ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

_____ Надія ГОРБАЧ

ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

«Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197»

24573
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

2026 р.

ЗМІСТ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 4
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності 4
1.2. Цілі планованої діяльності 9
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 11
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності 16
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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 22
1.5.1. Виконання підготовчих та будівельних робіт 22
1.5.2. Провадження планованої діяльності 37
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ 191
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 193
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ 213
5. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 216
5.1 Опис та оцінка можливого впливу зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 216
5.2 Опис і оцінка можливого впливу зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 219
5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 221
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій 235
5.5. Кумулятивний вплив 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 249
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату 250
5.7. Вплив планованої діяльності зумовлений технологією і речовинами, що використовуються 251
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ 254
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО

ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 254
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 СИТУАЦІЇ 261
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 267
10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 268
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ 275
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ 277
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ 284
ДОДАТКИ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» передбачає ***реконструкцію будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197,*** підлягає оцінці впливу на довкілля згідно з п. 19 частини 2, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059VIII від 23 травня 2017 року – 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).

Планована діяльність відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

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.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів. Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;

д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Плановану діяльністю передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

З урахуванням проектних посадочних місць у пташниках, загальна продуктивність підприємства 948415 курей-бройлерів на рік. Оборотність пташників – 5 циклів на рік. Період вирощування однієї посадки – від 1 до 46 днів. Потім курей – бройлерів відправляють на забійні підприємства. Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 в адміністративних межах Радивилівської міська об'єднаної територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» використовує об’єкти нерухомого майна для реконструкції на правах власності, земельну ділянку загальною площею 10.7436 га з кадастровим номером – 5625880400:06:007:0181 на підставі правовстановлюючих документів на користування землею, оформлених у відповідності до законодавства України. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається. Цільове призначення земельної ділянки – 01.01. для ведення товарного сільськогосподарського виробництва. (Договір куплі-продажу, Витяги з Державного реєстру речових прав та договір оренди землі наведено в додатку А).

Карта-схема з межею земельної ділянки планованої діяльності наведена на рисунку 1.1.



Рис. 1.1. Карта-схема з нанесеною межею земельної ділянок планованої діяльності

Згідно з договором куплі-продажу між ПрАТ «АГРО-ЕКСПЕС-СЕРВІВ» ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» засноване в селі Башарівка, вул. Набережна, 197 на території тваринницької ферми. З урахуванням наведених фактів, варто зазначити, що тваринницька ферма була побудована та функціонувала набагато раніше житлових будинків та споруд населеного пункту, що унеможливлює визнання їх такими, що забудовані неправомірно чи з порушенням норм.

Ділянка під приміщення для утримання птиці межує:

– в північному напрямку – з земельними ділянками (цільове призначення: для ведення особистого селянського господарства), житлова забудова на відстані 132 м до с. Башарівка;

– в північно-східному напрямку – земельною ділянкою (цільове призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва), дорога, житлова забудова на відстані 109 м до с. Башарівка;

– в східному напрямку – дорога, земельна ділянка (цільове призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва);

– в південно-східному напрямку – дорога, кладовище, земельні ділянки (цільове призначення: для ведення особистого селянського господарства), житлова забудова на відстані 235 м до с. Башарівка;

– в південному напрямку – дорога, земельні ділянки (цільове призначення: для ведення особистого селянського господарства), житлова забудова на відстані 93 м до с. Башарівка;

– в південно-західному напрямку – з земельними ділянками (цільове призначення: для ведення особистого селянського господарства),

– в західному напрямку – з земельною ділянкою (цільове призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва);

– в північно-західному напрямку – з земельними ділянками (цільове призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва).

Територія підприємства відносно найближчого водного об'єкту - річка Слонівка, знаходяться на відстані близько 430 м в південному напрямку. Відповідно до ст. 60 Земельного кодексу України, ширина прибережної захисної смуги становить 25 м. Ширина прибережної смуги витримана (див. розділ 3 Звіту).

Згідно з додатку №5 Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173 «Про затвердження державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», розмір санітарно-захисної зони від птахофабрики в державних та колективних підприємствах (до 100 тис. курей-несучок та до 1 млн. бройлерів на рік) до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів становить 300 м.

