ГДК
5 - 1.068 ГДК
4 - 0.869 ГДК
3 - 0.670 ГДК
2 - 0.471 ГДК
1 - 0.272 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000155	0,015457	316,00	2,41	178	0,86								
-2750	-3000	0,000162	0,016200	313,00	2,41	178	0,88								
-2500	-3000	0,000170	0,017005	311,00	2,41	178	0,87								
-2250	-3000	0,000178	0,017808	308,00	2,41	178	0,88								
-2000	-3000	0,000187	0,018676	306,00	2,41	178	0,86								
-1750	-3000	0,000196	0,019561	303,00	2,41	178	0,86								
-1500	-3000	0,000204	0,020442	299,00	2,41	178	0,89								
-1250	-3000	0,000216	0,021561	296,00	9,00	178	0,85								
-1000	-3000	0,000226	0,022640	292,00	9,00	178	0,86								
-750	-3000	0,000238	0,023772	289,00	9,00	178	0,81								
-500	-3000	0,000248	0,024788	285,00	9,00	178	0,81								
-250	-3000	0,000257	0,025669	280,00	9,00	178	0,83								
0	-3000	0,000265	0,026455	276,00	9,00	178	0,82								

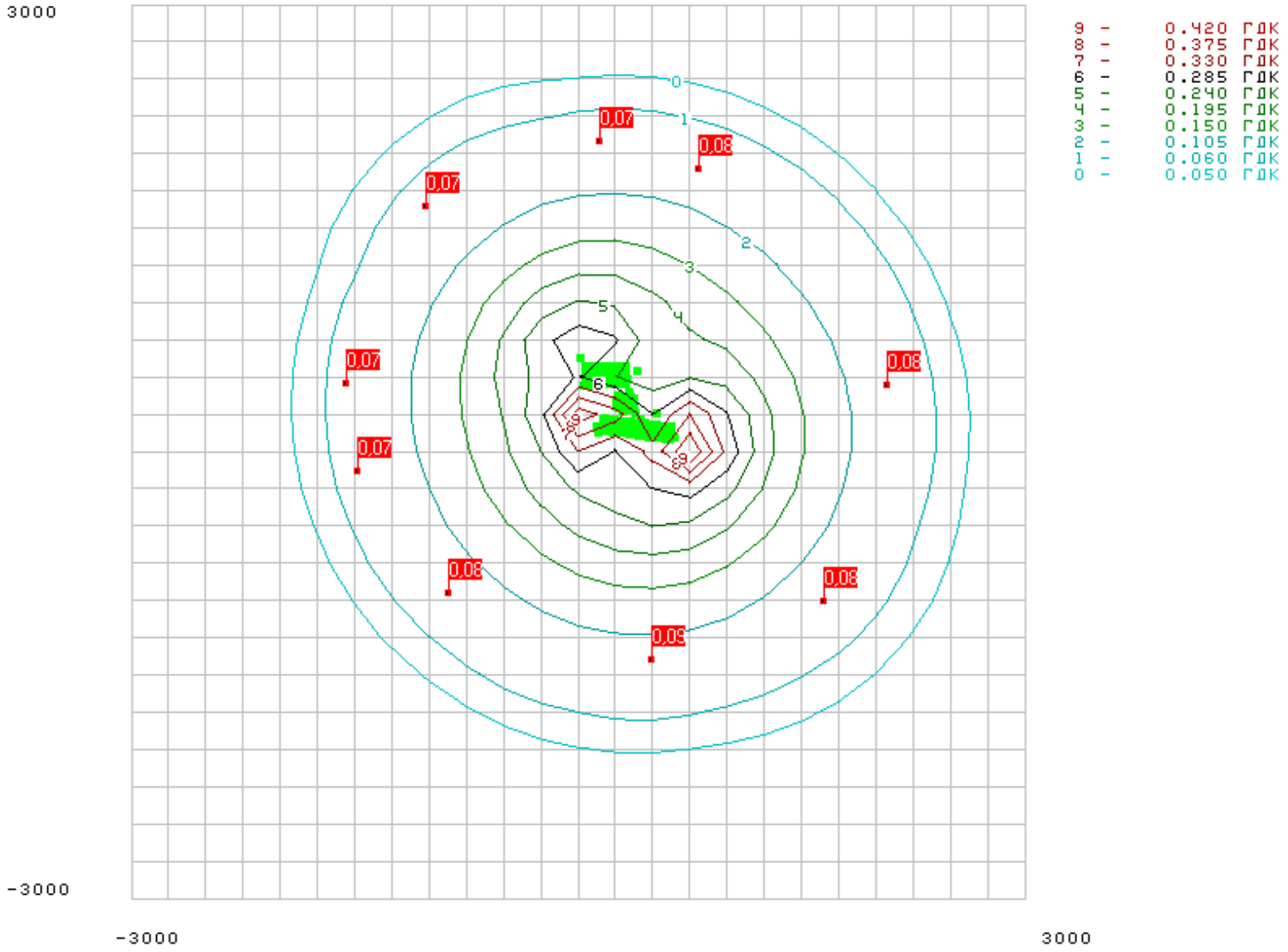
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,004654	0,465440	209,00	1,50	190	1,35								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000864	0,086354	266,00	0,50	250	0,55								
1653	-1017	0,000775	0,077513	224,00	0,50	190	0,61								
-865	-966	0,000794	0,079368	315,00	0,50	334	0,59								
-1474	-144	0,000698	0,069751	347,00	0,50	332	0,55								
2080	436	0,000799	0,079876	173,00	0,50	179	0,61								
-1557	437	0,000680	0,067993	5,00	0,50	323	0,53								
-1020	1635	0,000706	0,070585	45,00	9,00	147	0,58								
816	1880	0,000816	0,081582	107,00	0,50	275	0,46								
150	2065	0,000744	0,074439	85,00	0,50	323	0,45								

Речовина 11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



9 - 0.420 ГДК
8 - 0.375 ГДК
7 - 0.330 ГДК
6 - 0.285 ГДК
5 - 0.240 ГДК
4 - 0.195 ГДК
3 - 0.150 ГДК
2 - 0.105 ГДК
1 - 0.060 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000043	0,001439	313,00	2,05	346	3,49								
-2750	-3000	0,000045	0,001509	310,00	2,05	342	3,44								
-2500	-3000	0,000047	0,001582	308,00	2,05	346	3,52								
-2250	-3000	0,000050	0,001658	305,00	2,05	346	3,51								
-2000	-3000	0,000052	0,001743	302,00	9,00	339	3,55								
-1750	-3000	0,000056	0,001852	299,00	9,00	346	3,62								
-1500	-3000	0,000059	0,001957	296,00	9,00	346	3,75								
-1250	-3000	0,000062	0,002073	292,00	9,00	346	3,68								
-1000	-3000	0,000065	0,002178	288,00	9,00	346	3,67								
-750	-3000	0,000068	0,002274	284,00	9,00	346	3,70								
-500	-3000	0,000071	0,002359	280,00	9,00	346	3,77								
-250	-3000	0,000073	0,002426	276,00	9,00	346	3,84								
0	-3000	0,000074	0,002466	272,00	9,00	346	3,91								

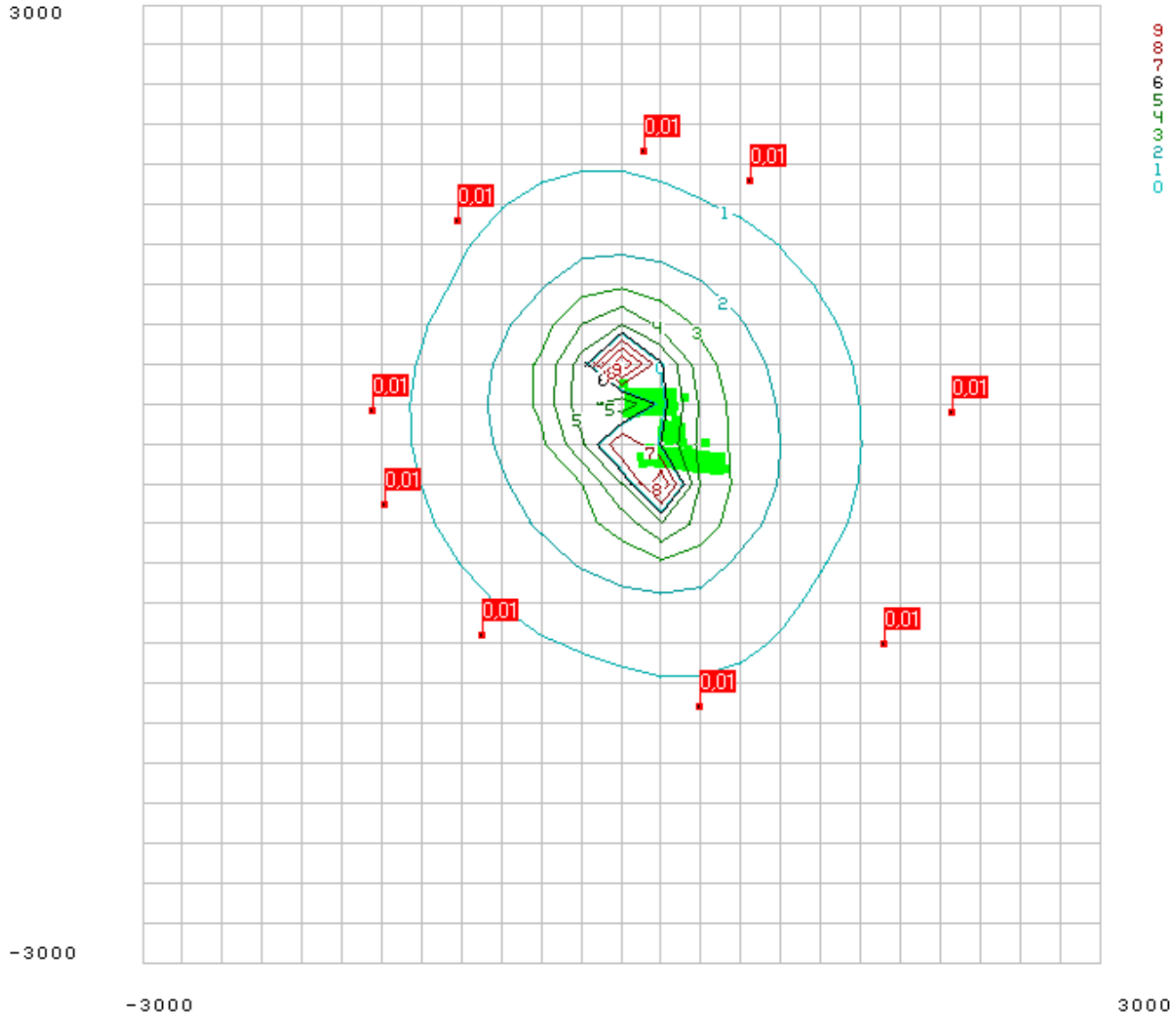
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,002418	0,080598	77,00	1,50	1	3,11								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000229	0,007622	258,00	9,00	346	4,27								
1653	-1017	0,000170	0,005650	221,00	9,00	335	4,16								
-865	-966	0,000221	0,007383	307,00	0,50	346	4,40								
-1474	-144	0,000213	0,007105	342,00	0,50	336	3,80								
2080	436	0,000157	0,005241	178,00	0,50	335	4,19								
-1557	437	0,000214	0,007147	2,00	0,50	335	3,59								
-1020	1635	0,000247	0,008223	48,00	9,00	335	2,95								
816	1880	0,000217	0,007222	116,00	0,50	335	3,45								
150	2065	0,000247	0,008218	92,00	9,00	335	2,77								

Речовина 11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000033	0,003278	313,00	2,50	147	2,37								
-2750	-3000	0,000034	0,003429	311,00	2,50	147	2,37								
-2500	-3000	0,000036	0,003588	308,00	2,50	147	2,38								
-2250	-3000	0,000038	0,003752	306,00	2,50	147	2,37								
-2000	-3000	0,000039	0,003946	303,00	9,00	161	2,51								
-1750	-3000	0,000042	0,004153	300,00	9,00	161	2,48								
-1500	-3000	0,000044	0,004355	296,00	9,00	147	2,46								
-1250	-3000	0,000046	0,004573	293,00	9,00	147	2,41								
-1000	-3000	0,000048	0,004756	290,00	9,00	161	2,38								
-750	-3000	0,000049	0,004948	286,00	9,00	148	2,34								
-500	-3000	0,000051	0,005110	282,00	9,00	147	2,32								
-250	-3000	0,000052	0,005241	278,00	9,00	147	2,29								
0	-3000	0,000053	0,005335	274,00	9,00	147	2,27								

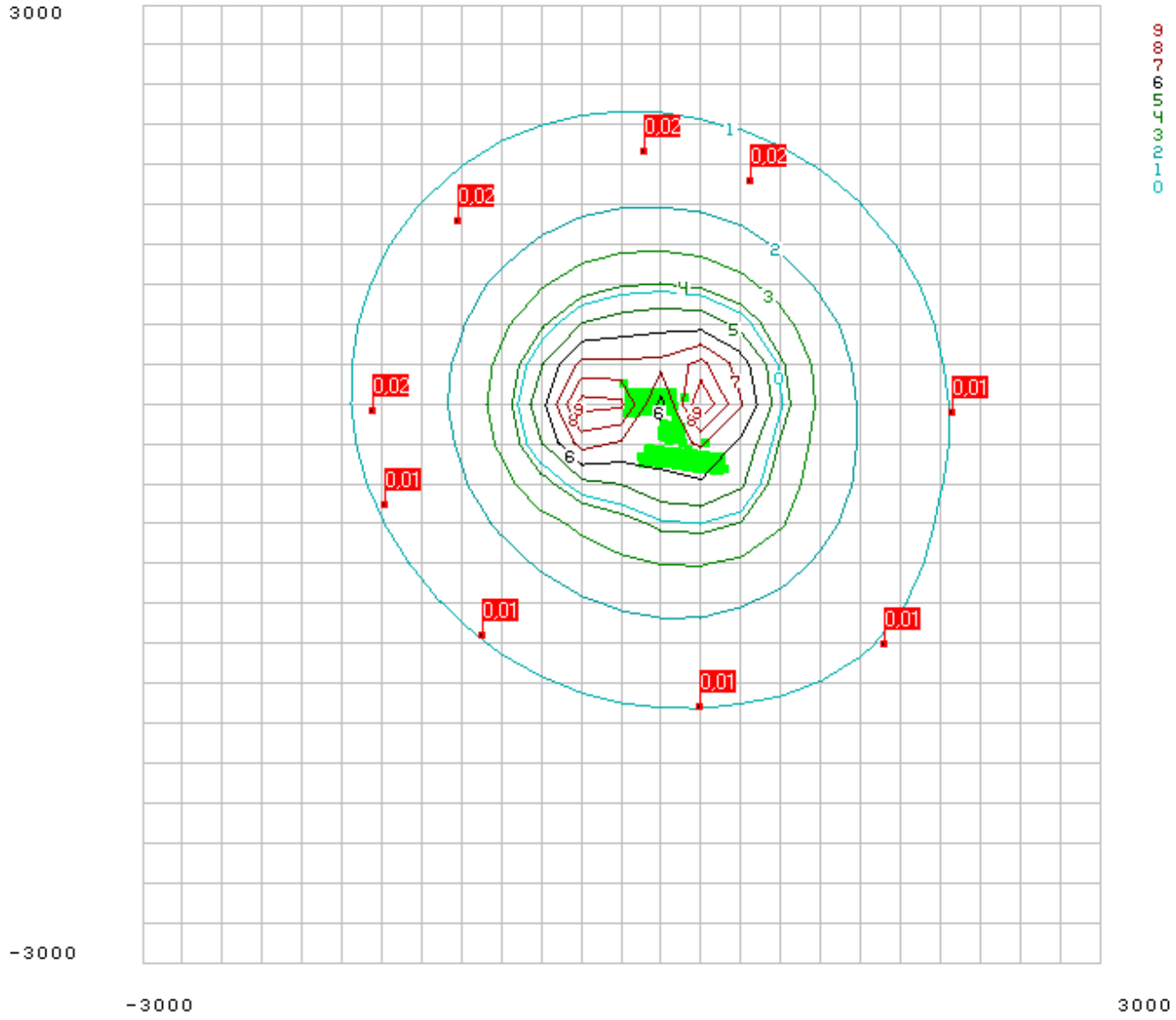
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	500	0,001116	0,111567	182,00	1,50	153	1,80								

Концентрації у заданих точках
11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000138	0,013759	262,00	9,00	147	1,80								
1653	-1017	0,000135	0,013521	226,00	9,00	147	1,57								
-865	-966	0,000143	0,014285	308,00	0,50	170	0,88								
-1474	-144	0,000147	0,014670	339,00	9,00	147	1,82								
2080	436	0,000137	0,013691	179,00	0,50	170	0,99								
-1557	437	0,000156	0,015561	358,00	9,00	147	1,72								
-1020	1635	0,000172	0,017248	43,00	9,00	147	1,66								
816	1880	0,000181	0,018137	113,00	0,50	149	1,01								
150	2065	0,000172	0,017172	88,00	0,50	149	0,96								

Речовина 11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



9 - 0.101 ГДК
8 - 0.090 ГДК
7 - 0.079 ГДК
6 - 0.068 ГДК
5 - 0.057 ГДК
4 - 0.047 ГДК
3 - 0.036 ГДК
2 - 0.025 ГДК
1 - 0.014 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,003749	0,003749	314,00	0,78	465	23,42								
-2750	-3000	0,003890	0,003890	312,00	0,78	465	23,55								
-2500	-3000	0,004034	0,004034	310,00	0,78	465	23,74								
-2250	-3000	0,004183	0,004183	307,00	0,78	465	23,72								
-2000	-3000	0,004332	0,004332	304,00	0,78	465	23,75								
-1750	-3000	0,004482	0,004482	301,00	0,78	465	23,85								
-1500	-3000	0,004631	0,004631	298,00	0,78	465	24,01								
-1250	-3000	0,004775	0,004775	295,00	0,78	465	24,22								
-1000	-3000	0,004908	0,004908	291,00	0,78	465	24,23								
-750	-3000	0,005032	0,005032	288,00	0,78	465	24,53								
-500	-3000	0,005140	0,005140	284,00	0,78	465	24,62								
-250	-3000	0,005226	0,005226	280,00	0,78	465	24,72								
0	-3000	0,005288	0,005288	276,00	0,78	465	24,83								

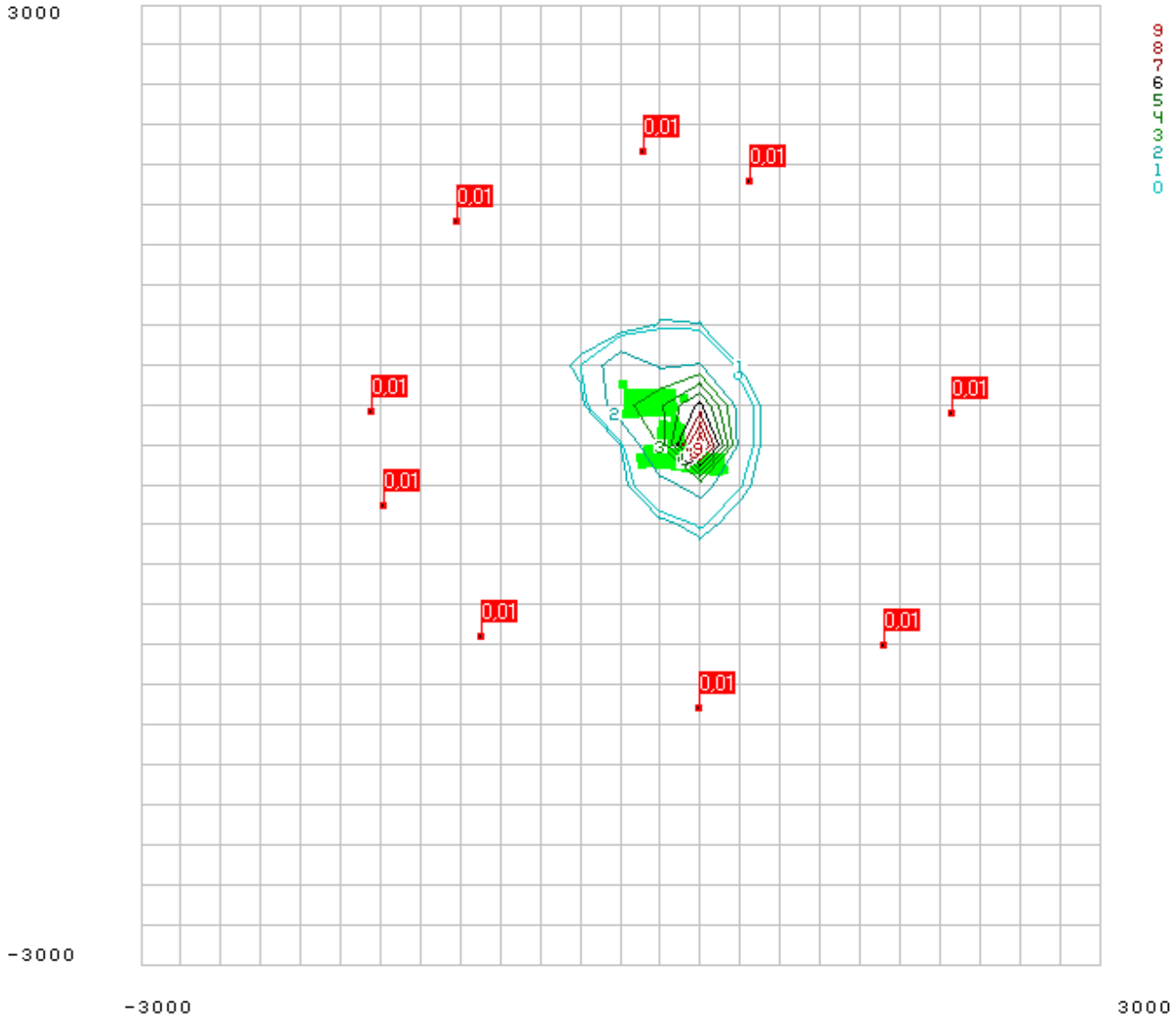
Перелік найбільших концентрацій
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,409783	0,409783	156,00	0,78	465	62,53								