Враховуючи примітку до Додатку № 5 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173: «Розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин». Санітарно-захисна зона для пташників не дотримується.

Відповідно до п. 5.7 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 року за № 379/1404, розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені, у разі якщо на запропонованій межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів рівні параметрів безпечності середовища життєдіяльності людини не перевищуватимуть встановлені державними медико-санітарними нормативами рівні.

Карта-схема майданчика з нанесеними об'єктами, що оточують його, санітарно-захисною зоною та генеральний план наведені нижче на рисунках 1.2 – 1.3.

Ситуаційна карта-схема

з нанесенням нормативної та розрахунковою СЗЗ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

(Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна,197)

М 1 : 10 000



Рисунок 1.2. Ситуаційна карта-схема розташування виробничого майданчика ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Номер на плані	Найменування	Кількість	Площа забудови, м.кв	Примітка
1	Птахівник №1 на 19 680 місць	1	1796,40	проект
2	Птахівник №2 на 19 680 місць	1	1796,40	проект
3	Технічне приміщення	1	157,46	проект
4	Птахівник №3 на 19 680 місць	1	1796,60	проект
5	Птахівник №4 на 19 410 місць	1	1702,08	проект
6	Технічне приміщення	1	157,46	проект
7	Птахівник №5 на 19 680 місць	1	1796,60	проект
8	Птахівник №6 на 19 680 місць	1	1796,60	проект
9	Технічне приміщення	1	157,46	проект
10	Птахівник №7 на 19 680 місць	1	1796,60	проект
11	Птахівник №8 на 19 680 місць	1	1796,60	проект
12	Технічне приміщення	1	157,46	проект
13	Птахівник №9 на 31 248 місць	1	2725,60	проект
14	Сонгоргогосин	1	184,28	проект
15	Трансформаторна підстанція 10/04 кВ	1	55,05	іс.
16	Дизвар'єр	1	42,88	проект
17	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
18	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
19	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
20	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
21	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
22	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
23	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
24	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
25	Накопичувальний осадочь глин закритого типу15х2		2,80	проект
26	Приміщення кормокухні	1	571,07	іс.
27	Покриємкухар	1	100,07	проект
28	Технічне приміщення електрощитова самодолення	1		іс.
29	Водонапірна вежа 25м3	1		іс.
30	Свердловина	1		іс.
31	Водонапірна вежа 25м3	1		іс.
32	Цінкомагістраль технічна будівля	1		іс.
33	Навіс	1		іс.
34	Адміністрація	1		іс.
35	Площадка	1		іс.
36	Склад	1		іс.
37	Дизбар'єр	1		іс.
38	Станція біологічної очистки 6 куб/доб.	1	1,37	проект
39	Станція біологічної очистки 6 куб/доб.	1	1,37	проект
40	Станція біологічної очистки 6 куб/доб.	1	1,37	проект
41	Станція біологічної очистки 6 куб/доб.	1	1,37	проект
42	Станція біологічної очистки 6 куб/доб.	1	1,37	проект
43	Станція біологічної очистки 2,5 м3/доб.	1	0,83	проект

Рисунок 1.3. Генеральний план виробничого майданчика ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

1.2. Цілі планованої діяльності

Планована діяльність передбачає реконструкцію будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

Мета звіту оцінити вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування, дати прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планованої діяльності з врахуванням природніх, соціальних та техногенних умов.

Птахівництво належить до тих галузей сільського господарства, розвиток яких дозволяє прискореними темпами поліпшити забезпечення зростаючого попиту населення на високоякісні продовольчі товари тваринного походження. Галузь постачає населенню енергетично цінні продукти харчування, є дуже привабливою для залучення інвестицій, має значний економічний потенціал для розвитку, але фактично використовується не на повну силу і потребує державної підтримки разом з іншими галузями тваринництва. За організаційно-технологічними можливостями та термінами віддачі капітальних вкладень птахівництво є найбільш мобільним порівняно з іншими галузями тваринництва, відзначається скоростиглістю, високими коефіцієнтами відтворення поголів'я і використання кормового протеїну, відносно низькою енергоємністю, високим рівнем механізації й автоматизації виробничих процесів.