Концентрації у заданих точках
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,010186	0,010186	266,00	0,78	465	27,27								
1653	-1017	0,009753	0,009753	227,00	0,78	465	26,48								
-865	-966	0,009485	0,009485	311,00	0,52	465	24,55								
-1474	-144	0,009285	0,009285	342,00	0,52	465	22,14								
2080	436	0,010350	0,010350	179,00	0,78	465	23,98								
-1557	437	0,009604	0,009604	0,00	0,78	466	22,16								
-1020	1635	0,010618	0,010618	42,00	0,78	471	21,82								
816	1880	0,011626	0,011626	108,00	0,78	466	27,10								
150	2065	0,011125	0,011125	84,00	0,78	466	24,89								

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



9 - 0.369 ГДК
8 - 0.329 ГДК
7 - 0.288 ГДК
6 - 0.247 ГДК
5 - 0.207 ГДК
4 - 0.166 ГДК
3 - 0.126 ГДК
2 - 0.085 ГДК
1 - 0.044 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,000025	0,002537	316,00	2,44	178	0,87								
-2750	-3000	0,000027	0,002658	313,00	2,44	178	0,90								
-2500	-3000	0,000028	0,002792	311,00	2,44	178	0,89								
-2250	-3000	0,000029	0,002924	309,00	2,44	178	0,87								
-2000	-3000	0,000031	0,003069	306,00	2,44	178	0,87								
-1750	-3000	0,000032	0,003216	303,00	2,44	178	0,88								
-1500	-3000	0,000034	0,003365	300,00	9,00	178	0,84								
-1250	-3000	0,000036	0,003558	296,00	9,00	178	0,87								
-1000	-3000	0,000037	0,003742	293,00	9,00	178	0,83								
-750	-3000	0,000039	0,003928	289,00	9,00	178	0,83								
-500	-3000	0,000041	0,004096	285,00	9,00	178	0,83								
-250	-3000	0,000042	0,004238	281,00	9,00	178	0,82								
0	-3000	0,000044	0,004366	276,00	9,00	178	0,84								

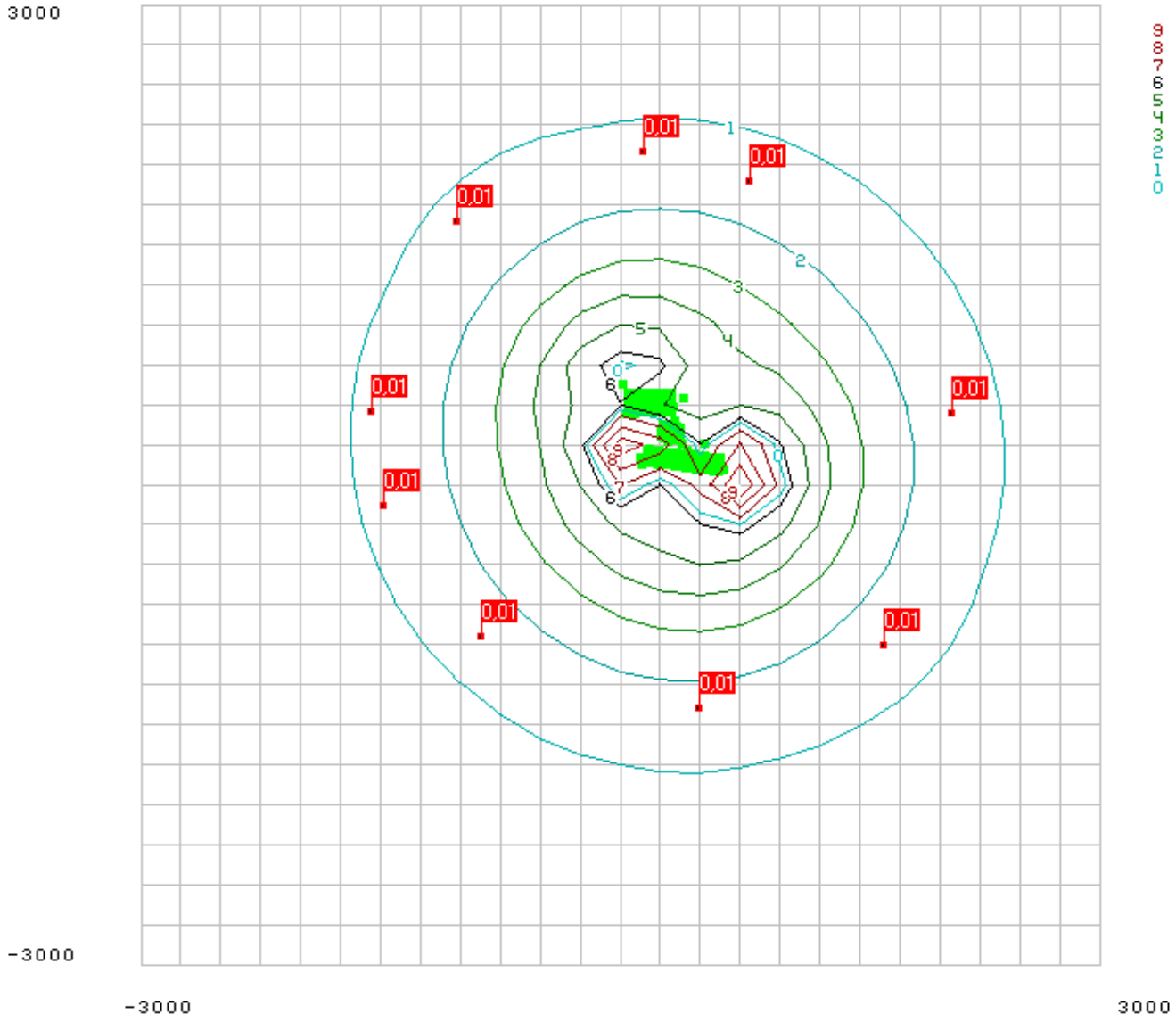
Перелік найбільших концентрацій
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
750	0	0,000770	0,077003	208,00	1,50	190	1,32								

Концентрації у заданих точках
11048 / 1071 Фенол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,000143	0,014261	266,00	0,50	250	0,55								
1653	-1017	0,000128	0,012801	224,00	0,50	190	0,62								
-865	-966	0,000131	0,013075	315,00	0,50	334	0,60								
-1474	-144	0,000114	0,011437	347,00	0,50	332	0,56								
2080	436	0,000132	0,013190	173,00	0,50	179	0,62								
-1557	437	0,000111	0,011120	5,00	0,50	323	0,54								
-1020	1635	0,000115	0,011459	45,00	9,00	147	0,60								
816	1880	0,000134	0,013418	107,00	0,50	275	0,46								
150	2065	0,000122	0,012199	85,00	0,50	323	0,46								

Речовина 11048 / 1071 Фенол



Результати розрахунку
13002 / 830 Гексахлорбензол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	3,15E-008	0,000002	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	3,27E-008	0,000003	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	3,39E-008	0,000003	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	3,51E-008	0,000003	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	3,63E-008	0,000003	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	3,74E-008	0,000003	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	3,85E-008	0,000003	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	3,95E-008	0,000003	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	4,04E-008	0,000003	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	4,11E-008	0,000003	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	4,17E-008	0,000003	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	4,20E-008	0,000003	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	4,21E-008	0,000003	270,00	2,48	470	100,00								

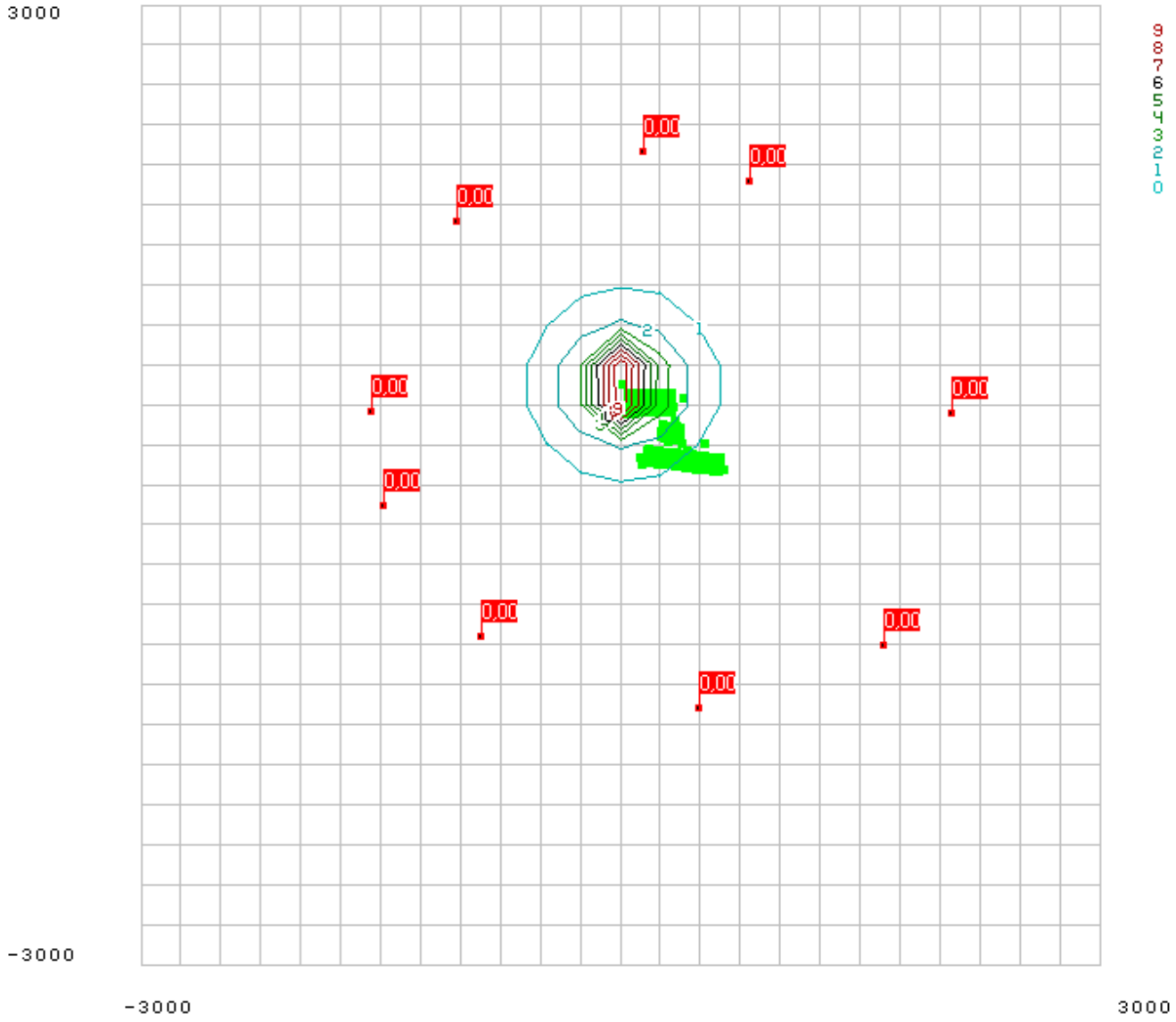
Перелік найбільших концентрацій
13002 / 830 Гексахлорбензол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000006	0,000468	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
13002 / 830 Гексахлорбензол
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	7,91E-008	0,000006	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	7,03E-008	0,000005	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	9,41E-008	0,000007	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	1,04E-007	0,000008	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	8,03E-008	0,000006	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	1,12E-007	0,000009	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	1,27E-007	0,000010	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	1,21E-007	0,000009	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	1,27E-007	0,000010	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 13002 / 830 Гексахлорбензол



9 - 0.000 ГДК
8 - 0.000 ГДК
7 - 0.000 ГДК
6 - 0.000 ГДК
5 - 0.000 ГДК
4 - 0.000 ГДК
3 - 0.000 ГДК
2 - 0.000 ГДК
1 - 0.000 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	7,36E-008	0,000074	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	7,63E-008	0,000076	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	7,91E-008	0,000079	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	8,19E-008	0,000082	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	8,47E-008	0,000085	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	8,74E-008	0,000087	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	8,98E-008	0,000090	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	9,22E-008	0,000092	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	9,42E-008	0,000094	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	9,60E-008	0,000096	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	9,72E-008	0,000097	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	9,80E-008	0,000098	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	9,83E-008	0,000098	270,00	2,48	470	100,00								

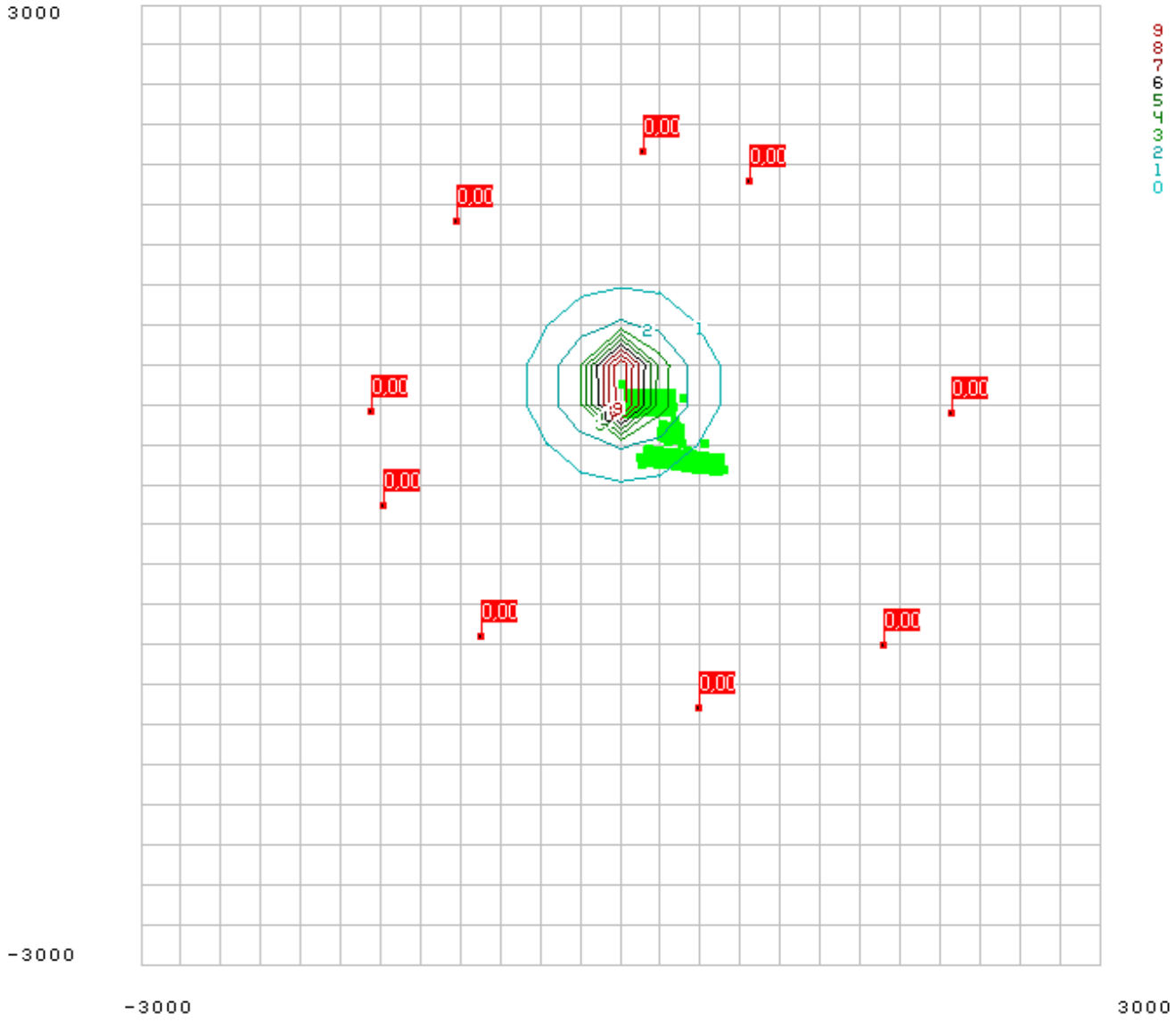
Перелік найбільших концентрацій
13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,000014	0,014204	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	1,85E-007	0,000185	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	1,64E-007	0,000164	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	2,20E-007	0,000220	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	2,43E-007	0,000243	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	1,87E-007	0,000187	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	2,61E-007	0,000261	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	2,95E-007	0,000295	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	2,83E-007	0,000283	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	2,96E-007	0,000296	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 13011 / 904 Поліхлоровані дифеніли



9 - 0.013 ГДК
8 - 0.011 ГДК
7 - 0.010 ГДК
6 - 0.009 ГДК
5 - 0.007 ГДК
4 - 0.006 ГДК
3 - 0.004 ГДК
2 - 0.003 ГДК
1 - 0.001 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
13101 / 703 Бенз(а)пирен
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	3,15E-012	3,15E-008	310,00	2,48	470	100,00								
-2750	-3000	3,27E-012	3,27E-008	307,00	2,48	470	100,00								
-2500	-3000	3,39E-012	3,39E-008	305,00	2,48	470	100,00								
-2250	-3000	3,51E-012	3,51E-008	302,00	2,48	470	100,00								
-2000	-3000	3,63E-012	3,63E-008	299,00	2,48	470	100,00								
-1750	-3000	3,74E-012	3,74E-008	296,00	2,48	470	100,00								
-1500	-3000	3,85E-012	3,85E-008	293,00	2,48	470	100,00								
-1250	-3000	3,95E-012	3,95E-008	289,00	2,48	470	100,00								
-1000	-3000	4,04E-012	4,04E-008	286,00	2,48	470	100,00								
-750	-3000	4,11E-012	4,11E-008	282,00	2,48	470	100,00								
-500	-3000	4,17E-012	4,17E-008	278,00	2,48	470	100,00								
-250	-3000	4,20E-012	4,20E-008	274,00	2,48	470	100,00								
0	-3000	4,21E-012	4,21E-008	270,00	2,48	470	100,00								

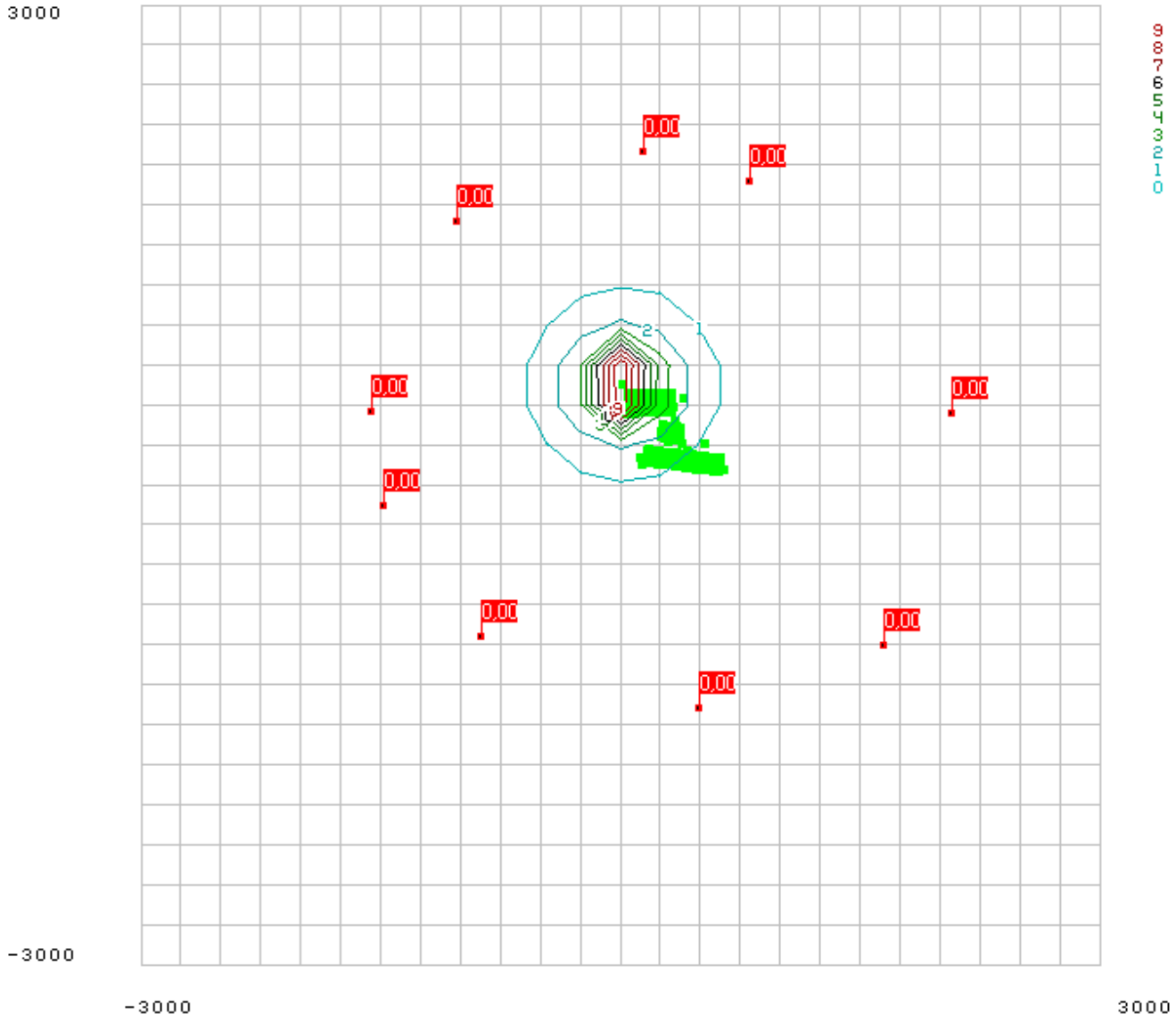
Перелік найбільших концентрацій
13101 / 703 Бенз(а)пирен
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	6,09E-010	0,000006	82,00	2,48	470	100,00								

Концентрації у заданих точках
13101 / 703 Бенз(а)пирен
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	7,91E-012	7,91E-008	257,00	2,48	470	100,00								
1653	-1017	7,03E-012	7,03E-008	225,00	2,48	470	100,00								
-865	-966	9,41E-012	9,41E-008	299,00	2,50	470	100,00								
-1474	-144	1,04E-011	1,04E-007	333,00	2,50	470	100,00								
2080	436	8,03E-012	8,03E-008	185,00	2,48	470	100,00								
-1557	437	1,12E-011	1,12E-007	353,00	2,50	470	100,00								
-1020	1635	1,27E-011	1,27E-007	44,00	0,50	470	100,00								
816	1880	1,21E-011	1,21E-007	123,00	2,50	470	100,00								
150	2065	1,27E-011	1,27E-007	95,00	0,50	470	100,00								

Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



9 - 0.000 ГДК
8 - 0.000 ГДК
7 - 0.000 ГДК
6 - 0.000 ГДК
5 - 0.000 ГДК
4 - 0.000 ГДК
3 - 0.000 ГДК
2 - 0.000 ГДК
1 - 0.000 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,104828	315,00	9,00	387	6,65								
-2750	-3000	0,00E+000	0,111691	313,00	9,00	387	6,72								
-2500	-3000	0,00E+000	0,118866	311,00	9,00	387	6,80								
-2250	-3000	0,00E+000	0,126509	308,00	9,00	387	6,82								
-2000	-3000	0,00E+000	0,134348	305,00	9,00	387	6,84								
-1750	-3000	0,00E+000	0,142760	302,00	9,00	387	6,87								
-1500	-3000	0,00E+000	0,151708	299,00	9,00	387	6,93								
-1250	-3000	0,00E+000	0,160560	296,00	9,00	387	6,99								
-1000	-3000	0,00E+000	0,169067	292,00	9,00	387	6,97								
-750	-3000	0,00E+000	0,176934	288,00	9,00	387	6,95								
-500	-3000	0,00E+000	0,184282	284,00	9,00	387	6,95								
-250	-3000	0,00E+000	0,190784	280,00	9,00	387	6,94								
0	-3000	0,00E+000	0,195815	276,00	9,00	387	6,95								

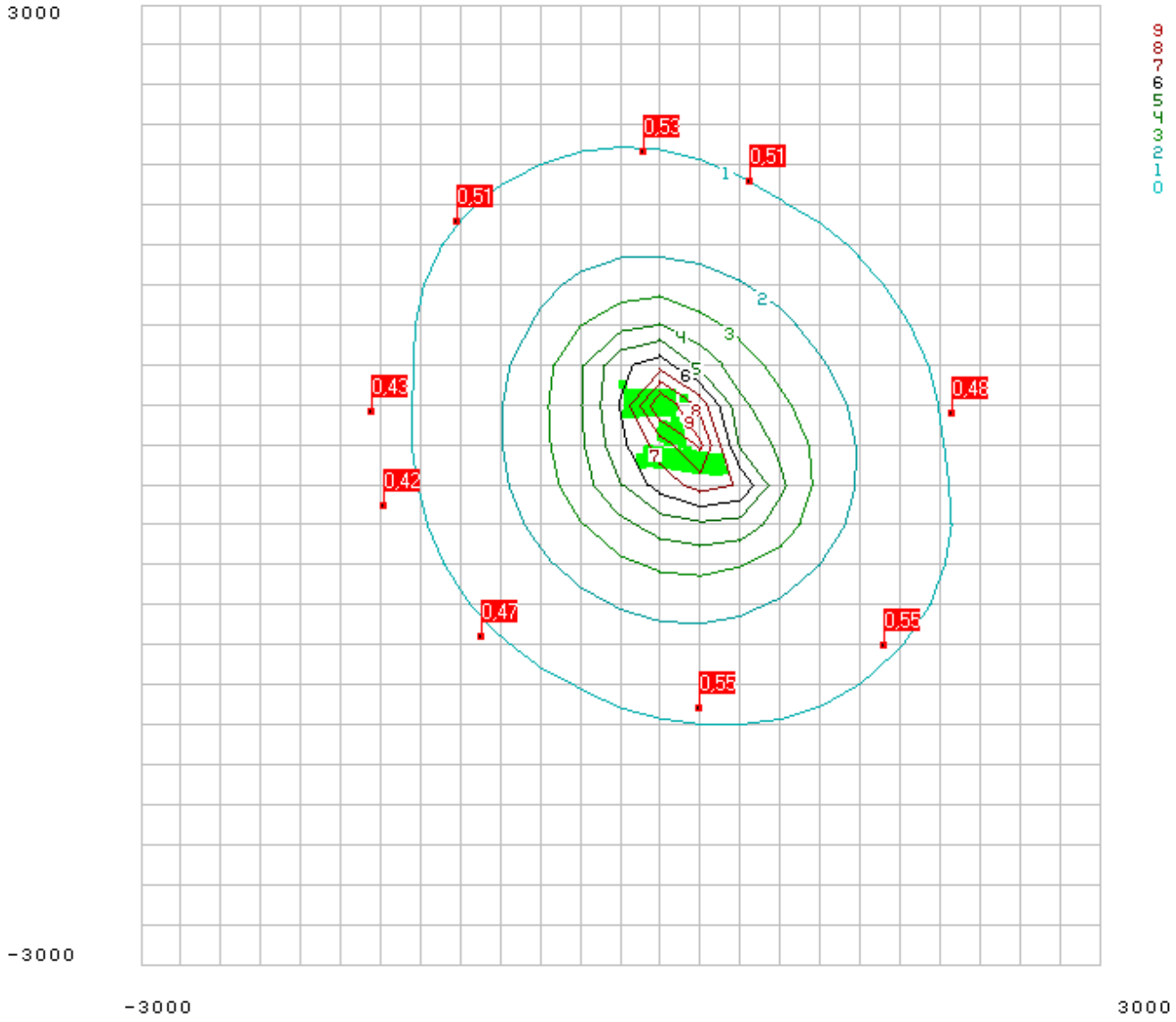
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
865	-966	0,00E+000	220,421766	247,00	1,22	407	9,17								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 3
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,545095	265,00	9,00	387	7,58								
1653	-1017	0,00E+000	0,545500	225,00	9,00	387	6,97								
-865	-966	0,00E+000	0,471483	315,00	0,50	387	4,56								
-1474	-144	0,00E+000	0,417911	348,00	9,00	387	8,34								
2080	436	0,00E+000	0,478611	174,00	0,50	387	4,62								
-1557	437	0,00E+000	0,427574	5,00	9,00	387	7,96								
-1020	1635	0,00E+000	0,511939	44,00	9,00	387	6,71								
816	1880	0,00E+000	0,512987	107,00	9,00	387	7,99								
150	2065	0,00E+000	0,527440	84,00	9,00	387	7,11								

Група сумації 3



9 - 3.788 ГДК
8 - 3.379 ГДК
7 - 2.970 ГДК
6 - 2.560 ГДК
5 - 2.151 ГДК
4 - 1.742 ГДК
3 - 1.333 ГДК
2 - 0.923 ГДК
1 - 0.514 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 22
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,012627	310,00	2,48	470	50,02								
-2750	-3000	0,00E+000	0,013091	307,00	2,48	470	50,02								
-2500	-3000	0,00E+000	0,013575	305,00	2,48	470	50,02								
-2250	-3000	0,00E+000	0,014059	302,00	2,48	470	50,02								
-2000	-3000	0,00E+000	0,014532	299,00	2,48	470	50,02								
-1750	-3000	0,00E+000	0,014991	296,00	2,48	470	50,02								
-1500	-3000	0,00E+000	0,015416	293,00	2,48	470	50,02								
-1250	-3000	0,00E+000	0,015816	289,00	2,48	470	50,02								
-1000	-3000	0,00E+000	0,016160	286,00	2,48	470	50,02								
-750	-3000	0,00E+000	0,016463	282,00	2,48	470	50,02								
-500	-3000	0,00E+000	0,016679	278,00	2,48	470	50,02								
-250	-3000	0,00E+000	0,016812	274,00	2,48	470	50,02								
0	-3000	0,00E+000	0,016859	270,00	2,48	470	50,02								

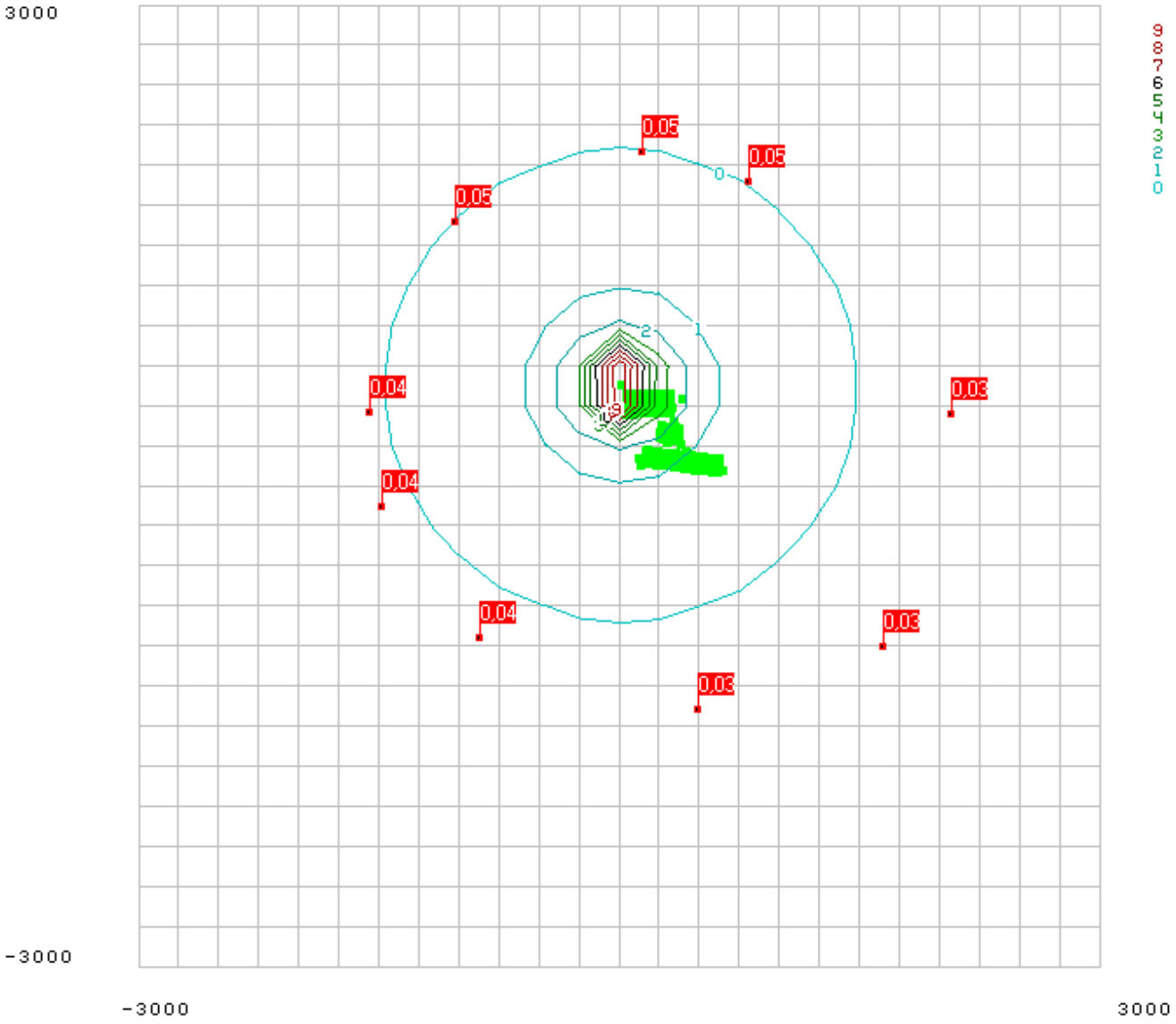
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 22
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,00E+000	2,437006	82,00	2,48	470	50,02								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 22
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,031665	257,00	2,48	470	50,02								
1653	-1017	0,00E+000	0,028134	225,00	2,48	470	50,02								
-865	-966	0,00E+000	0,037673	299,00	2,50	470	50,02								
-1474	-144	0,00E+000	0,041645	333,00	2,50	470	50,02								
2080	436	0,00E+000	0,032159	185,00	2,48	470	50,02								
-1557	437	0,00E+000	0,044768	353,00	2,50	470	50,02								
-1020	1635	0,00E+000	0,050659	44,00	0,50	470	50,02								
816	1880	0,00E+000	0,048512	123,00	2,50	470	50,02								
150	2065	0,00E+000	0,050756	95,00	0,50	470	50,02								

Група сумації 22



Результати розрахунку
Група сумації 27
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,017829	311,00	1,50	470	43,69								
-2750	-3000	0,00E+000	0,018465	309,00	1,50	470	43,58								
-2500	-3000	0,00E+000	0,019086	306,00	1,50	470	43,78								
-2250	-3000	0,00E+000	0,019740	304,00	1,50	470	43,52								
-2000	-3000	0,00E+000	0,020383	301,00	1,50	470	43,57								
-1750	-3000	0,00E+000	0,021008	298,00	1,50	470	43,53								
-1500	-3000	0,00E+000	0,021602	295,00	1,50	470	43,40								
-1250	-3000	0,00E+000	0,022179	291,00	1,50	470	43,63								
-1000	-3000	0,00E+000	0,022700	288,00	1,50	470	43,31								
-750	-3000	0,00E+000	0,023175	284,00	1,50	470	43,36								
-500	-3000	0,00E+000	0,023566	280,00	1,50	470	43,34								
-250	-3000	0,00E+000	0,023870	276,00	1,50	470	43,26								
0	-3000	0,00E+000	0,024078	272,00	1,50	470	43,13								

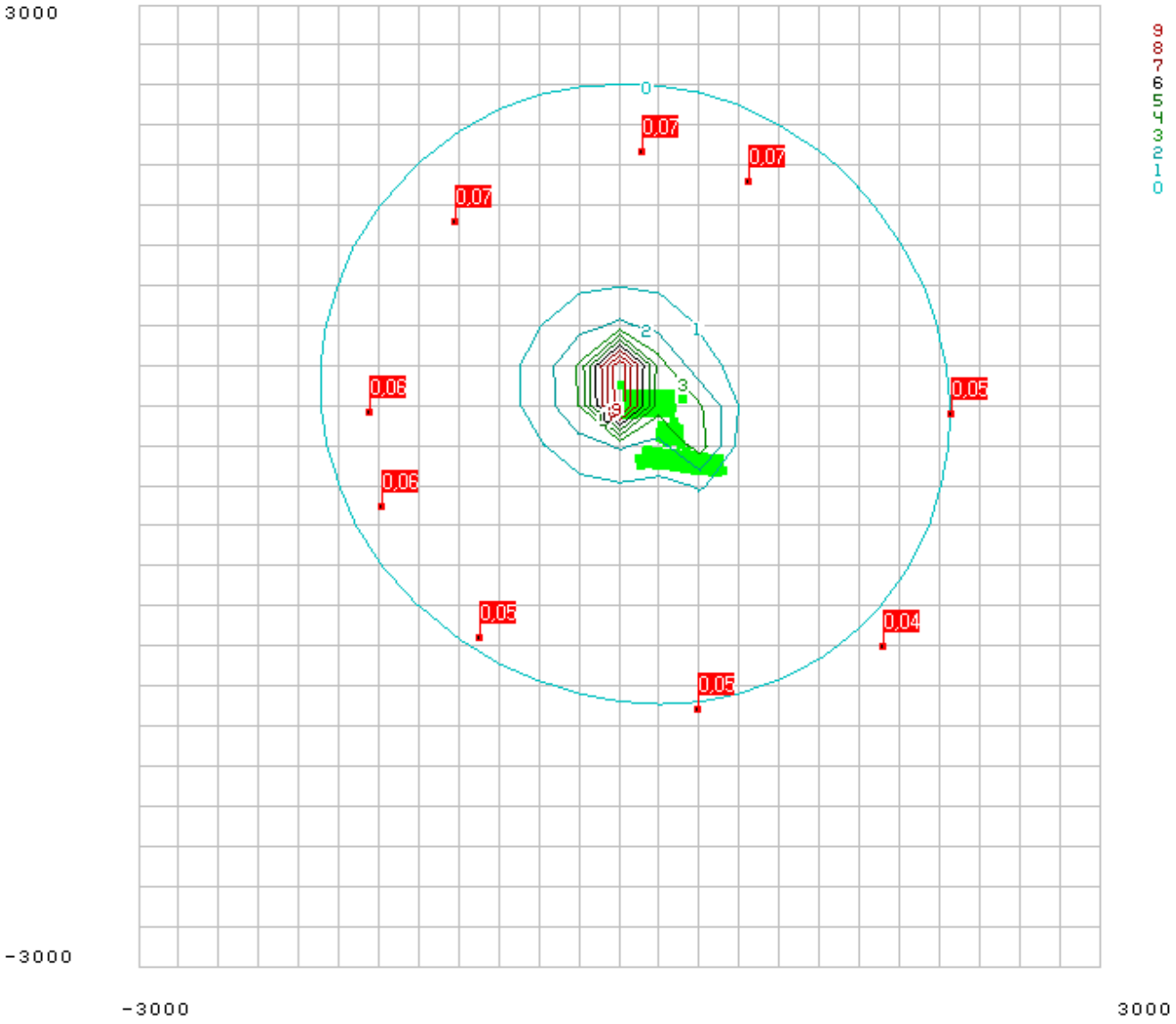
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 27
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	750	0,00E+000	2,691018	82,00	2,50	470	52,51								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 27
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,047623	261,00	0,50	470	40,97								
1653	-1017	0,00E+000	0,043996	226,00	0,50	470	39,97								
-865	-966	0,00E+000	0,052273	303,00	0,50	470	44,05								
-1474	-144	0,00E+000	0,057428	336,00	0,50	470	45,01								
2080	436	0,00E+000	0,049417	183,00	0,50	470	40,92								
-1557	437	0,00E+000	0,062426	355,00	0,50	470	45,42								
-1020	1635	0,00E+000	0,071827	43,00	0,50	470	45,65								
816	1880	0,00E+000	0,068604	118,00	0,50	470	45,05								
150	2065	0,00E+000	0,071059	92,00	0,50	470	45,68								

Група сумації 27



9 - 2.424 ГДК
8 - 2.156 ГДК
7 - 1.889 ГДК
6 - 1.622 ГДК
5 - 1.354 ГДК
4 - 1.087 ГДК
3 - 0.820 ГДК
2 - 0.552 ГДК
1 - 0.285 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 29
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,007324	315,00	0,61	465	45,36								
-2750	-3000	0,00E+000	0,007608	312,00	0,61	465	45,19								
-2500	-3000	0,00E+000	0,007903	310,00	0,61	465	45,43								
-2250	-3000	0,00E+000	0,008201	307,00	0,61	465	45,40								
-2000	-3000	0,00E+000	0,008509	305,00	0,61	465	45,79								
-1750	-3000	0,00E+000	0,008816	302,00	0,61	465	45,91								
-1500	-3000	0,00E+000	0,009118	299,00	0,61	465	46,12								
-1250	-3000	0,00E+000	0,009410	295,00	0,61	465	46,06								
-1000	-3000	0,00E+000	0,009688	292,00	0,61	465	46,40								
-750	-3000	0,00E+000	0,009940	288,00	0,61	465	46,48								
-500	-3000	0,00E+000	0,010156	284,00	0,61	465	46,61								
-250	-3000	0,00E+000	0,010332	280,00	0,61	465	46,77								
0	-3000	0,00E+000	0,010457	276,00	0,61	465	46,92								

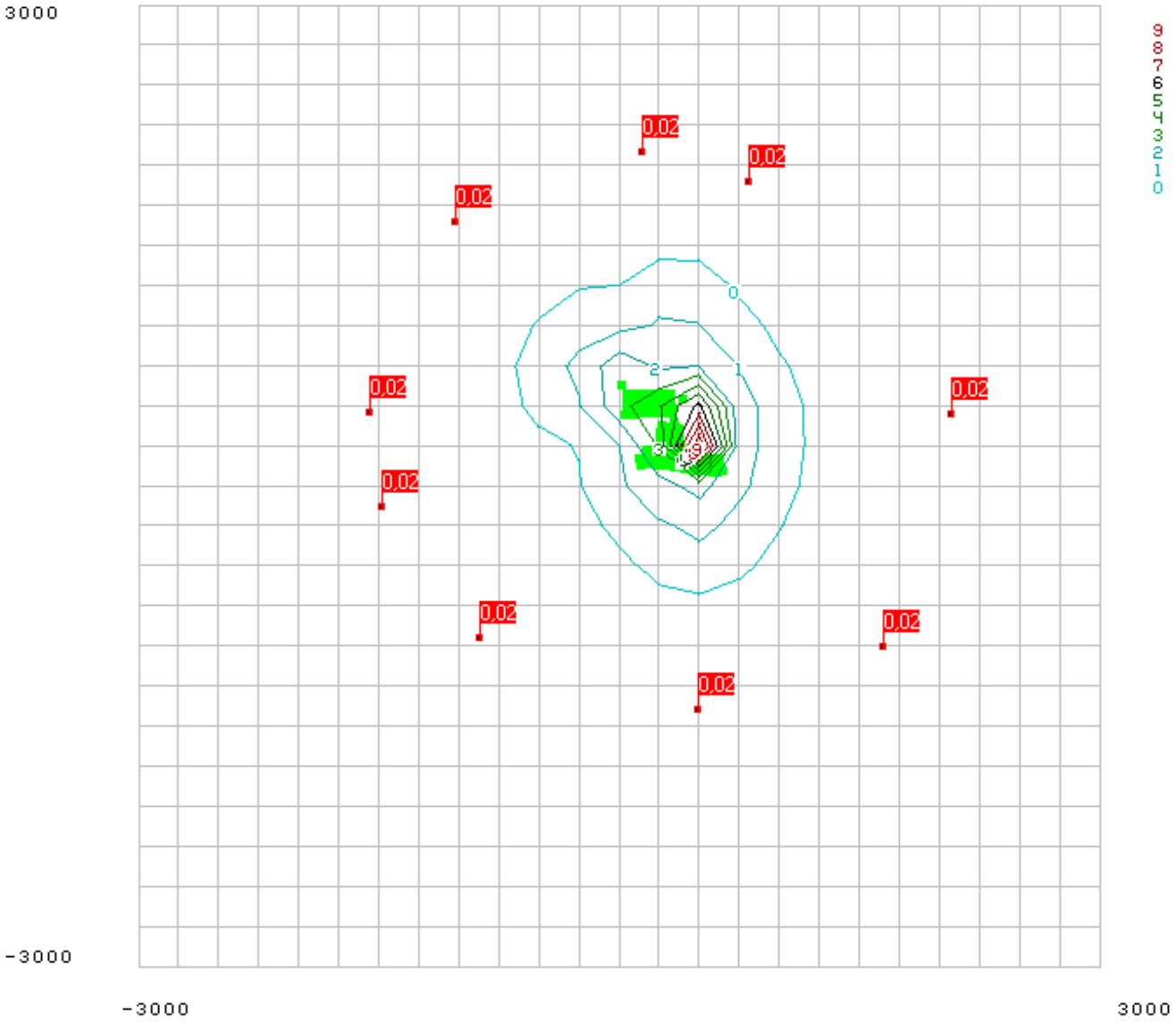
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 29
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,00E+000	0,956534	157,00	0,91	465	100,00								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 29
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,020741	266,00	0,61	465	49,75								
1653	-1017	0,00E+000	0,019655	227,00	0,61	465	48,87								
-865	-966	0,00E+000	0,019622	312,00	0,61	465	46,60								
-1474	-144	0,00E+000	0,018985	343,00	0,61	465	42,48								
2080	436	0,00E+000	0,021208	179,00	0,61	465	44,41								
-1557	437	0,00E+000	0,019508	0,00	0,50	466	38,94								
-1020	1635	0,00E+000	0,021387	42,00	0,50	466	38,66								
816	1880	0,00E+000	0,024293	108,00	0,61	466	48,03								
150	2065	0,00E+000	0,022930	84,00	0,61	466	44,99								