Завдяки високій якості продукції птахівництва та швидкій окупності витрат, ця галузь в усіх країнах займає пріоритетне місце серед галузей тваринництва. Тому на сучасному етапі ефективність виробничої діяльності птахівничих підприємств необхідно підвищувати й удосконалювати для більш ефективного використання потенціалу галузі. Підвищення споживчого попиту на м'ясо птиці стимулює нарощування обсягів його виробництва на промисловій основі.

Динаміка поголів'я птиці та обсягів виробництва продукції птахівництва свідчать, що підвищення рівня забезпеченості продовольчого ринку продукцією птахівництва неможливо здійснити за рахунок розвитку господарств населення. Отже, нарощування обсягів виробництва продукції птахівництва можливе лише за рахунок великих спеціалізованих підприємств, які здатні організувати цілорічне виробництво на основі комплектування промислового стада, збалансованої годівлі та забезпечення технологічних вимог.

На даному виробничому майданчику підприємство передбачає реконструкцію будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 948415 курей-бройлерів на рік.

Реалізація проекту дасть можливість:

- забезпечити робочими місцями місцеве працездатне населення;
- покращити економічну ситуацію регіону сплатою податків в місцевий бюджет;
- сприяти вирішенню загальнодержавних програм розвитку об’єктів сільськогосподарського призначення;
- забезпечити потреби населення в продукції сільськогосподарського виробництва;
- підвищити конкурентоспроможність галузі птахівництва в Україні.

Діяльність підприємства, крім створення додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, збільшить частку якісної продукції українського виробника на національному ринку.

Для вирощування птаха передбачається облаштування 9 од. пташників. Виробничу зону бригади (основне виробництво) складають 9 пташників розмірами 1796,6 м^2 (7 шт.), 1702,00 м^2 (1 шт.), 2705,60 м^2 (1 шт.) для утримання молодняку птиці на підлозі.

На птахофермі застосована найбільш прогресивна та відпрацьована технологія вирощування курей – бройлерів на глибокій підстилці рослинного походження. Головними перевагами даного методу вирощування птаха є простота створення необхідного температурно-вологісного та світлового режиму, простіший, ніж у кліткових батареях, огляд птиці та видалення тієї, що загинула та спрощення проведення операцій, пов'язаних із санацією пташників: видалення підстилкового посліду, миття та дезінфекція, що забезпечує нормативні умови утримання птаха та запобігає втрати птиці через захворювання. Підлогове утримання природніше, оскільки бройлер активно рухається, переміщаючись вільно по пташникові до води і корму. Птиця, що вирощується у клітці, повільна, що негативно впливає на конвенційні якості тушки: більша кількість намулів, гематом, зламаних крил тощо.

Для функціонування птахоферми передбачається реконструкція: будівель корівників під пташники для відгодівлі курей – бройлерів (9 шт.), адмінбудівлі, приміщення кормоцеху, технічного приміщення електрощитової, шиномонтажу технічної будівлі, навісу, прохідної, складу, дизбар'єру та інших допоміжних будівель; будівництво таких споруд: технічні приміщення (4 шт.), санпропуск (1 шт.), дизбар'єр (1 шт.), накопичувальний колодязь гною 10 $м^3$ (9 шт.), пожрезервуар (1 шт.), станція біологічної очистки 0,6 $м^3$/добу (5 шт.) та станція біологічної очистки 2,0 $м^3$/добу (1 шт.).

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.

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів. Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;

б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;

в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;

г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;

д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;

е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

Мета даної роботи є: визначення доцільності і прийнятності планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища.

А також оцінити вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування об'єктів планованої діяльності, дати прогноз впливу на навколишнє середовище, виходячи із особливостей планованої діяльності з врахуванням природніх, соціальних та техногенних умов.

Задачами роботи є: оцінка впливу на довкілля (ОВД) - це комплекс заходів, спрямований на виявлення характеру, інтенсивності і ступеня небезпеки впливу на стан

навколишнього середовища та здоров'я населення будь-якого виду планованої господарської діяльності.

- вивчити в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянками розміщення планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), геолого-гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

- розглянути природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;

- оцінити можливі зміни в природних і антропогенних екосистемах;

- проаналізувати склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод, виявити особливості гідрогеологічних умов майданчика, за результатами інженерно - геологічних вишукувань оцінити ступінь захищеності підземних вод від можливого техногенного забруднення;

- оцінити ступінь можливого забруднення атмосферного простору викидами від об’єкту планованої діяльності;

- визначити шляхи мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище і біоту;

- описати соціально-демографічну характеристику території розміщення планованої діяльності та особливості господарського використання прилеглої території по видах діяльності;

- зібрати та проаналізувати інформацію про об’єкти розміщення відходів виробництва (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, природоохоронні споруди, експлуатаційні можливості).

- запропонувати альтернативи з різними екологічними наслідками;

- розглянути сценарії антропогенних катастроф або руйнувань і способів ліквідації їх наслідків;

- ознайомити осіб, які приймають рішення, з можливими наслідками здійснення запланованого проекту;

- повідомити громадськість про ефективність проекту і можливі екологічні наслідки.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Проект передбачає влаштування комплексу з вирощування та відгодівлі курчат-бройлерів на м’ясо із замкнутим циклом виробництва.

Виробнича потужність підприємства визначається за чисельністю зданих в рік голів бройлерів на м’ясо відповідно до технологічної карти-графіку (циклограми), що узгоджує взаємозв’язок основних ланок виробництва.

Передбачаються роботи з перенесення інженерних мереж, які потрапляють у пляму забудови. Роботи з перенесення інженерних мереж можуть виконувати тільки спеціалізовані організації згідно виданих ТУ та проектних рішень експлуатуючих організацій.

Влаштування монолітних залізобетонних конструкцій виконувати потоковим методом. Бетонну суміш транспортувати від місця приготування до місця укладання по можливості без перевантажень. Не слід допускати горизонтальних переміщень бетонної суміші, вивантаженої на місце укладання. Висота вільного падіння бетону не повинна перевищувати 3 м.

Бетон привозять на ділянку по договорам з фірмами заводами по виготовленню бетонних сумішей, згідно чинних нормативних документів.

Всі будівельно-монтажні роботи виконувати згідно технологічних карт.

Забудова не створює умов, які б викликали необхідність виконання спеціальних заходів по захисту території від підтоплення.

Майданчик будівництва не сейсмонебезпечний і тому додаткових конструктивних заходів не передбачається.

Підготовчі роботи виконуються для розгортання фронту робіт і складаються з робіт з підготовки земельної ділянки, вишукувальних робіт, робіт зі спорудження тимчасових споруд та улаштування під'їзних шляхів.

Роботи з підготовки земельної ділянки:

- відведення в натурі ділянок траси для будівництва;
- створення геодезичної розмічувальної основи для будівництва об'єкта.

Вишукувальні роботи:

- оцінка інженерно геологічної будови та гідрогеологічних умов. Роботи зі спорудження тимчасових споруд: розміщення майданчиків для складування матеріалів, майданчиків для складування будівельних відходів, контейнерів для побутових відходів, пожежних щитів.

Улаштування під'їзних шляхів:

- визначення місць під'їздів та розворотів будівельної техніки.

Рішення по плануванню майданчика прийняті з урахуванням рельєфу, топографічних умов місцевості і зврахуванням технологічного взаємозв'язку об'єктів, що проектуються, із забезпеченням з'їзду на автодорогу.

До початку будівництва необхідно забезпечити будівельників санітарно-побутовими, допоміжними приміщеннями, влаштувати майданчики для складування матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів і вторинної сировини. Для будівельних майданчиків і ділянок робіт необхідно передбачати освітлення.

Згідно технологічного процесу заплановано зовнішні під'їзди з асфальто-бетону і розворотні маневрові майданчики до таких об'єктів: відвантажувальний майданчик і санпропускник. На території підприємства влаштовано автостоянку для співробітників комплексу.

Внутрішні проїзди до корпусів комплексу заплановано з армованого бетону шириною 4,5 метра. До окремих об'єктів, згідно технологічного процесу, спроектовано під'їзди і розворотні майданчики.