Група сумації 29



9 - 0.862 ГДК
8 - 0.767 ГДК
7 - 0.672 ГДК
6 - 0.577 ГДК
5 - 0.482 ГДК
4 - 0.387 ГДК
3 - 0.292 ГДК
2 - 0.197 ГДК
1 - 0.102 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,083431	315,00	9,00	387	5,09								
-2750	-3000	0,00E+000	0,088687	313,00	9,00	387	5,17								
-2500	-3000	0,00E+000	0,094160	311,00	9,00	387	5,26								
-2250	-3000	0,00E+000	0,100070	308,00	9,00	387	5,28								
-2000	-3000	0,00E+000	0,106109	305,00	9,00	387	5,31								
-1750	-3000	0,00E+000	0,112576	302,00	9,00	387	5,35								
-1500	-3000	0,00E+000	0,119449	299,00	9,00	387	5,41								
-1250	-3000	0,00E+000	0,126257	296,00	9,00	387	5,47								
-1000	-3000	0,00E+000	0,132884	292,00	9,00	387	5,46								
-750	-3000	0,00E+000	0,139038	288,00	9,00	387	5,45								
-500	-3000	0,00E+000	0,144816	284,00	9,00	387	5,44								
-250	-3000	0,00E+000	0,149969	280,00	9,00	387	5,44								
0	-3000	0,00E+000	0,154012	276,00	9,00	387	5,44								

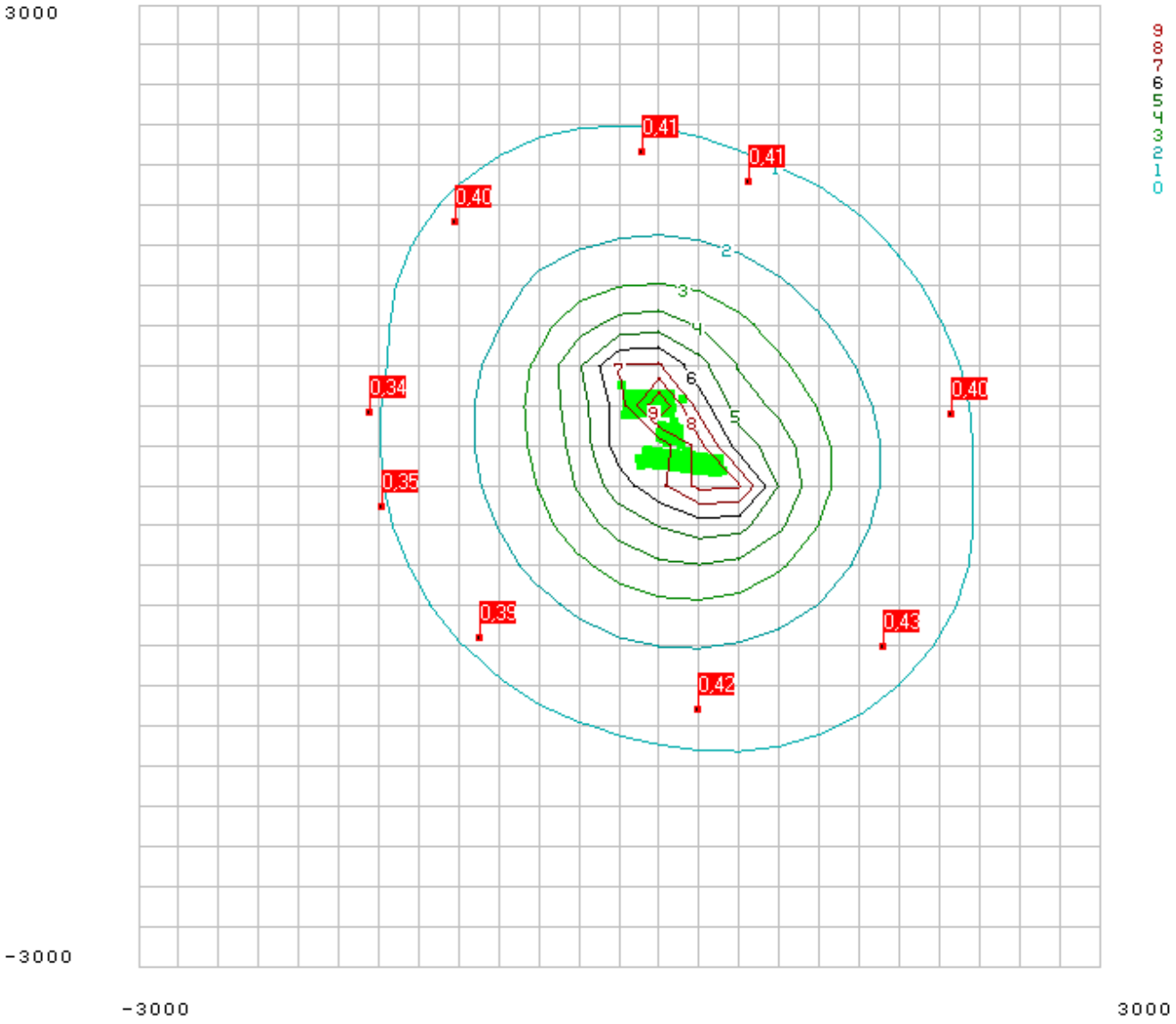
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
865	-966	0,00E+000	201,533641	247,00	1,21	407	9,96								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 30
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,421638	265,00	9,00	387	6,11								
1653	-1017	0,00E+000	0,427838	225,00	9,00	387	5,50								
-865	-966	0,00E+000	0,388862	315,00	0,50	387	3,30								
-1474	-144	0,00E+000	0,347771	347,00	0,32	370	2,86								
2080	436	0,00E+000	0,395135	174,00	0,50	387	3,34								
-1557	437	0,00E+000	0,339073	4,00	0,32	370	2,92								
-1020	1635	0,00E+000	0,403137	44,00	9,00	370	5,89								
816	1880	0,00E+000	0,414001	107,00	0,50	370	3,43								
150	2065	0,00E+000	0,407276	84,00	9,00	370	5,98								

Група сумації 30



9 - 2.564 ГДК
8 - 2.289 ГДК
7 - 2.013 ГДК
6 - 1.737 ГДК
5 - 1.462 ГДК
4 - 1.186 ГДК
3 - 0.910 ГДК
2 - 0.635 ГДК
1 - 0.359 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,032098	314,00	0,65	465	27,02								
-2750	-3000	0,00E+000	0,033347	312,00	0,65	465	27,13								
-2500	-3000	0,00E+000	0,034628	310,00	0,65	465	27,29								
-2250	-3000	0,00E+000	0,035938	307,00	0,65	465	27,26								
-2000	-3000	0,00E+000	0,037259	305,00	0,65	465	27,54								
-1750	-3000	0,00E+000	0,038598	302,00	0,65	465	27,62								
-1500	-3000	0,00E+000	0,039916	298,00	0,65	465	27,50								
-1250	-3000	0,00E+000	0,041205	295,00	0,65	465	27,69								
-1000	-3000	0,00E+000	0,042393	292,00	0,65	465	27,93								
-750	-3000	0,00E+000	0,043500	288,00	0,65	465	27,97								
-500	-3000	0,00E+000	0,044451	284,00	0,65	465	28,05								
-250	-3000	0,00E+000	0,045217	280,00	0,65	465	28,15								
0	-3000	0,00E+000	0,045761	276,00	0,65	465	28,26								

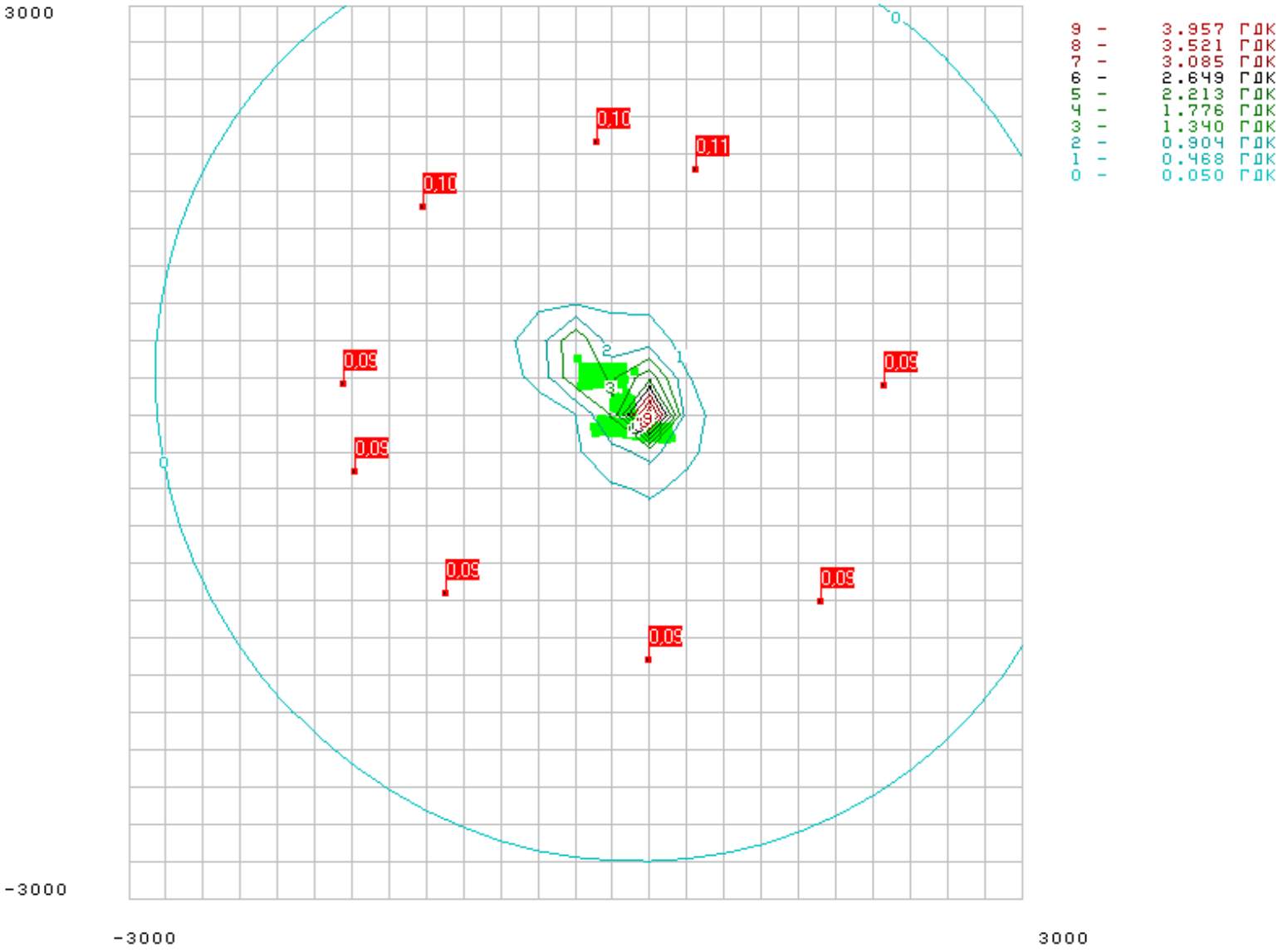
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,00E+000	4,393038	157,00	0,98	465	56,05								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,090637	266,00	0,65	465	30,05								
1653	-1017	0,00E+000	0,086216	227,00	0,65	465	29,38								
-865	-966	0,00E+000	0,086572	311,00	0,50	465	26,09								
-1474	-144	0,00E+000	0,086040	342,00	0,50	465	23,14								
2080	436	0,00E+000	0,091565	178,00	0,65	465	27,63								
-1557	437	0,00E+000	0,089628	359,00	0,50	465	21,39								
-1020	1635	0,00E+000	0,099431	42,00	0,50	465	20,22								
816	1880	0,00E+000	0,106026	110,00	0,50	465	21,79								
150	2065	0,00E+000	0,103102	85,00	0,50	465	21,20								

Група сумації 31



9 - 3.957 ГДК
8 - 3.521 ГДК
7 - 3.085 ГДК
6 - 2.649 ГДК
5 - 2.213 ГДК
4 - 1.776 ГДК
3 - 1.340 ГДК
2 - 0.904 ГДК
1 - 0.468 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,034371	315,00	0,66	465	12,66								
-2750	-3000	0,00E+000	0,035738	312,00	0,66	465	12,60								
-2500	-3000	0,00E+000	0,037148	310,00	0,66	465	12,67								
-2250	-3000	0,00E+000	0,038584	307,00	0,66	465	12,65								
-2000	-3000	0,00E+000	0,040049	305,00	0,66	465	12,78								
-1750	-3000	0,00E+000	0,041528	302,00	0,66	465	12,81								
-1500	-3000	0,00E+000	0,042980	299,00	0,66	465	12,87								
-1250	-3000	0,00E+000	0,044439	295,00	0,50	465	12,37								
-1000	-3000	0,00E+000	0,045799	291,00	0,50	465	12,37								
-750	-3000	0,00E+000	0,047058	288,00	0,50	465	12,47								
-500	-3000	0,00E+000	0,048140	284,00	0,50	465	12,50								
-250	-3000	0,00E+000	0,049005	280,00	0,50	465	12,54								
0	-3000	0,00E+000	0,049610	276,00	0,50	465	12,59								

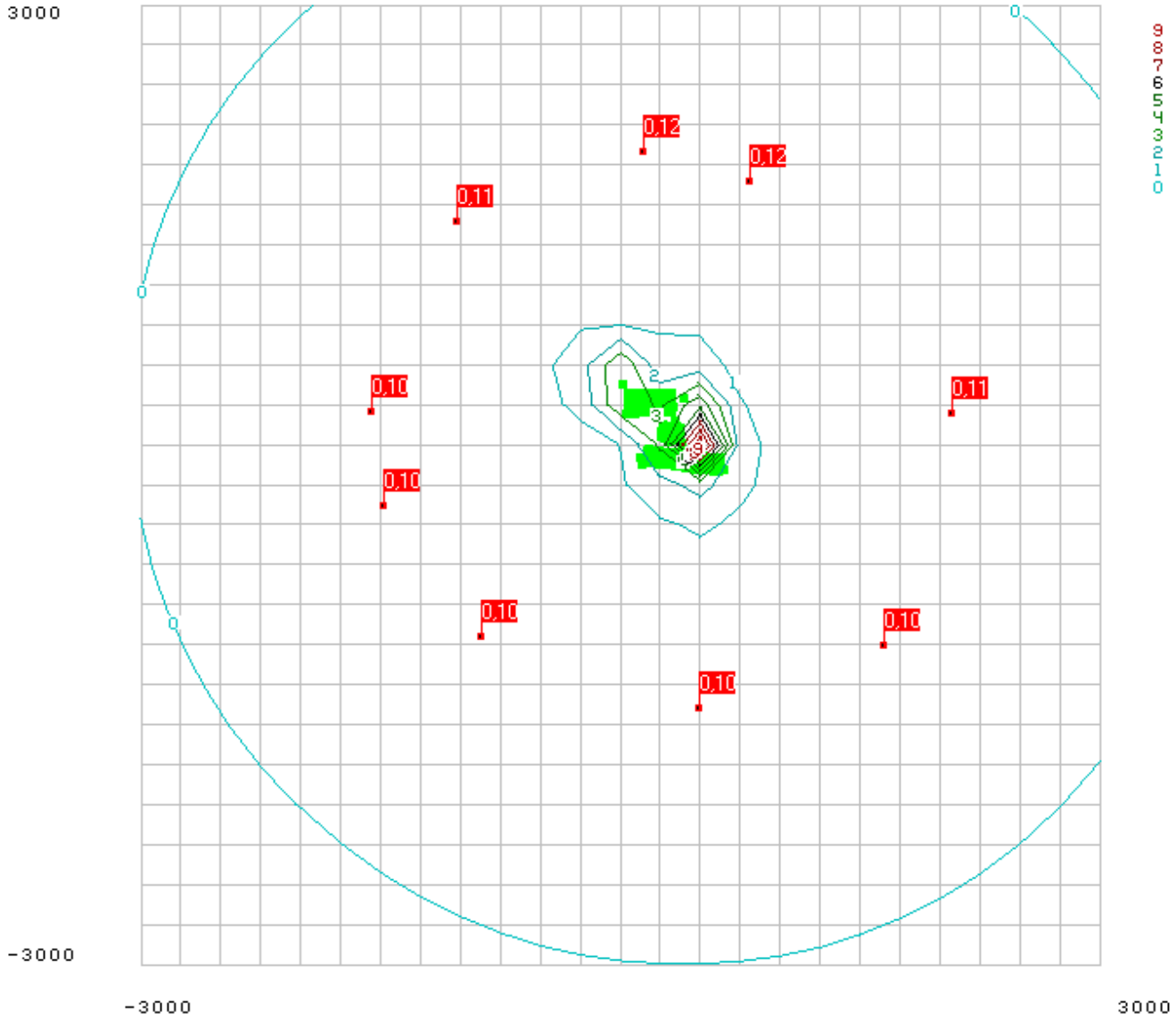
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,00E+000	4,464528	157,00	0,99	465	26,47								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 33
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,104950	265,00	0,50	465	12,90								
1653	-1017	0,00E+000	0,098452	227,00	0,50	465	12,81								
-865	-966	0,00E+000	0,100352	311,00	0,50	465	11,85								
-1474	-144	0,00E+000	0,098105	342,00	0,50	465	10,57								
2080	436	0,00E+000	0,105250	178,00	0,50	465	12,02								
-1557	437	0,00E+000	0,101481	0,00	0,50	465	9,99								
-1020	1635	0,00E+000	0,111716	43,00	0,50	465	9,34								
816	1880	0,00E+000	0,120544	109,00	0,50	465	10,12								
150	2065	0,00E+000	0,116526	85,00	0,50	465	9,71								

Група сумації 33



9 - 4.022 ГДК
8 - 3.578 ГДК
7 - 3.135 ГДК
6 - 2.692 ГДК
5 - 2.249 ГДК
4 - 1.806 ГДК
3 - 1.363 ГДК
2 - 0.920 ГДК
1 - 0.477 ГДК
0 - 0.050 ГДК

Результати розрахунку
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3000	-3000	0,00E+000	0,009453	315,00	0,50	465	19,24								
-2750	-3000	0,00E+000	0,009874	313,00	0,50	465	19,24								
-2500	-3000	0,00E+000	0,010316	310,00	0,50	465	19,15								
-2250	-3000	0,00E+000	0,010775	308,00	0,50	465	19,19								
-2000	-3000	0,00E+000	0,011248	305,00	0,50	465	19,14								
-1750	-3000	0,00E+000	0,011729	302,00	0,50	465	19,12								
-1500	-3000	0,00E+000	0,012210	299,00	0,50	465	19,13								
-1250	-3000	0,00E+000	0,012677	296,00	0,50	465	19,16								
-1000	-3000	0,00E+000	0,013130	292,00	0,50	465	19,11								
-750	-3000	0,00E+000	0,013541	288,00	0,50	465	19,09								
-500	-3000	0,00E+000	0,013900	284,00	0,50	465	19,09								
-250	-3000	0,00E+000	0,014192	280,00	0,50	465	19,11								
0	-3000	0,00E+000	0,014401	276,00	0,50	465	19,14								

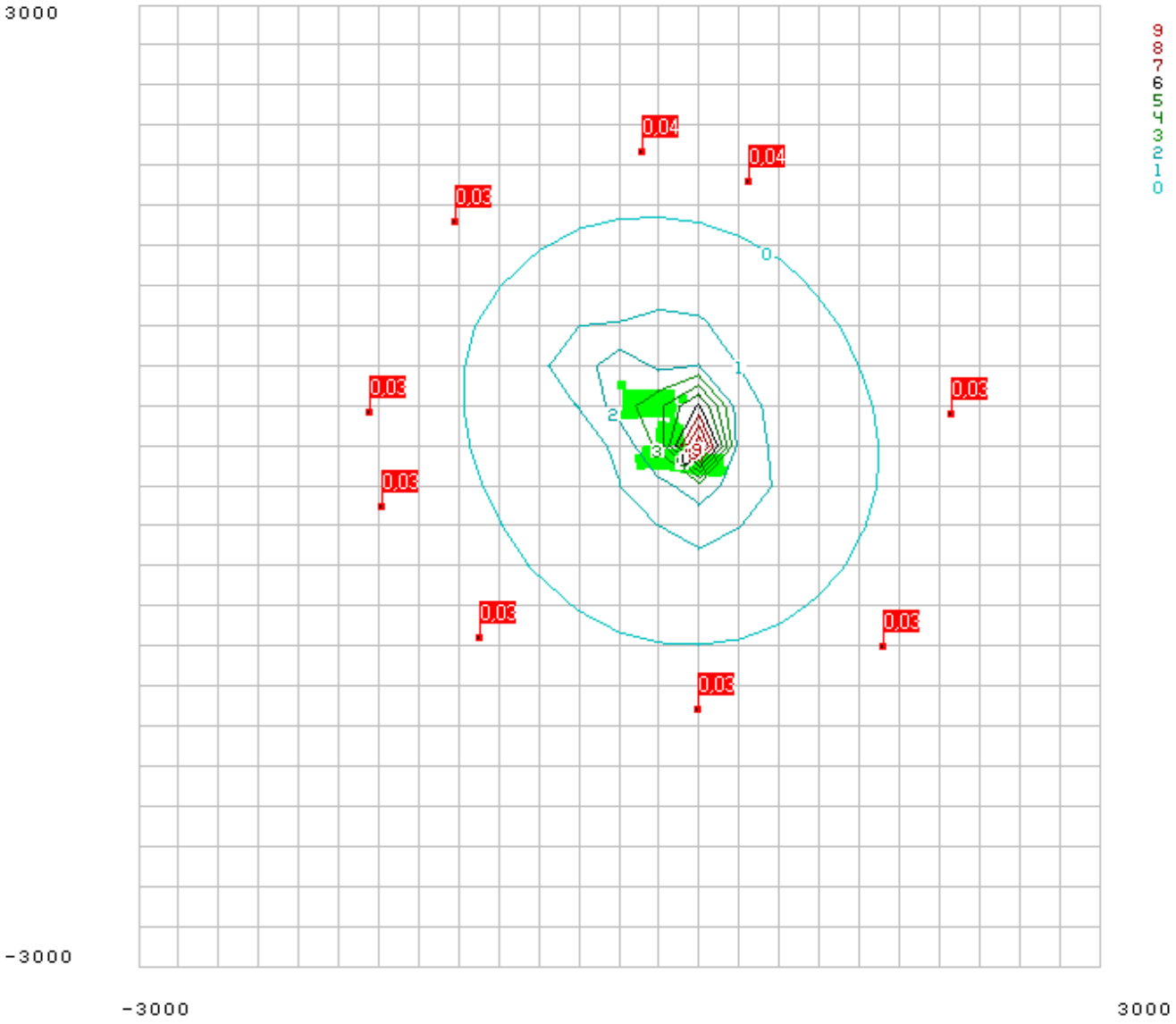
Перелік найбільших концентрацій
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
500	250	0,00E+000	0,997466	156,00	0,91	465	48,94								

Концентрації у заданих точках
Група сумації 34
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
495	-1418	0,00E+000	0,034476	266,00	0,50	465	18,00								
1653	-1017	0,00E+000	0,031834	226,00	0,50	465	18,08								
-865	-966	0,00E+000	0,032343	313,00	0,50	465	17,27								
-1474	-144	0,00E+000	0,030155	344,00	0,50	465	16,16								
2080	436	0,00E+000	0,033636	177,00	0,50	465	17,26								
-1557	437	0,00E+000	0,030362	2,00	0,50	465	15,58								
-1020	1635	0,00E+000	0,032403	43,00	0,50	466	15,23								
816	1880	0,00E+000	0,037489	108,00	0,50	466	18,04								
150	2065	0,00E+000	0,035051	84,00	0,50	466	17,03								

Група сумації 34

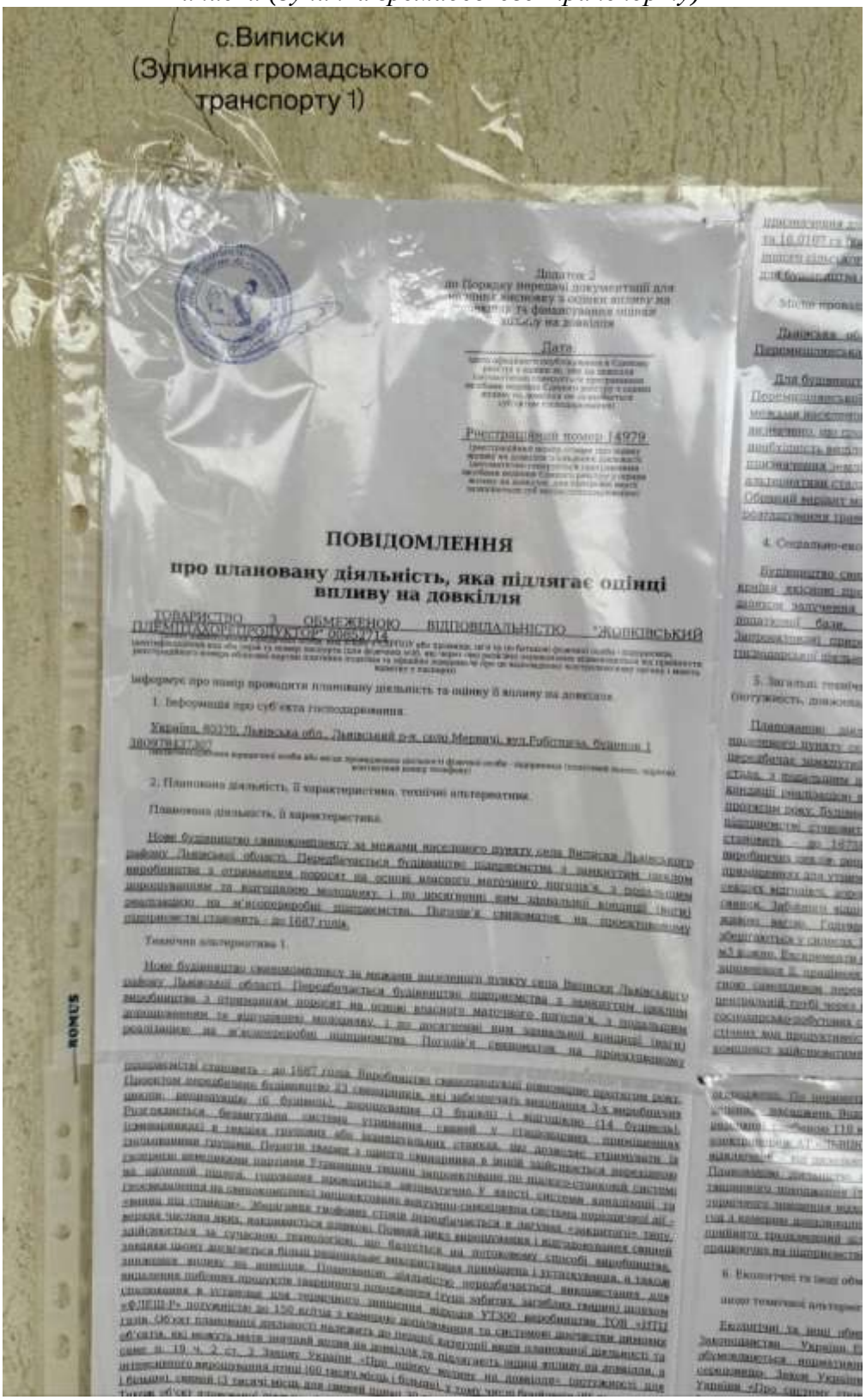


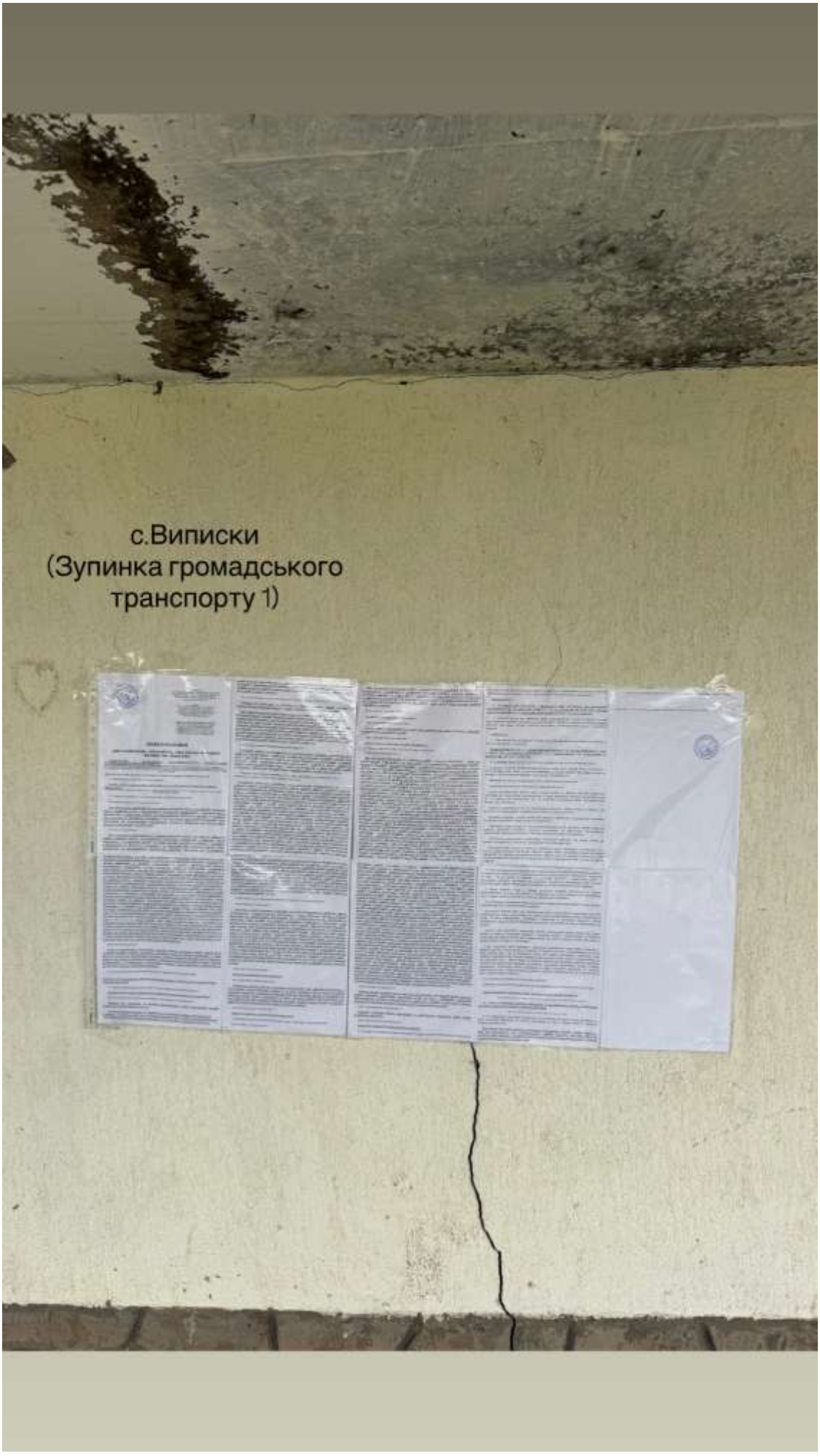
9 - 0.899 ГДК
8 - 0.800 ГДК
7 - 0.701 ГДК
6 - 0.602 ГДК
5 - 0.503 ГДК
4 - 0.405 ГДК
3 - 0.306 ГДК
2 - 0.207 ГДК
1 - 0.108 ГДК
0 - 0.050 ГДК

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ
повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

1-ша точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки (Зупинка громадського транспорту)*




с.Виписки
(Зупинка громадського
транспорту 1)

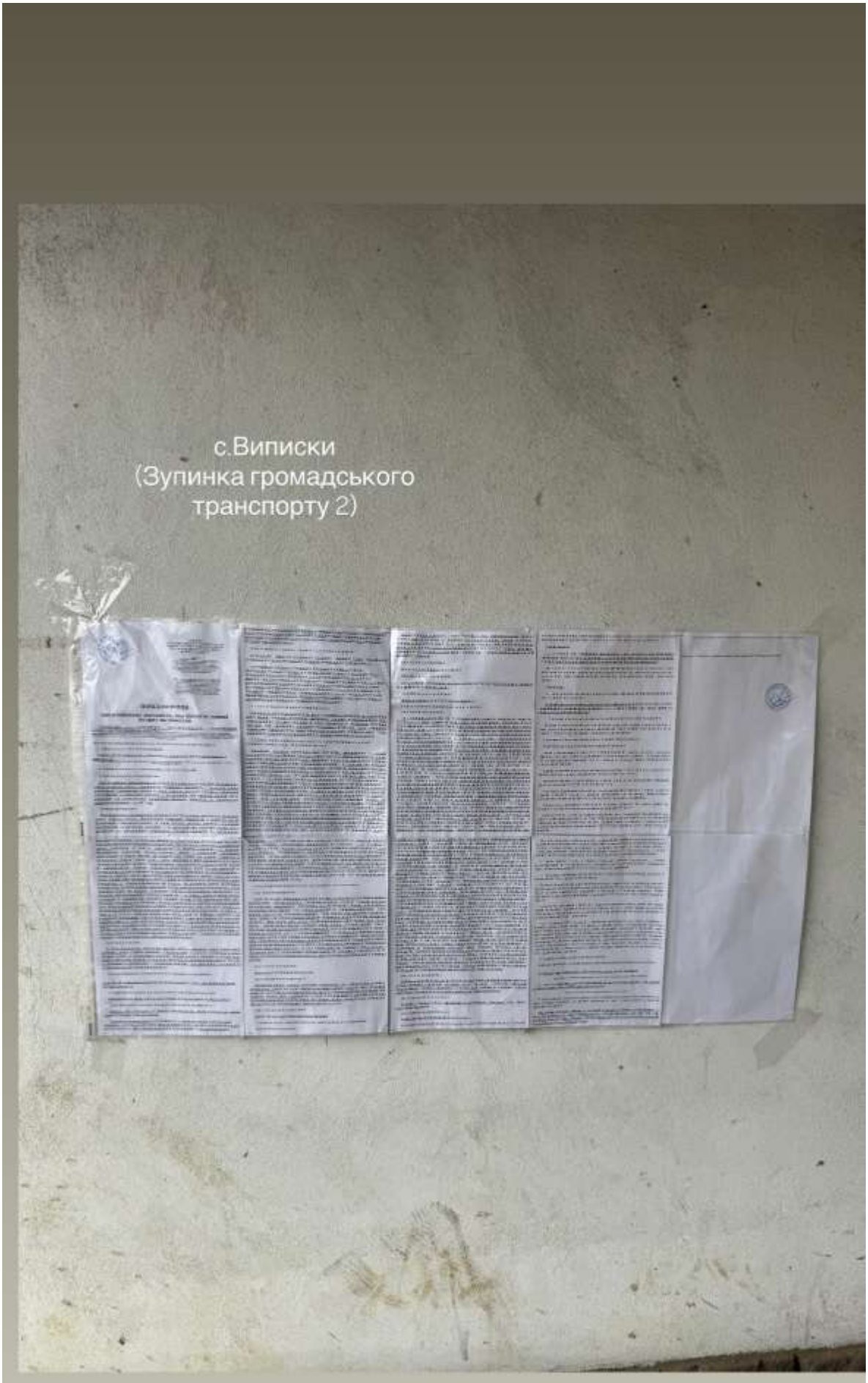

с.Виписки
(Зупинка громадського
транспорту 1)
ВИПИСКИ

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ
повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

2-га точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки (зупинка громадського транспорту)*



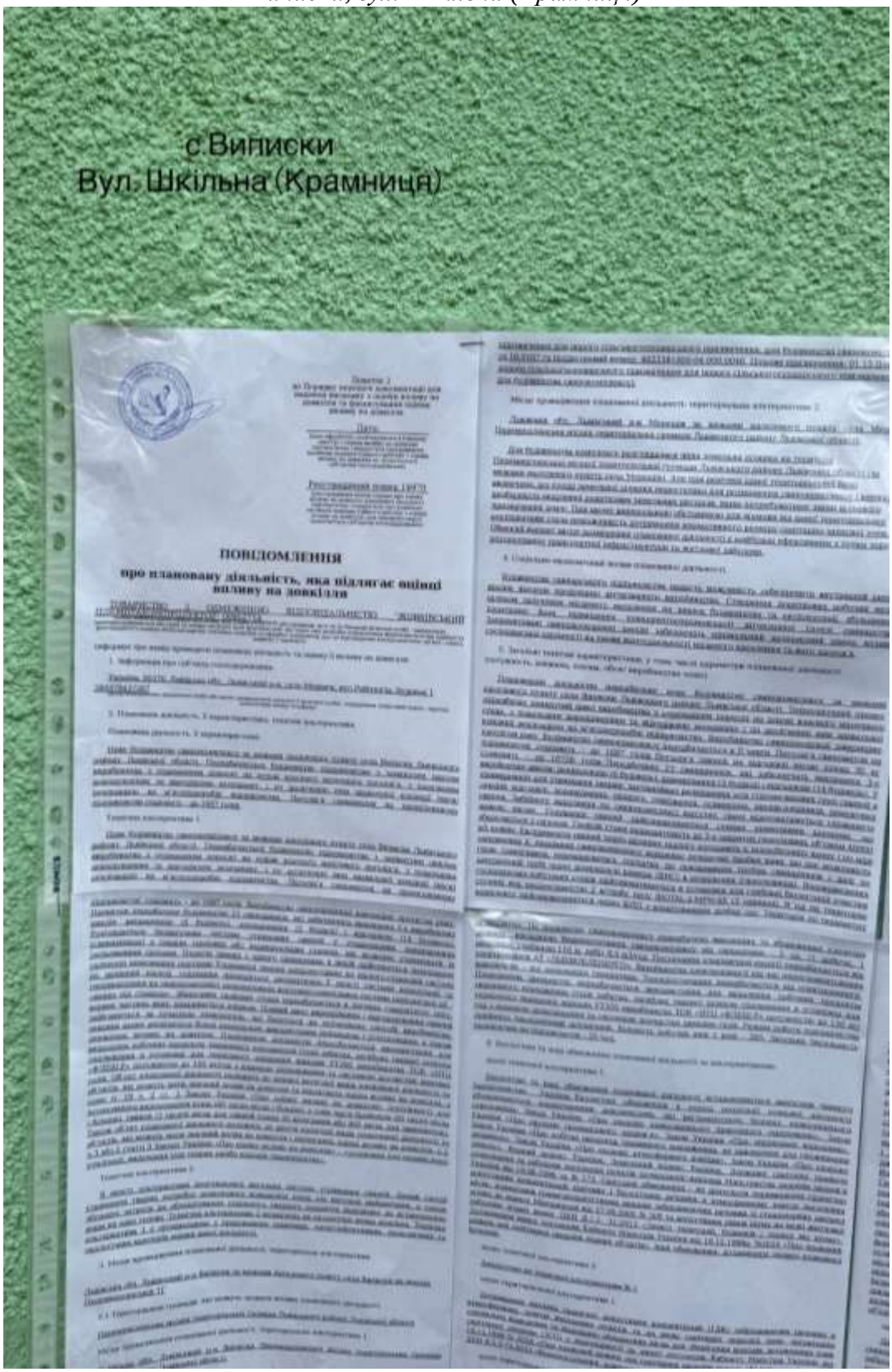

с.Виписки
(Зупинка громадського
транспорту 2)


с.Виписки
(Зупинка громадського
транспорту 2)

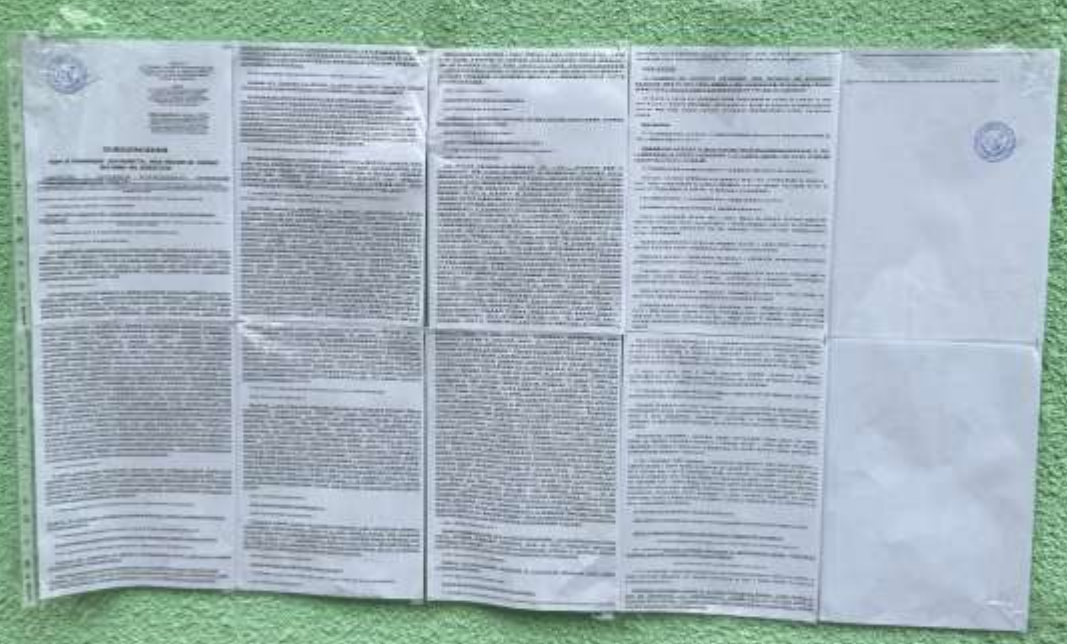
ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ
повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

3-тя точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки, вул. Шкільна (Крамниця)*



с.Виписки
Вул. Шкільна (Крамниця)