До виробничих корпусів, між їх довгими сторонами, влаштовано щебеневе покриття шириною 3.5 м для під'їзду пожежних машин. На краю розташовано розворотний майданчик розмірами 12х12 м.

Вимощення навколо споруд бетонне.

Зовнішня огорожа території птахофабрики з воротами в'їзду виконується з зварної сітки з полімерним покриттям секціями на металевих стовпах висотою 2,0 м, біля КПП розміщено вхідну хвіртку для співробітників.

Згідно завдання на проектування будівництво комплексу виконується в одну чергу.

При проектуванні враховані такі положення:

- забезпечення під'їзду до запроектованих та існуючих споруд;
- влаштування нормального водовідводу від будинків та споруд;
- можливість озеленення вільної від будинків, споруд та твердих покриттів території.

Загальна продуктивність підприємства 948415 курей-бройлерів на рік.

Оборотність пташників – 5 циклів на рік. Період вирощування однієї посадки – від 1 до 46 днів. Потім курей – бройлерів відправляють на забійні підприємства.

Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Плановані будівлі пташників – каркасна залізобетонна конструкція, фундамент збірний залізобетонний, стаканного типу по якому розташовано залізобетонні колони з кроком 6,0 м. Перекриття будівель залізобетонні ребристі плити покриття покриті металопрофілем по дерев'яному каркасі із утепленням. Стіни цегляні та з керамзитобетонних плит.

В пташниках для утримування молодняку птиці застосовується комплект обладнання фірми «EXAFAN», який забезпечує:

− нормальні умови праці для обслуговуючого персоналу;

− оптимальні умови утримання і відгодівлі птиці;

− автоматизацію всіх технологічних процесів (кормороздачі, годування і напування курчат);

− автоматизоване керування освітлювальним, опалювальним і вентиляційним режимами;

− автоматизацію застосування лікувальних препаратів і вітамінів.

Завезення добового молодняку бройлерів з інкубаторно-птахівничої станції для відгодівлі на м'ясо здійснюється спецтранспортом – автомобілями-фургонами з типом вантажного відсіку «термофургон» (з системами вентиляції та опалення). Транспортування курчат передбачено в спеціальній тарі (поліпропіленові ящики для добових курчат) на візках транспортних, розрахованих на 2 штабелі по 12 ящиків.

Перед заселенням птиці на вирощування згідно вимог технологічних та зооветеринарних норм підлогу в пташниках посипають шаром вапна-пушонки (0,5 кг на 1 кв.м), а потім настилають підстилковий матеріал і забезпечують оптимальний мікроклімат відповідно до ВНТП-АПК-04.05. Завозять вапно-пушонку та підстилковий матеріал автотранспортом, а їх настилання здійснюються мобільними транспортними засобами та вручну.

Посадка молодняку курчат в пташники передбачається спеціальним персоналом. Для бригади в складі 9 пташників цю операцію передбачається проводити протягом одного дня.

Автоматизація виробничих процесів вирощування птиці (подачі корму в пташники, годування і напування водою курчат), автоматизоване керування режимами опалення, вентиляції та освітлення приміщень для утримання бройлерів вирішені на основі базових комплектів обладнання фірми «EXAFAN».

З бункерів для комбікорму біля пташників продукт транспортними спіральними шнеками подається в систему годування птиці, а далі кормопроводами − в годівниці для курчат. Лінії годування укомплектовані системою кріплення та підвішування до будівельних конструкцій приміщень.

Напування птиці передбачено через систему поїлок ніпельного типу, яка зарекомендувала себе надійною та гігієнічною. В її комплектвходять такі елементи: регулятори тиску з пристроями промивання, трубопроводи ліній напування з протипосадковими тросами, деаератори відкидні, ніпельні поїлки з чашечками для краплевловлювання, система кріплення та підвішування.

В мережі водопостачання кожного пташника передбачається установка дозатрона для точного та пропорційного витратам води автоматичного дозування вітамінів та медикаментів в питну воду для напування курчат-бройлерів (за рахунок використання тиску води в якості рушійної сили).

Системи подачі комбікорму та води в пташник, годування та напування птиці працюють в автоматичному режимі і не потребують постійного контролю обслуговуючого персоналу.