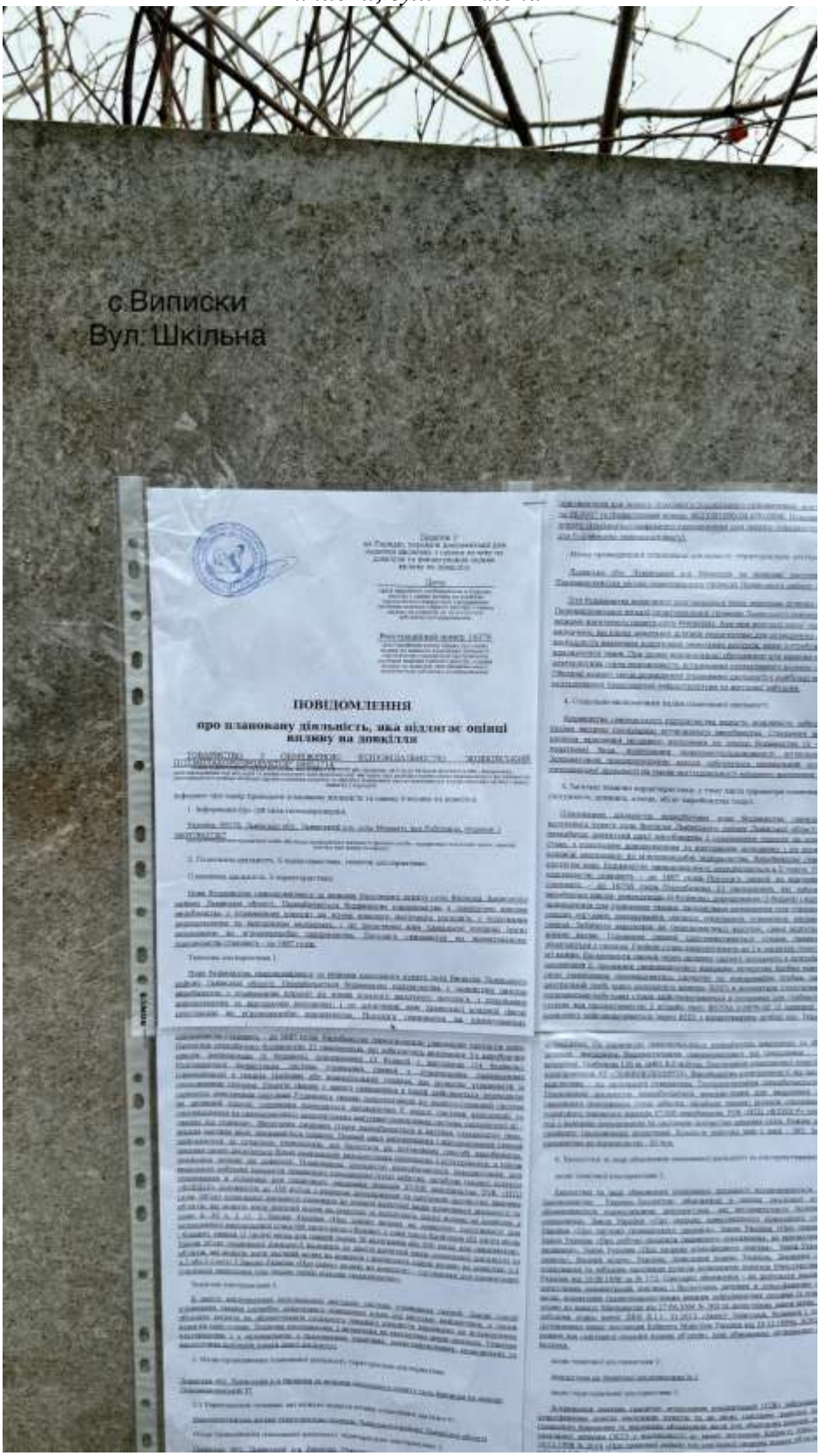


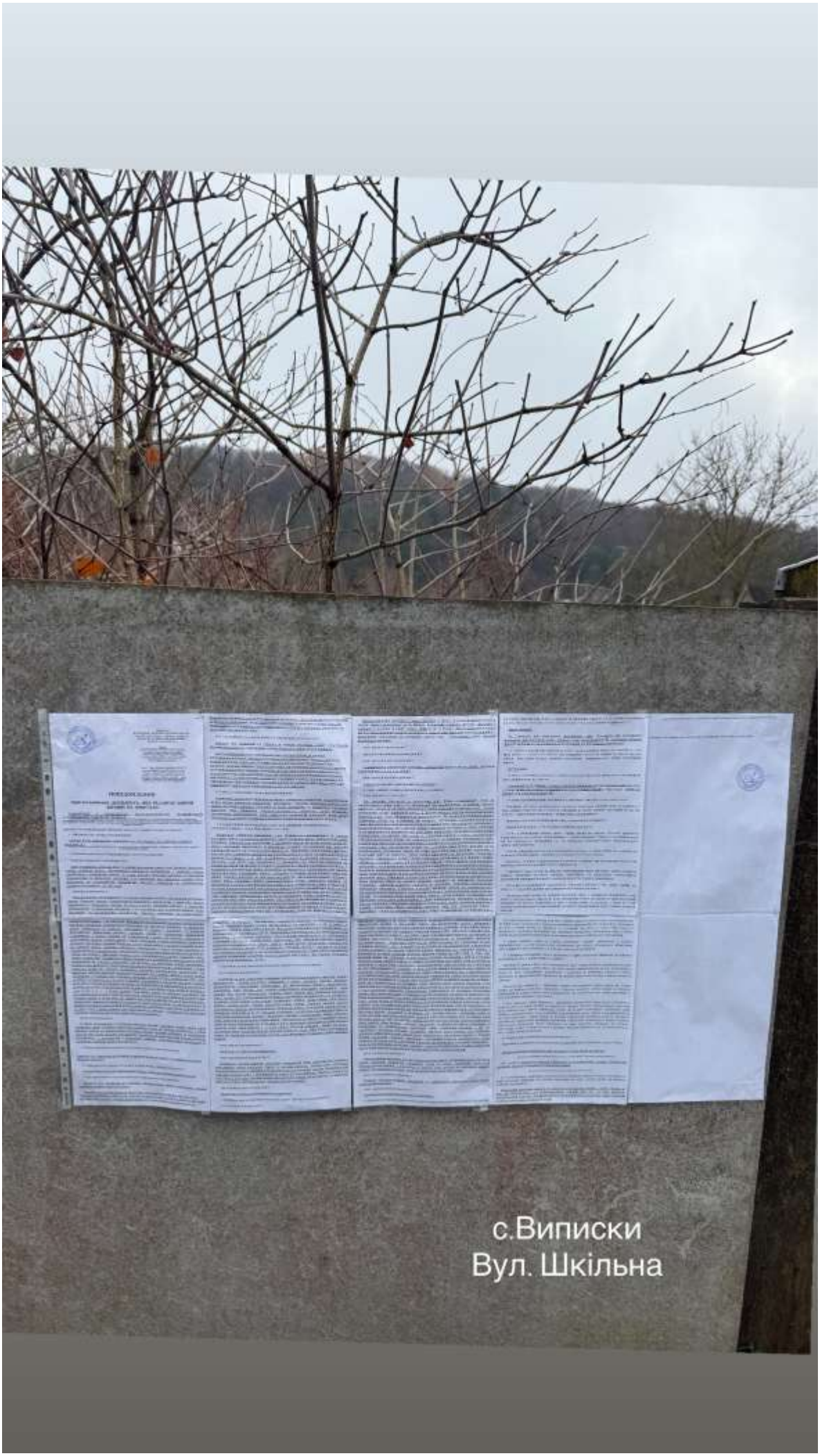

с.Виписки
Вул. Шкільна (Крамниця)
КРАМНИЦЯ

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

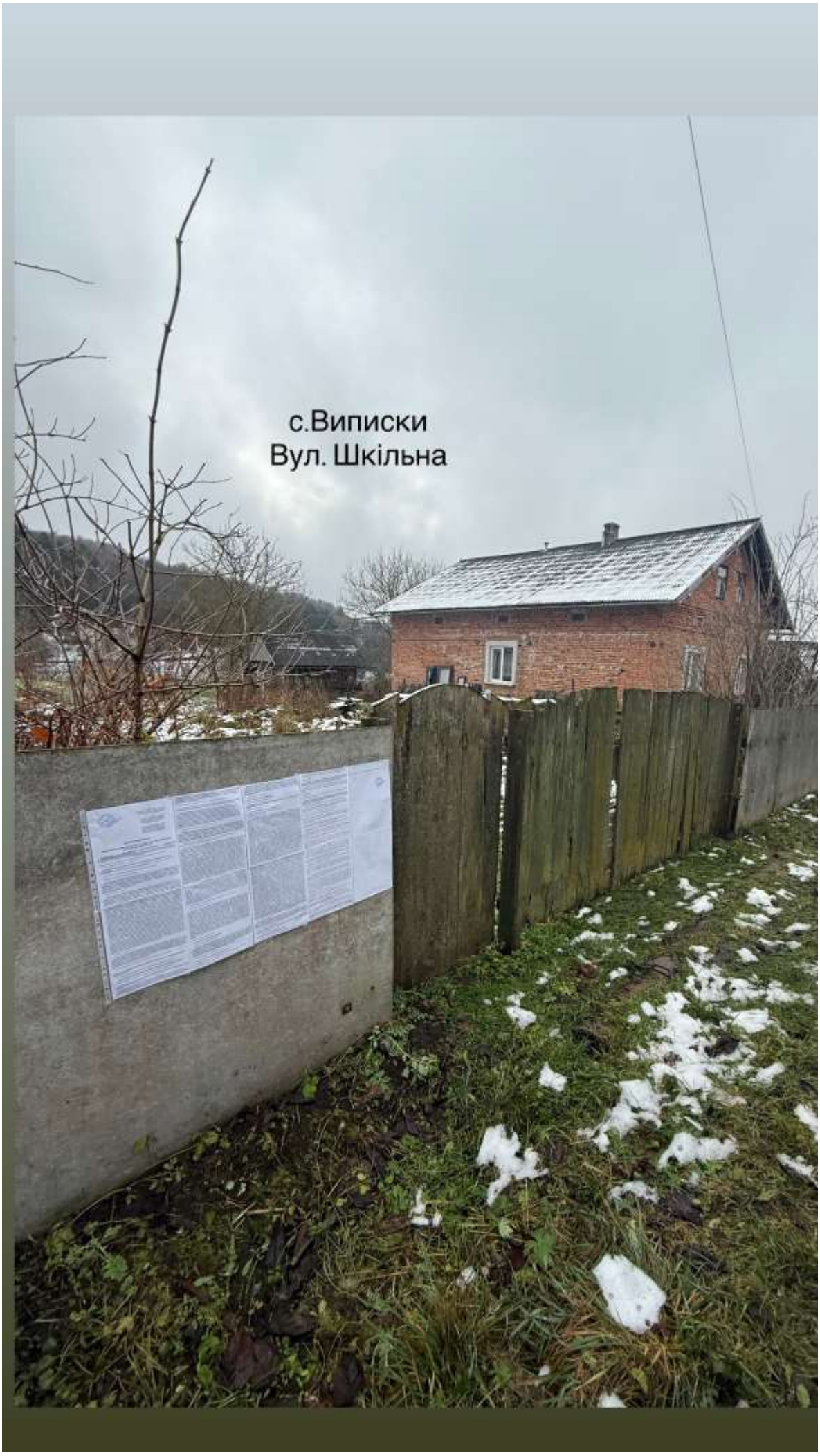
4-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Виписки, вул. Шкільна*




с.Виписки
Вул. Шкільна

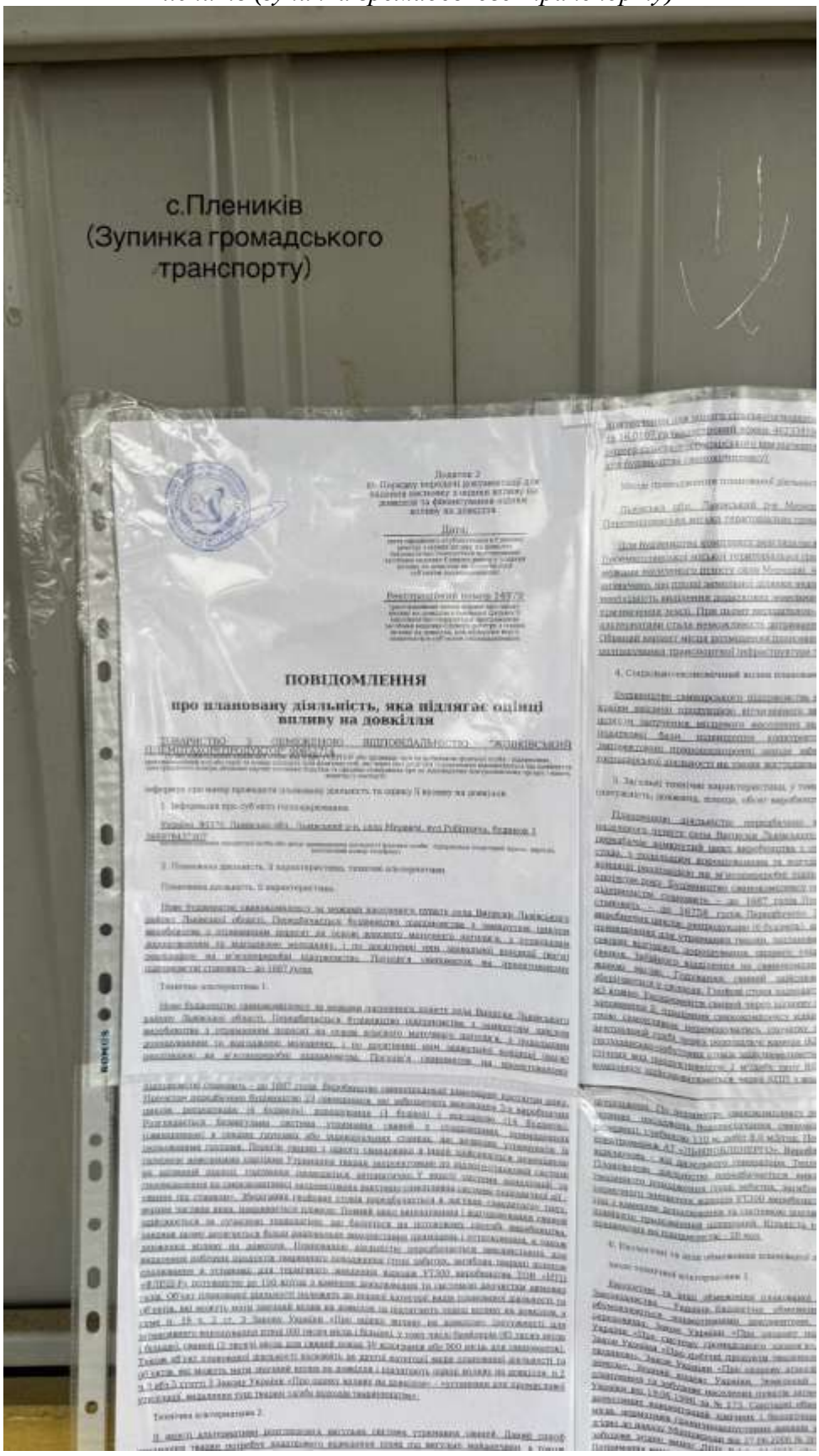

с.Виписки
Вул. Шкільна


с.Виписки
Вул. Шкільна

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

5-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників (зупинка громадського транспорту)*




с.Плеників
(Зупинка громадського
транспорту)

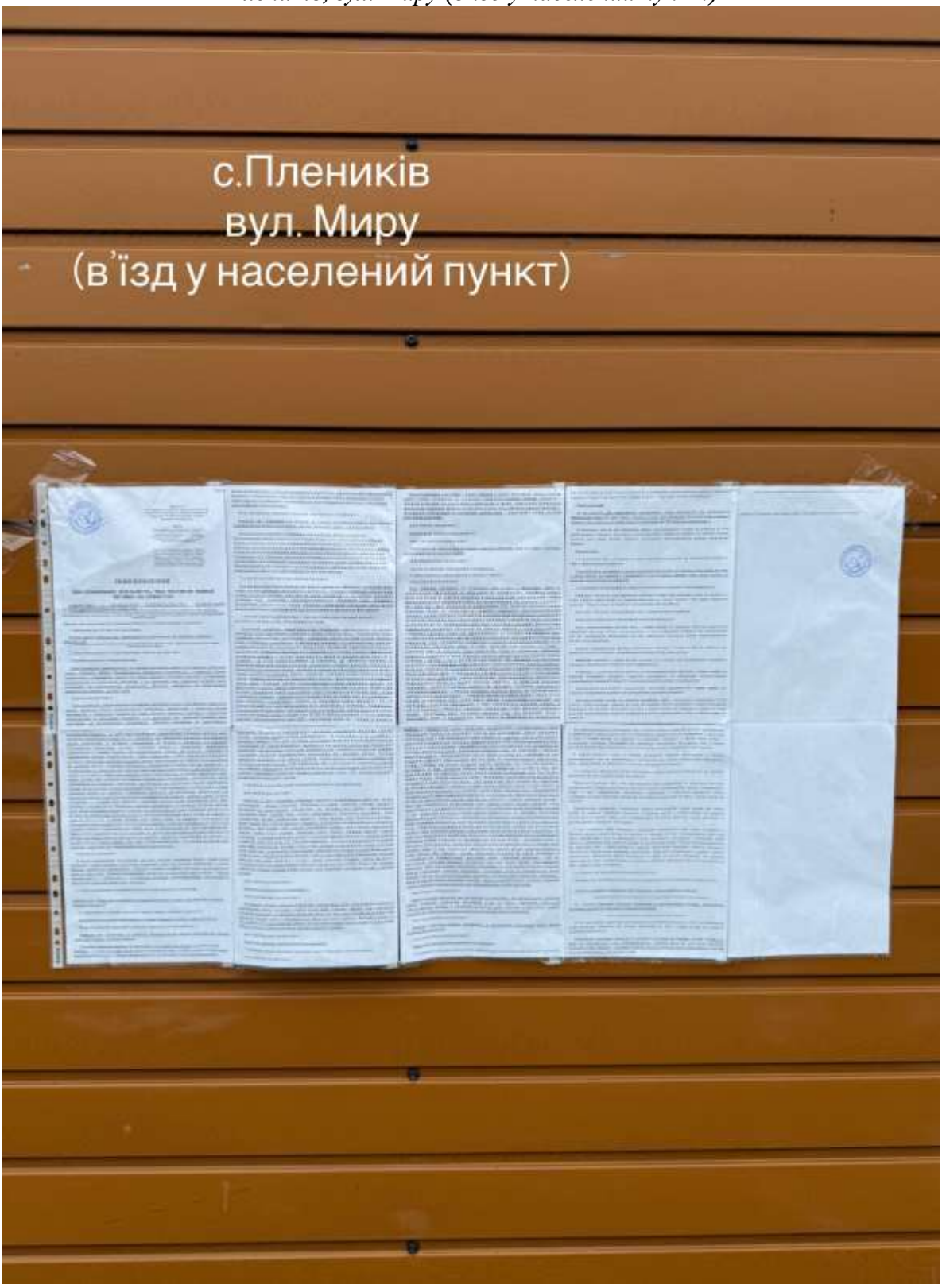


с.Плеників
(Зупинка громадського
транспорту)

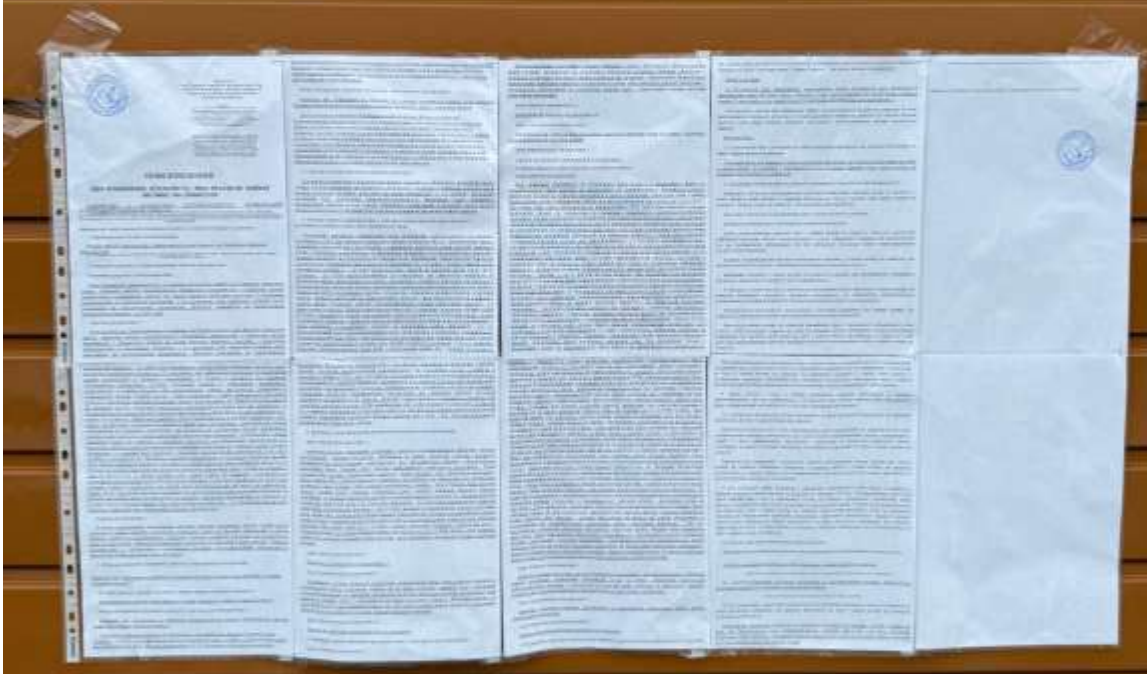
ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

6-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників, вул. Миру (в'їзд у населений пункт)*



с.Плеників
вул. Миру
(в'їзд у населений пункт)