Птиця вирощується на глибокій підстилці при штучному освітленні з регульованим по заданій програмі світловим режимом. Система освітлення за допомогою автоматичних регуляторів передбачає переривчасті режими з плавною зміною рівнів освітленості пташників в межах від 25 лк до 5 лк протягом доби в залежності від вікових груп птиці та операцій по її обслуговуванню, вимикання його на 1 годину (освітленість 0 лк).

Робота систем забезпечення мікроклімату (опалення та вентиляції) регулюється в автоматичному режимі згідно технологічних вимог, норм щодо установки та типів теплогенераторів (обігрівачів пташників), різних режимів вентиляції в залежності від пори року та типів клапанів і вентиляторів. Продуктивність цих систем враховує також кількість тепла, вуглекислоти та водяних парів, виділених птицею, виділення шкідливих газів із підстилкового посліду.

Приміщення для утримання курчат-бройлерів обладнані системою забору та видалення повітря з автоматичним керуванням, що забезпечує підтримку заданих параметрів внутрішнього повітря в межах від +20˚С до +28˚С з перевищенням припливу над витяжкою.

При зміні поголів'я послід з підстилкою прибирається мобільними тракторами з навісним бульдозерним обладнанням і за допомогою стрічкових похилих транспортерів завантажується в автосамоскиди, які вивозяться спеціалізованими підприємствами згідно з заключеними договорами.

Для гідромеханічного миття внутрішніх поверхонь пташників передбачені апарати високого тиску з підігрівом води фірми «Karcher». В пташниках передбачаються водоприймальні бетонні лотки для приймання стічних вод від миття обладнання і поверхонь приміщень, які потім надходять в запроектовані накопичувальні колодязі закритого типу, які встановлені біля кожного пташника, що дає змогу мінімізувати викиди в атмосферу та захищає їх від потрапляння сторонніх предметів, атмосферних опадів.

Призначення колодязів – тимчасове зберігання гною перед його вивезенням.

Для здійснення всіх операцій по завантаженню контейнерів з птицею в автомобілі, транспортуванню курчат-бройлерів на забій; прибиранню та вивезенню підстилкового посліду; ремонту, очищенню та миттю обладнання і поверхонь пташників; санації пташників під час профілактичних перерв передбачені необхідне обладнання та транспортні засоби. Зберігання, технічне обслуговування, ремонт і профілактичні техогляди загальногосподарського транспорту і обладнання здійснюються в спеціалізованому автотранспортному підрозділі підприємства.

Автотранспортне забезпечення бригади з вирощування птиці передбачається спеціалізованим транспортним підприємством.

Ветлікар, підмінні працівники обслуговують бригаду за графіком, складеним та затвердженим керівництвом птахофабрики.

Матеріали будівельних конструкцій будівель, а також речовини і сполуки, що застосовуються для опорядження і захисту конструкцій від гниття і займання, повинні бути нешкідливими, не токсичними, і погоджуватись в обов'язковому порядку з органами державного санітарного нагляду. Величина ефективної питомої активності природних радіонуклідів у будівельних і опоряджувальних матеріалах не повинна перевищувати 370 Бк/кг.

Санпропускник для персоналу проектується в приміщенні адміністративно-побутової будівлі.

Для дезінфекції коліс автомобілів при в'їзді на територію бригади проектуються два постійно функціонуючий дезбар'єр із суцільного бетону.

Слід використовувати збірні залізобетонні, металеві і місцеві будівельні матеріали, які пройшли у виробника контроль на радіаційну безпеку і які мають відповідний паспорт.

Виробнича територія вибрана на сухому місці. Для обслуговування птиці закріплюють постійний персонал, який обов'язково пройшов медичне обстеження і відповідну зоотехнічну і ветеринарну підготовку.

Вхід на територію працівників відбувається тільки через ветеринарно-санітарний пропускник. До і після роботи основний обслуговуючий персонал повинен приймати душ.

Для запобігання занесенню збудників інфекції на територію бригади основному виробничому персоналу забороняється придбання птиці в інших господарствах і на ринках для особистого користування.

В'їзд транспорту у виробничу зону відбувається через постійно функціонуючий дезбар'єр, який заповнений дезінфікуючим розчином для коліс.