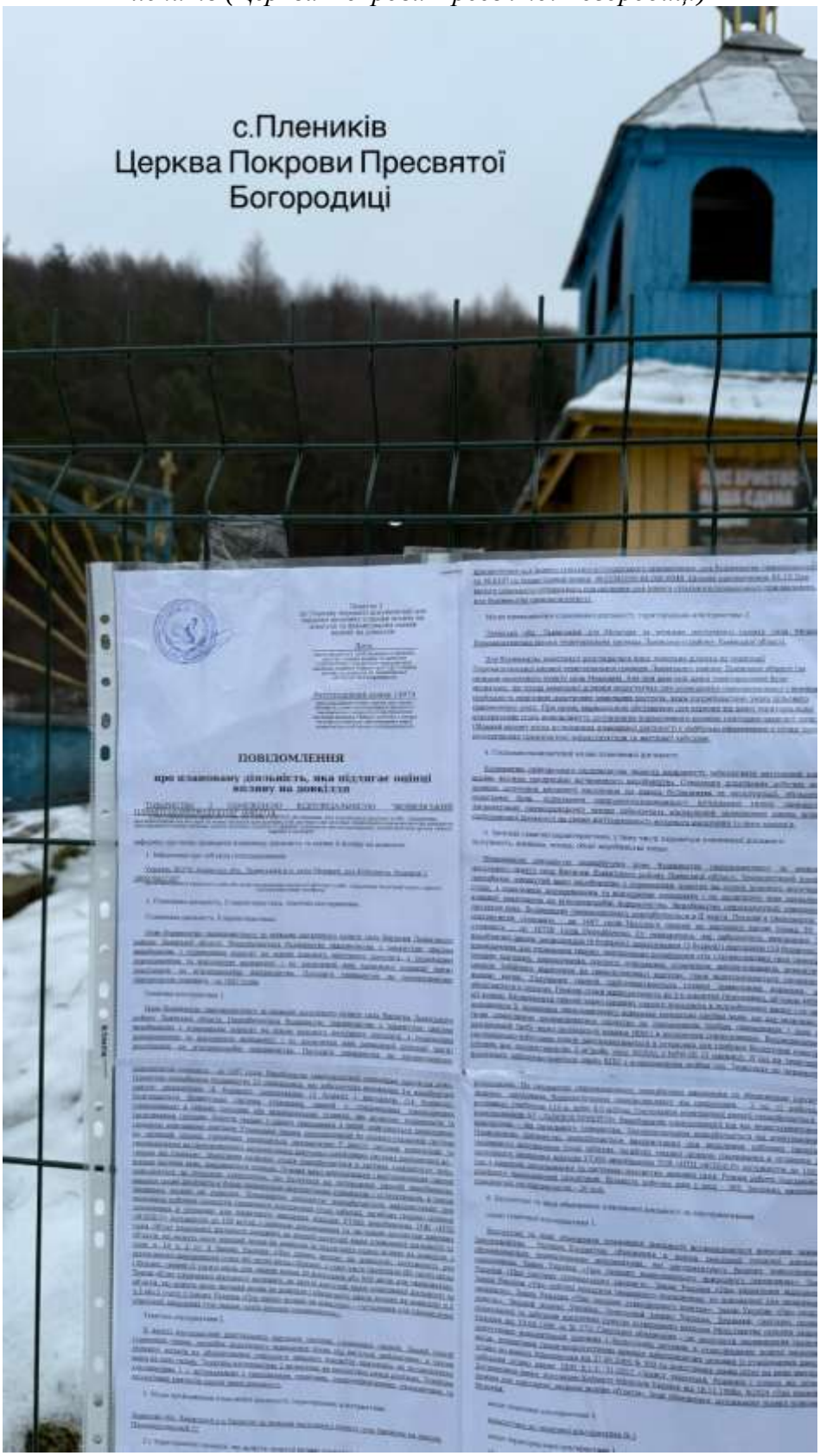


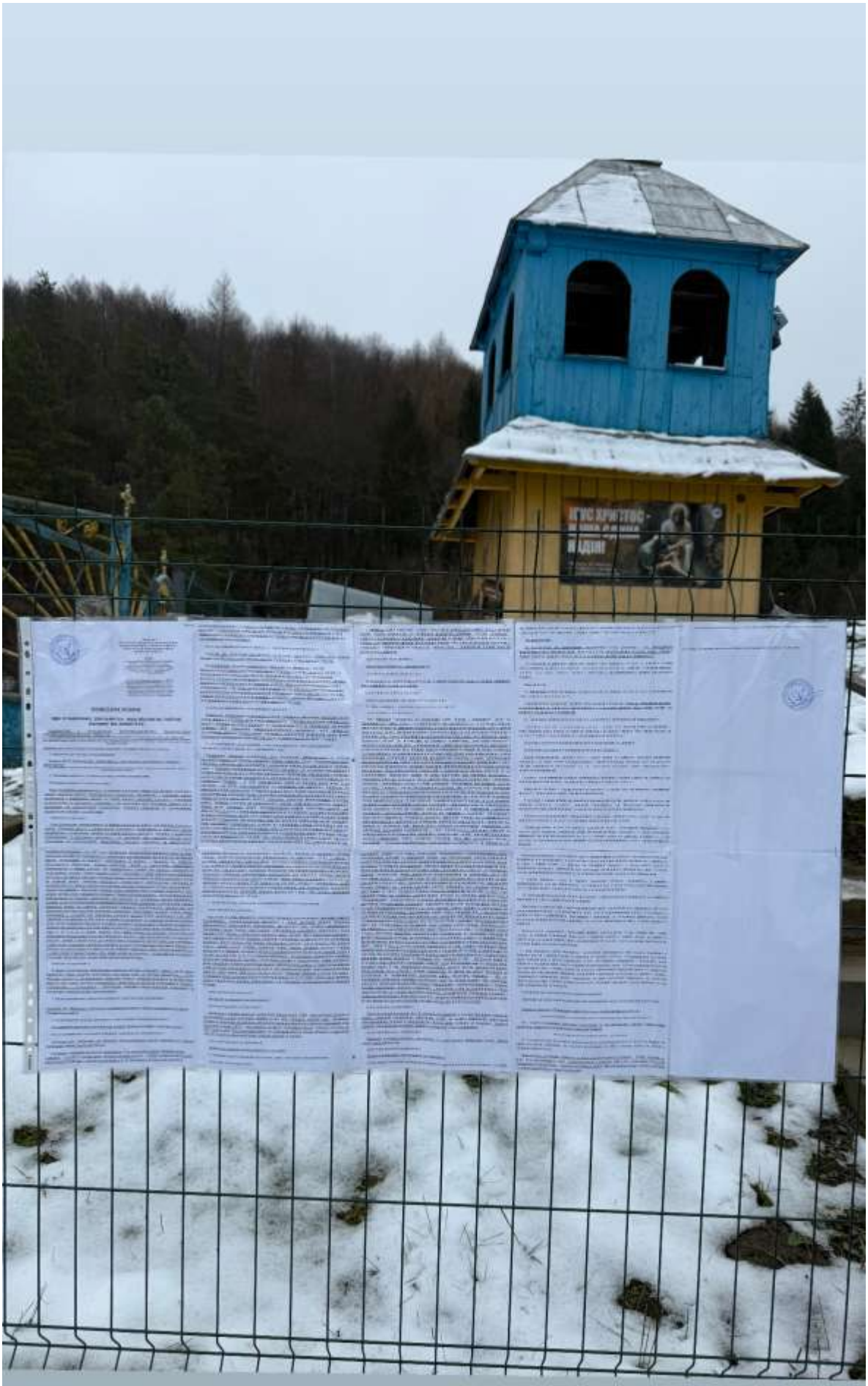

с.Плеників
вул. Миру
(в'їзд у населений пункт)

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

7-ма точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників (Церква Покрови Пресвятої Богородиці)*





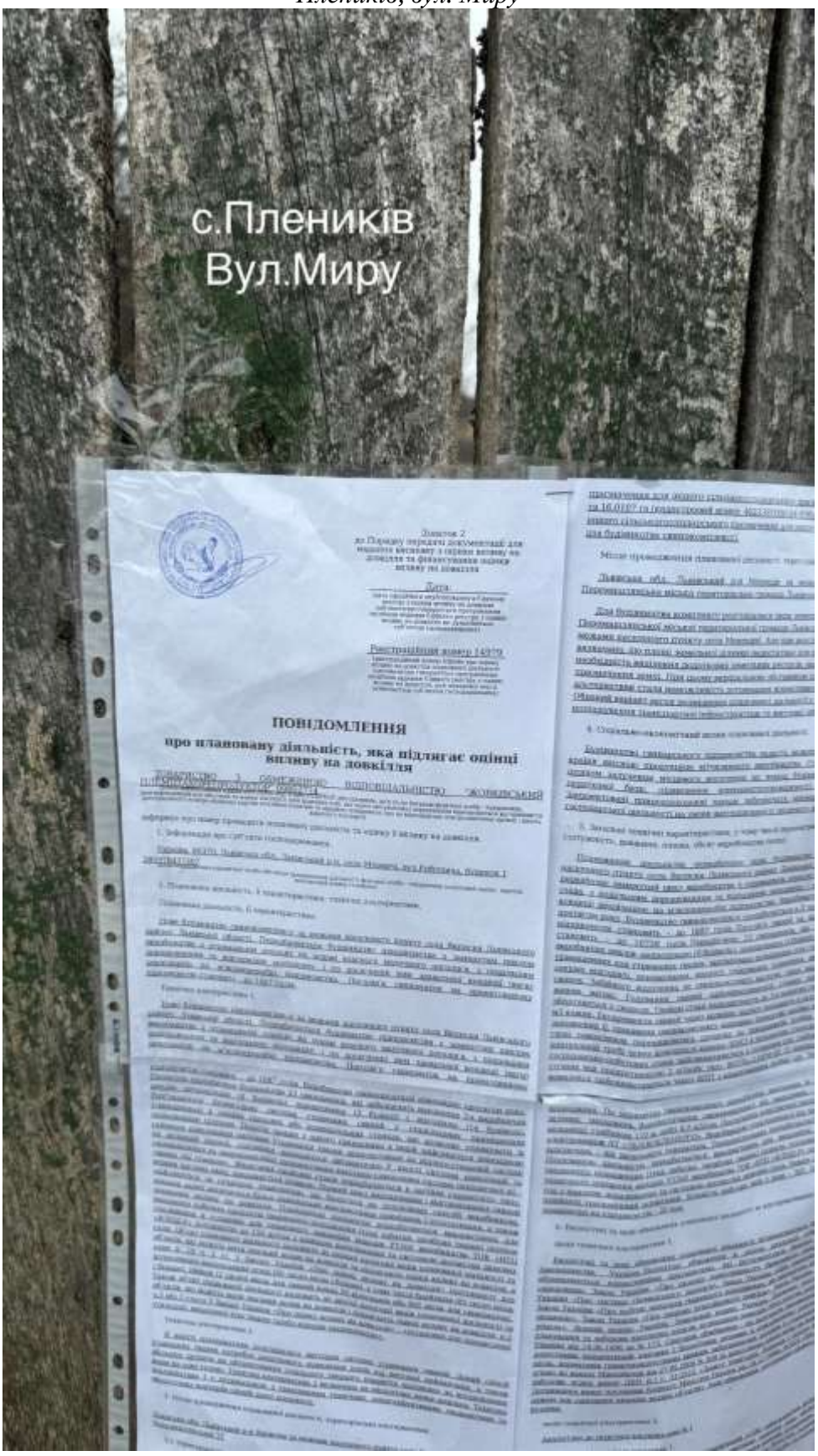
с.Плеників
Церква Покрови Пресвятої
Богородиці

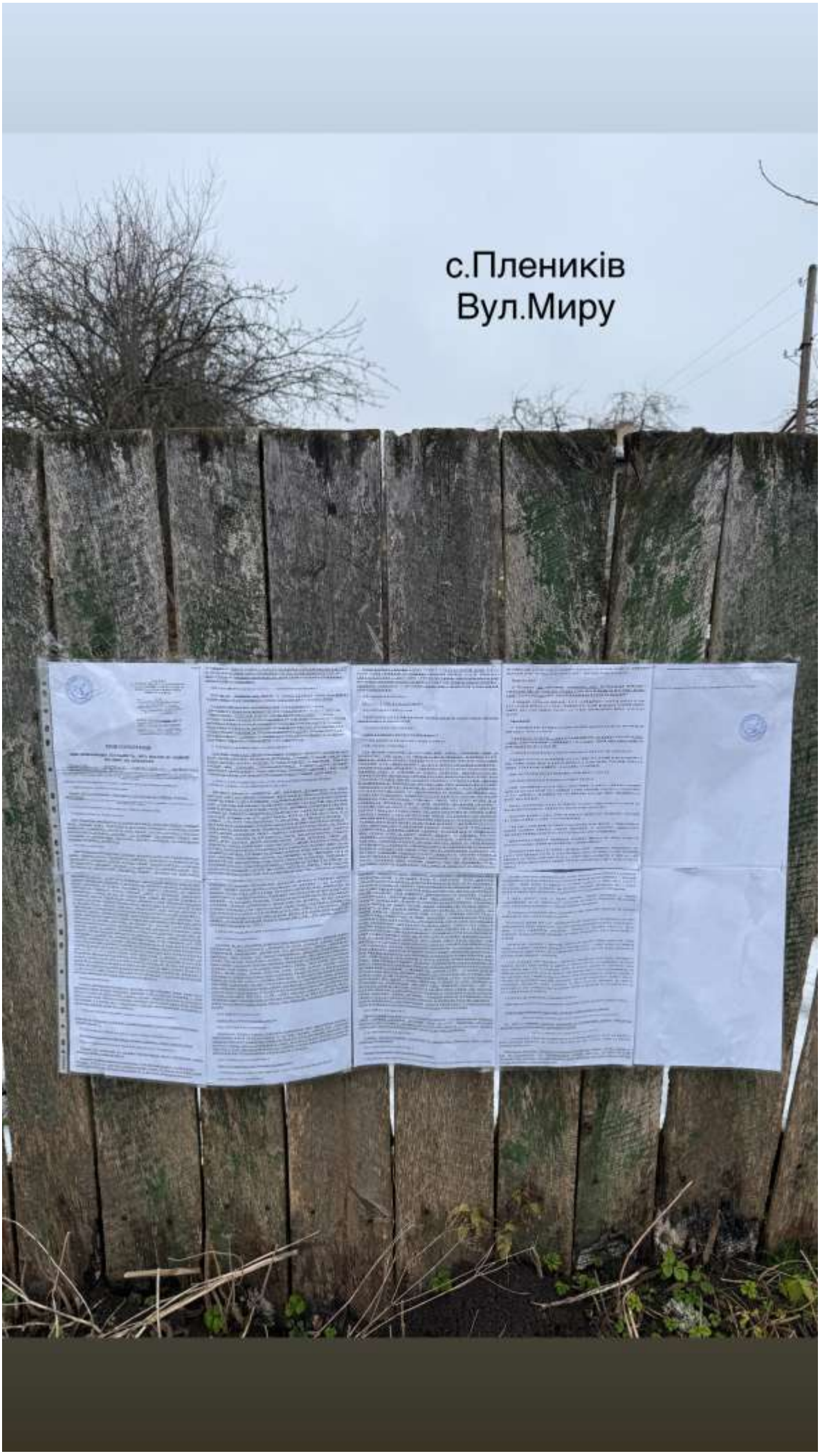

с.Плеників
Церква Покрови Пресвятої
Богородиці

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

8-ма точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Плеників, вул. Миру*




с.Плеників
Вул.Миру

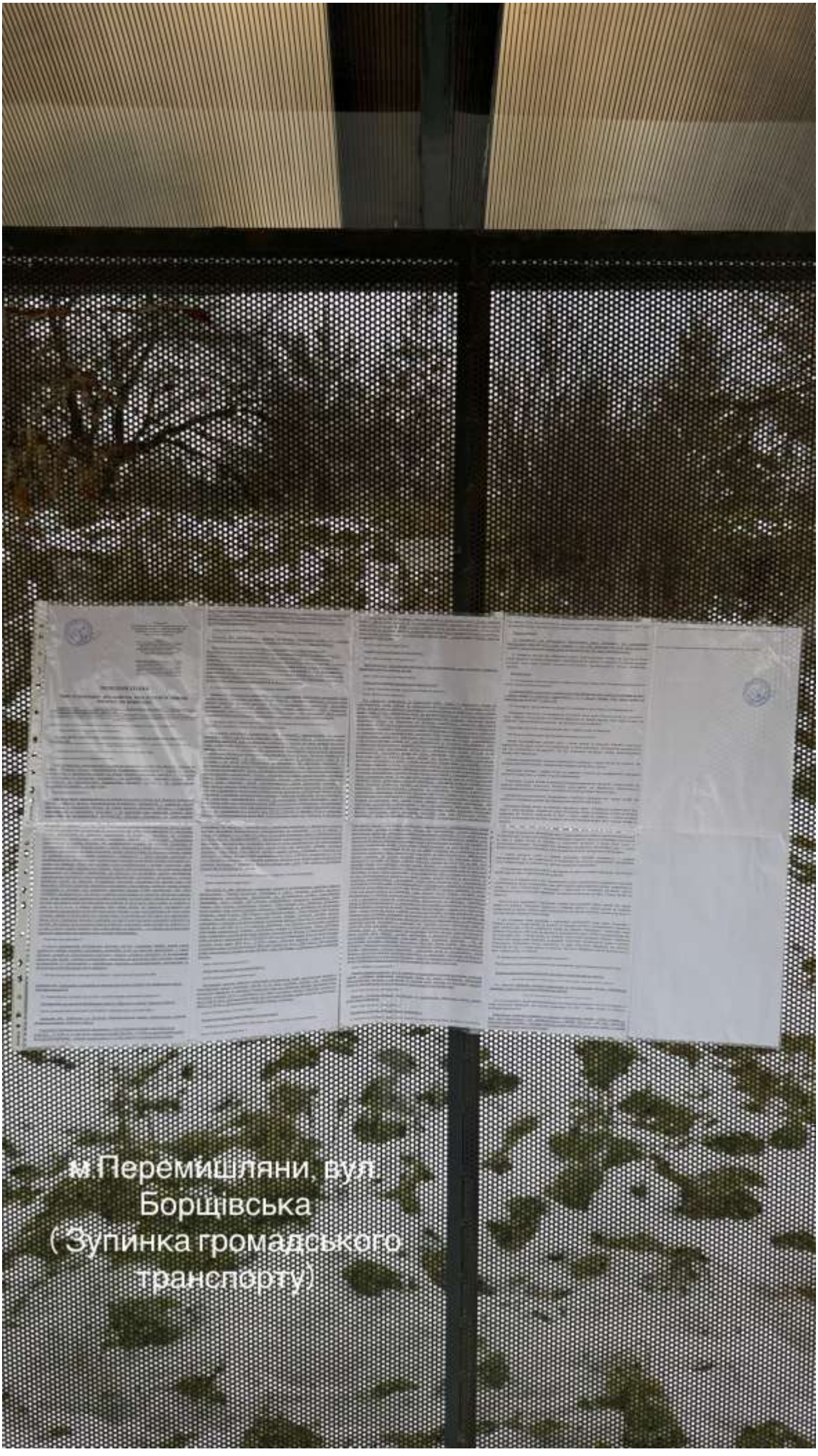

с.Плеників
Вул.Миру

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

9-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Борщівська (зупинка громадського транспорту)*




м.Перемишляни, вул.
Борщівська
(Зупинка громадського
транспорту)

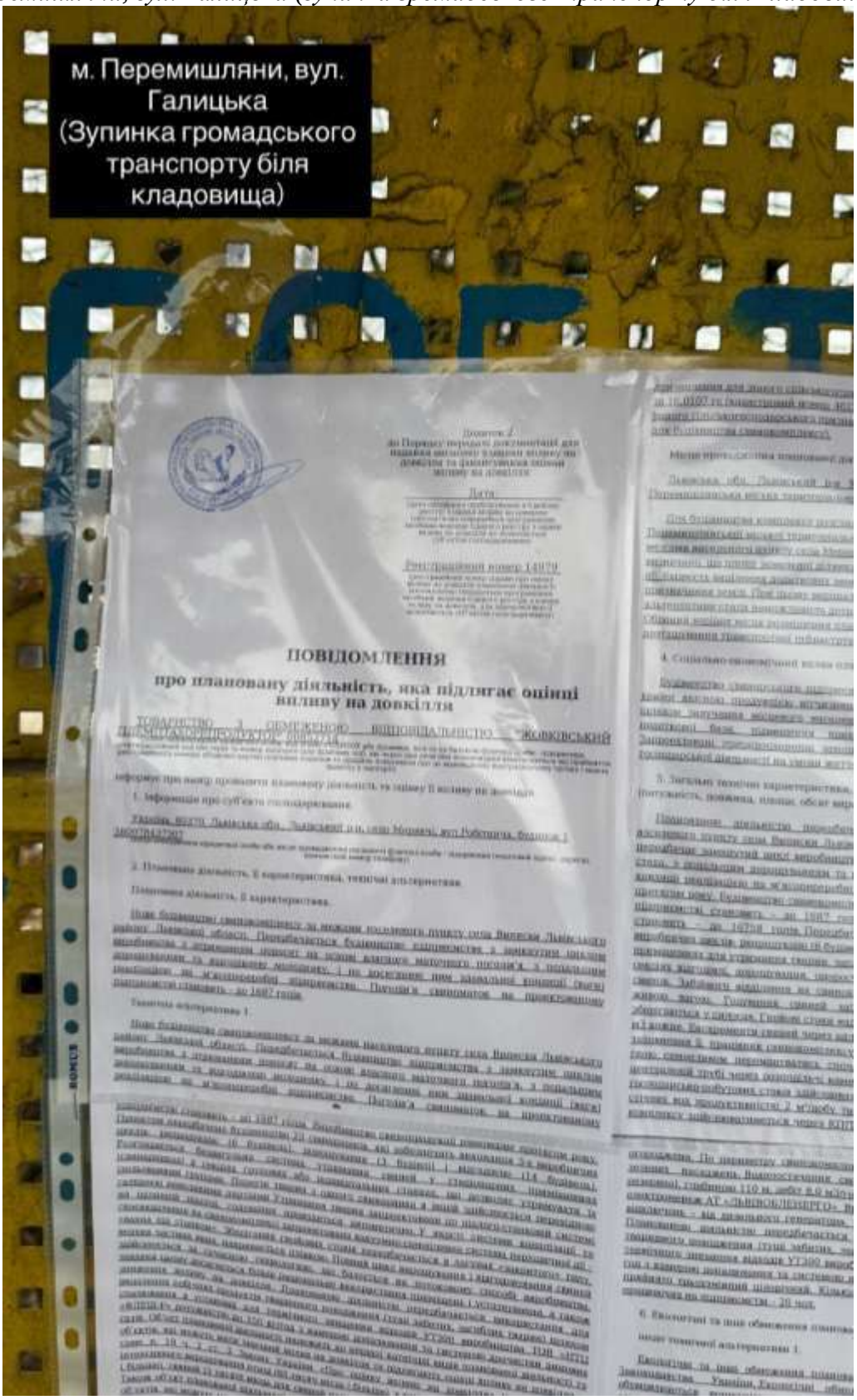


м.Перемишляни, вул. Борщівська (Зупинка громадського транспорту)

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

10-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька (зупинка громадського транспорту біля кладовища)*




м. Перемишляни, вул.
Галицька
(Зупинка громадського
транспорту біля
кладовища)

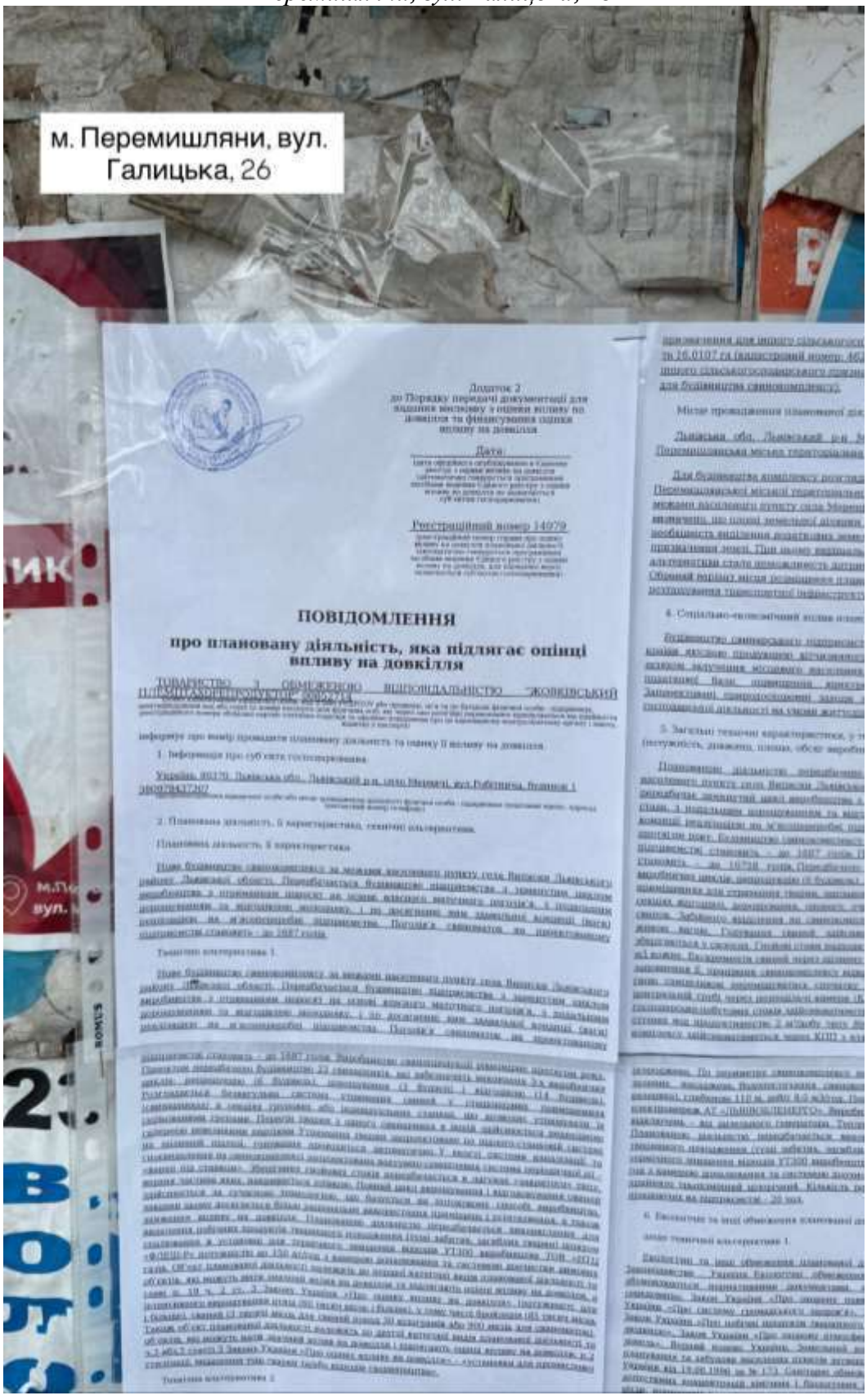


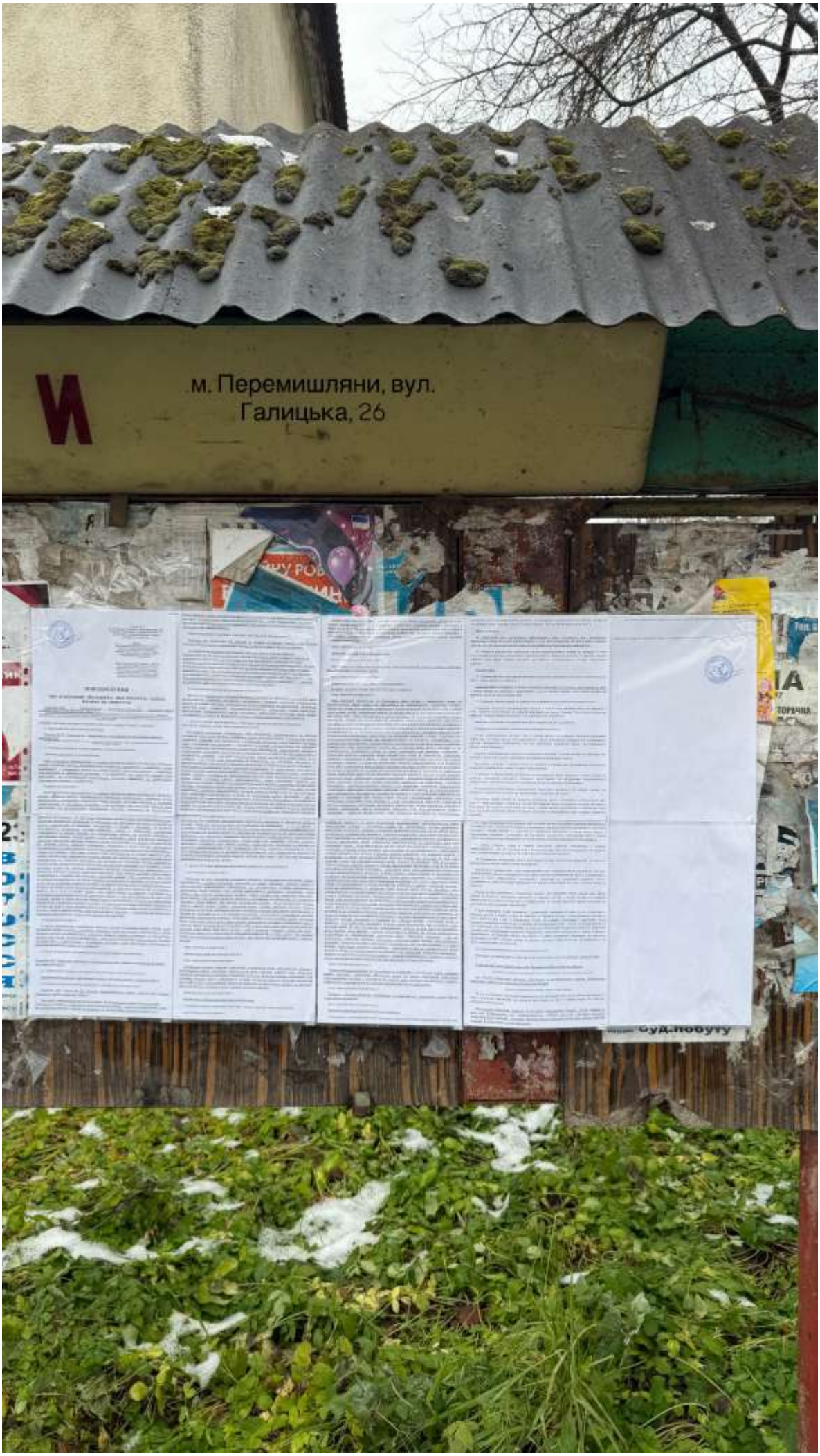
м. Перемишляни, вул. Галицька (Зупинка громадського транспорту біля кладовища)

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

11-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька, 26*



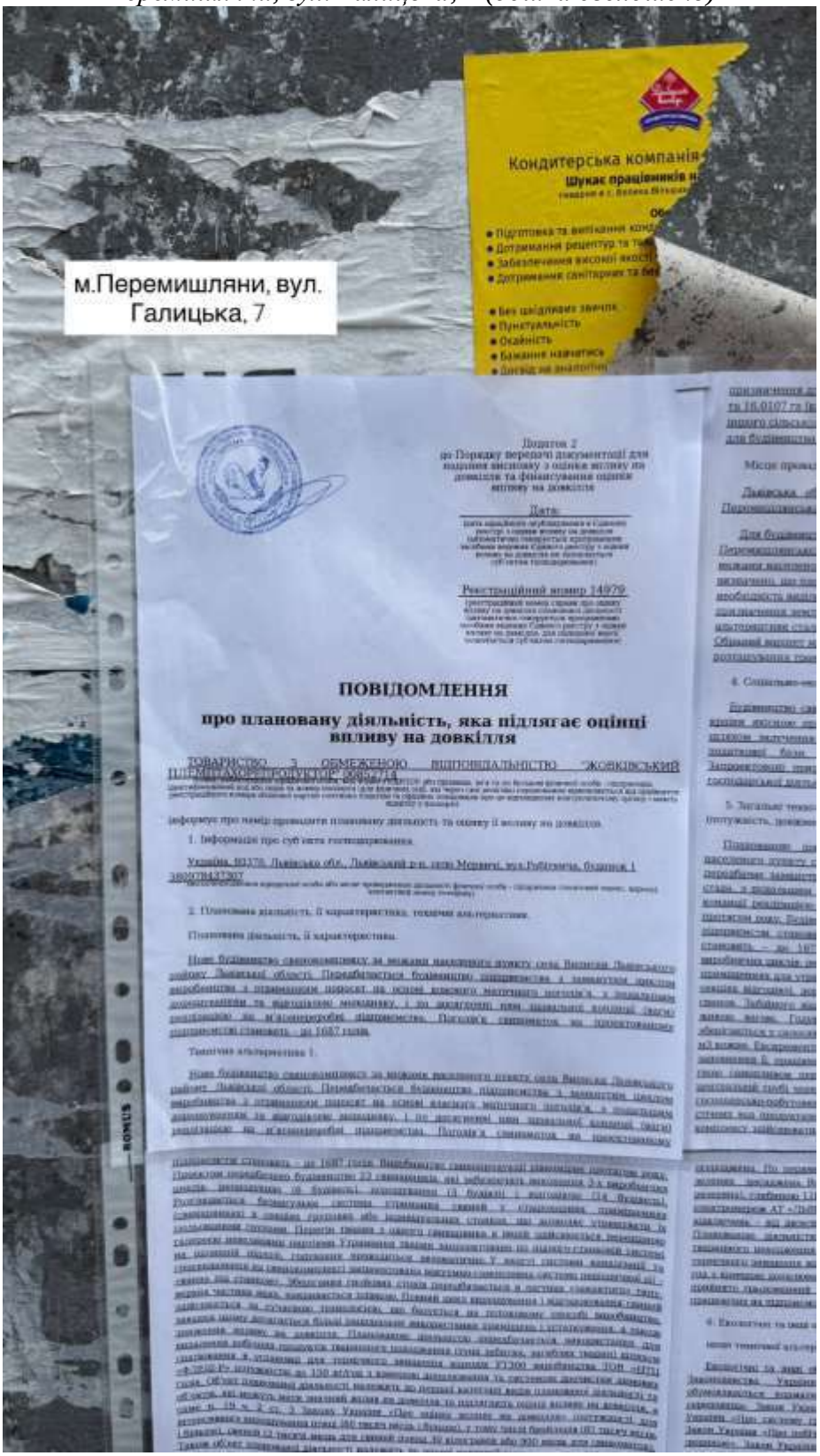

м. Перемишляни, вул.
Галицька, 26


м. Перемишляни, вул.
Галицька, 26

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

12-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, м. Перемишляни, вул. Галицька, 7 (дошка оголошень)*



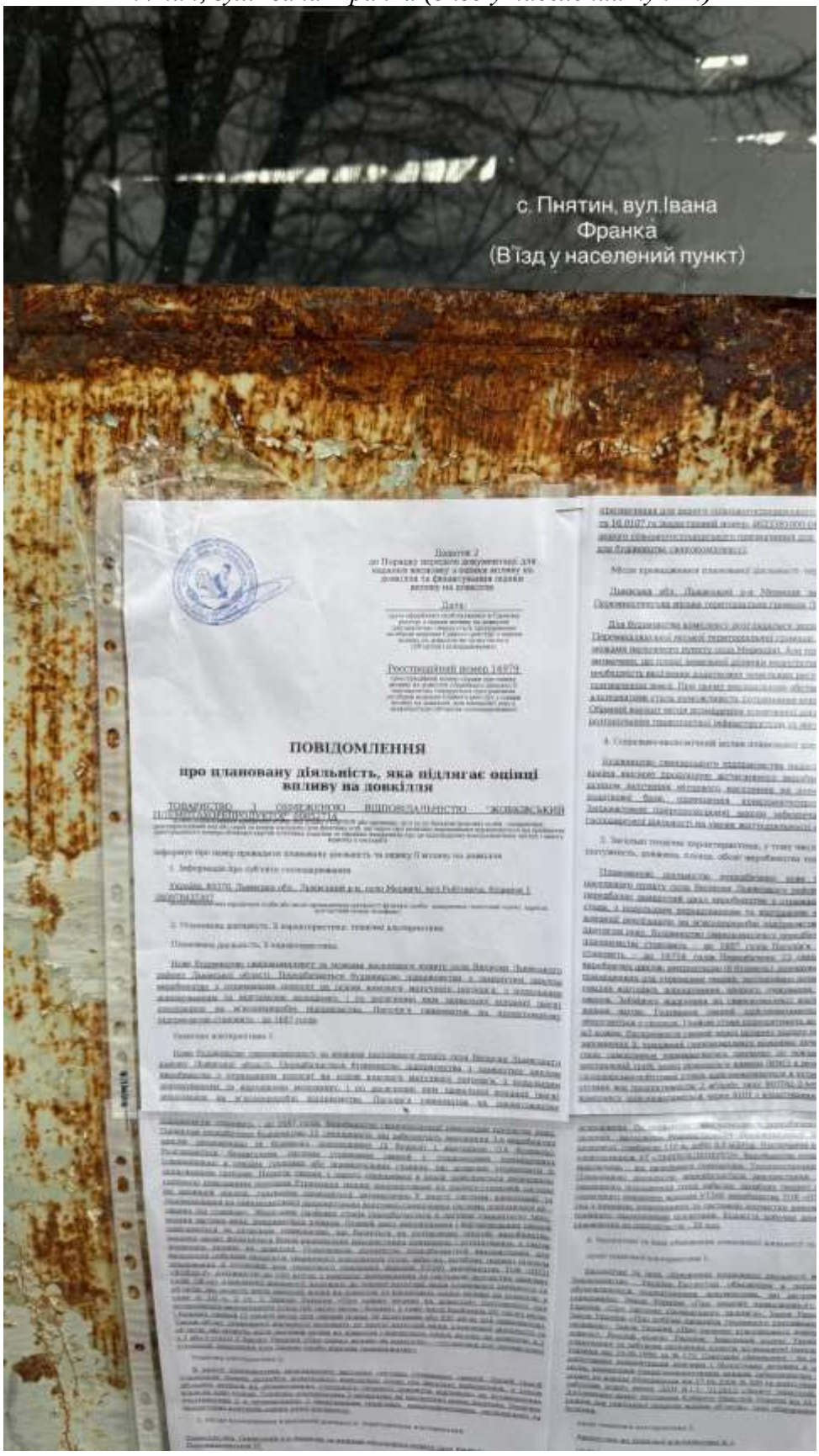

м.Перемишляни, вул.
Галицька, 7


м. Перемишляни, вул.
Галицька, 7
РОБОТА

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

13-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка (в'їзд у населений пункт)*



с. Пнятин, вул.Івана Франка
(В'їзд у населений пункт)

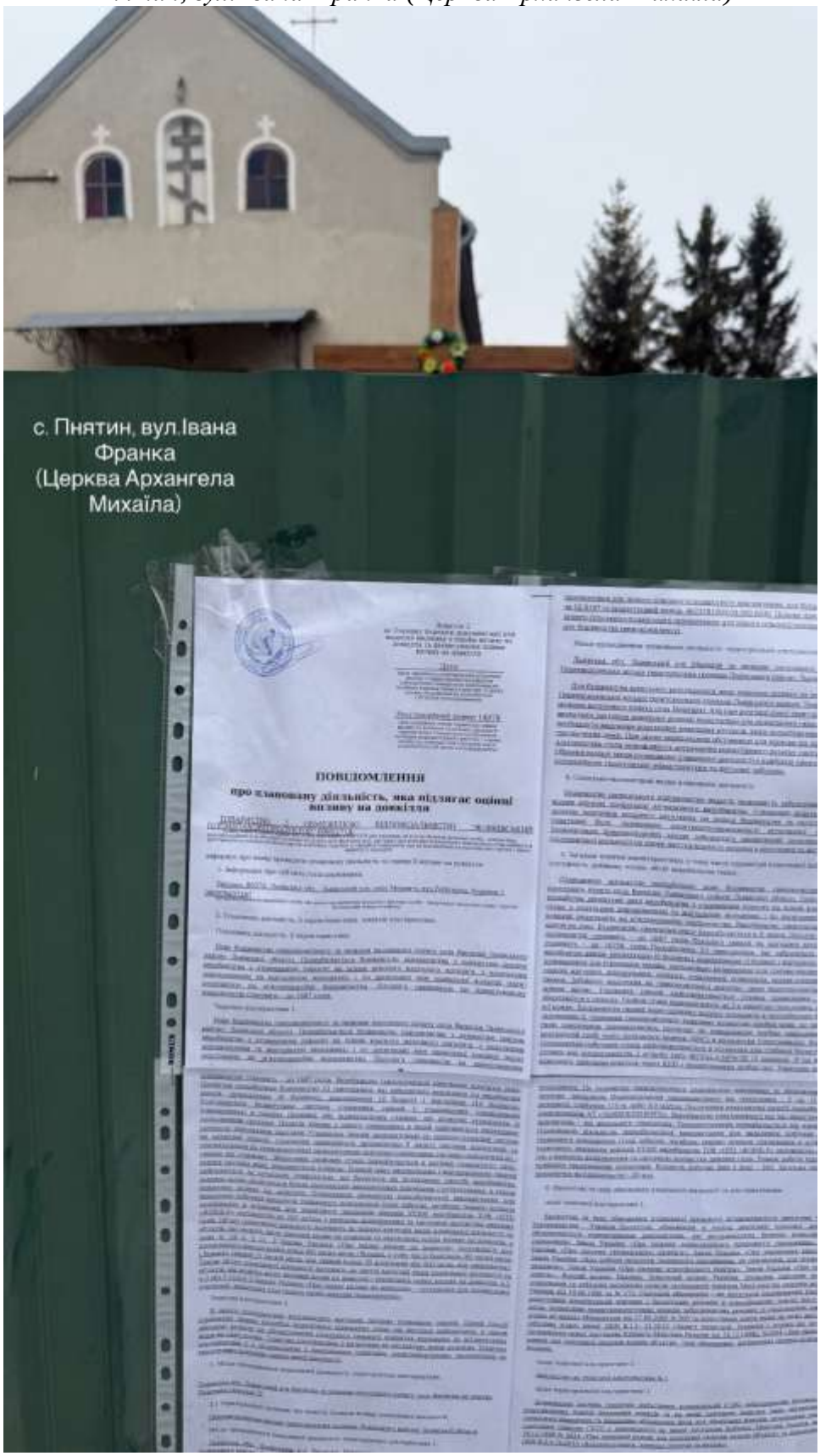



с. Пнятин, вул.Івана
Франка
(В'їзд у населений пункт)

ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

14-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка (Церква Архангела Михаїла)*





с. Пнятин, вул.Івана Франка (Церква Архангела Михаїла)

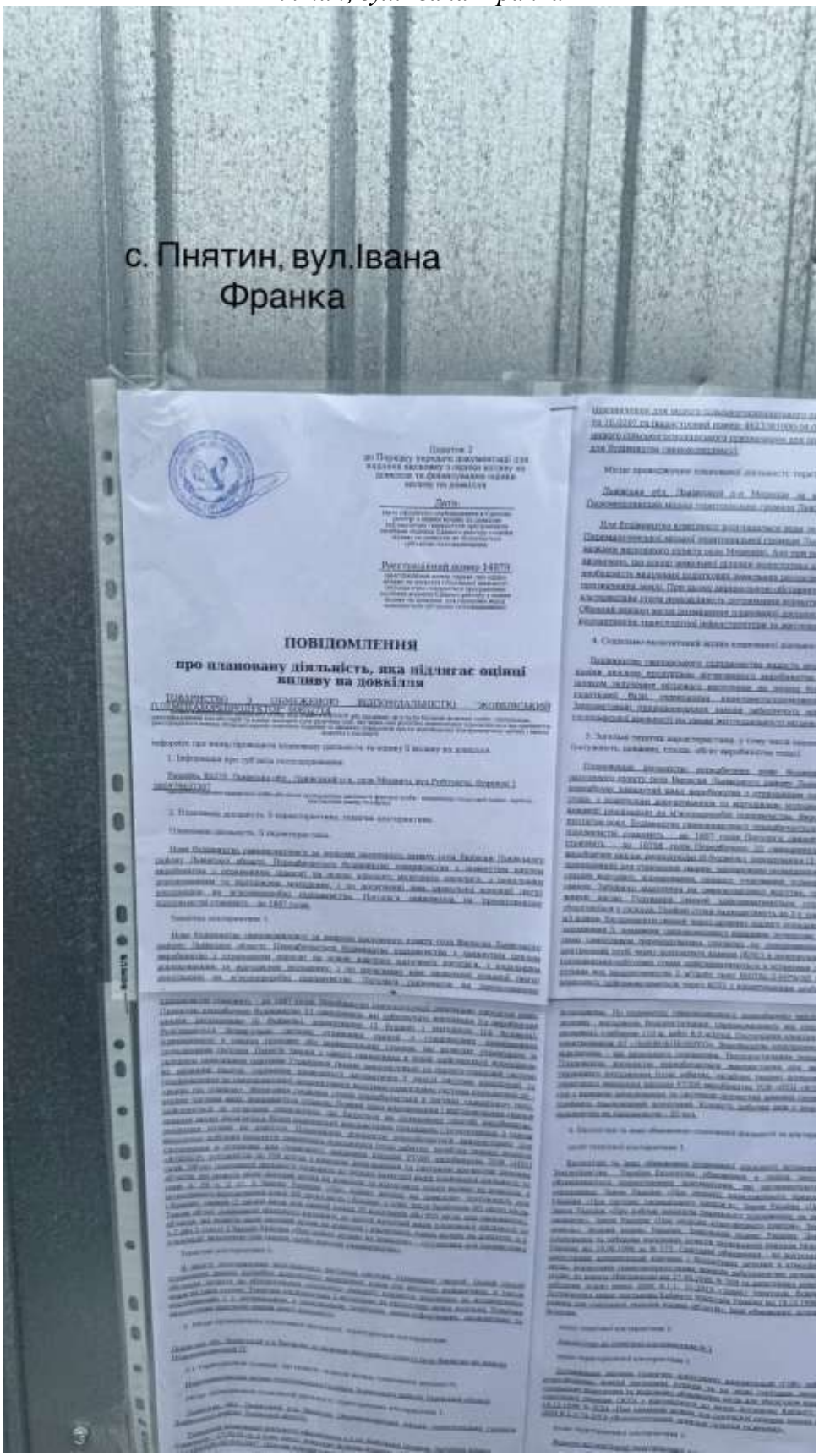
с. Пнятин, вул.Івана Франка (Церква Архангела Михаїла)



ФОТОЗВІТ РОЗМІЩЕННЯ повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР» на дошках оголошень на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності

15-та точка розміщення Повідомлення.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля по об'єкту «*Нове будівництво свинокомплексу за межами населеного пункту села Виписки Львівського району Львівської області*» за адресою: *Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, с. Пнятин, вул. Івана Франка*




с. Пнятин, вул.Івана
Франка


с. Пнятин, вул.Івана
Франка