Для будівництва дезбар'єру закритого типу прийняті конструктивні рішення, а саме каркасна конструкція з розмірами в осях 20,15х6,0 м висотою до низу ферми 2,8 м.

За результатами розрахунків прийняті наступні конструкції:

- буронабивна паля Ø 400 мм, І=7000 мм з розрахунковим навантаженням Р= 10.2 тс, армування діаметр 12А400с;

- монолітний ростверк з плитою підлоги ванн;

- монолітні балки;

- стійки: труба проф.100х100х9 мм, І=2350 мм;

- дерев'яні ферми покриття запроектовано з бруса 200х50 мм та 150х50 мм, що з'єднуються між собою металевими оцинкованими просічними пластинами;

- покриття даху - металевий профіль покрівельний.

Ворота металеві з хвірткою.

Внутрішні поверхні стін у пташниках повинні мати низьку пористість, бути рівними і гладкими, без щілин і тріщин, побілені або пофарбовані у світлі тони вологостійкими фарбами. Підлоги повинні бути з твердим покриттям, малотеплопровідними, стійкими проти впливу стічної рідини і дезінфекційних речовин, водонепроникними і придатними для механізованого прибирання підстилкового посліду.

Устаткування, інвентар та інші предмети маркують і закріплюють за кожним пташником.

Для загиблих курчат в кожному пташнику передбачається пластикова промаркована тара з кришками, що легко дезінфікується. Таку птицю щоденно спецтранспортом направляють на розтин для ветеринарної експертизи та дослідження, згідно договору відповідно до санітарно-ветеринарних вимог.

На території підприємства передбачене розміщення станція біологічної очистки Екобіл, серія Biotech system 15L+ продуктивістю від 3 м³/добу у кількості 6 шт. До даних станцій біологічної очистки під'єднуєтья побутова каналізація побутових приміщень пташників №1,№2, пташників №3, №4, пташників №5, №6, пташників №7, №8, пташника №9 та приміщення санпропусника. Дана станція біологічної очистки є сертифікованою та відповідає усім екологічним нормам. Термін експлуатації пластикового корпусу становить понад 50 років. Система працює без неприємних запахів завдяки використанню технології аерації (активного мулу) та компресорного обладнання.

Протипожежні заходи.

Будівлі та споруди, розміщені на майданчику з дотриманням протипожежних розривів.

У проекті використані конструкції, матеріали та вироби, що мають нормативну межу вогнестійкості та сертифіковані згідно діючого ДБН В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва». Показники пожежної безпеки використаних матеріалів і конструкції (в тому числі залізобетонних, бетонних, металевих та інших) повинні бути підтверджені протоколами натуральних випробувань згідно ДБН.В.1.1-7 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Будівельна організація повинна мати такі протоколи на всі використані нею конструкції і матеріали.

По межах вогнестійкості будівельні конструкції мостів та опор, відділення завантаження автотранспорту, відділення завантаження залізничного транспорту, робочої вежі, автомобілерозвантажувач належать до IIIа ступеню вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7.

Для будівель та споруд IIIа ступеню вогнестійкості, будівельні конструкції повинні мати межу вогнестійкості не нижче, вказаної в табл. 1 ДБН В.1.1-7: колони - R 15; балки, ферми арки - R 15,МО; міжповерхового перекриття REI 15,МО.

Для будівель та споруд II будівельні конструкції повинні мати межу вогнестійкості не нижче вказаної в табл.1 ДБН В.1.1-7: стіни несучі - REI 120,МО, перегородки EI15,МО, перекриття - REI 45,МО, елементи сходових кліток - R 60,МО.

Для будівель та споруд I будівельні конструкції повинні мати межу вогнестійкості не нижче вказаної в табл.1 ДБН В.1.1-7: стіни несучі - REI 150,МО, не несучі EI30,МО, перекриття - REI 60,МО.

Трасування інженерних мереж ув'язане з загальним рішенням генерального плану як єдина система інженерних комунікацій з урахуванням існуючих мереж.

Інженерні мережі розташовані за умов оптимального обслуговування вводами та випусками будівель і споруд - за їхньої мінімальної протяжності і з урахуванням ув'язки з існуючими мережами.

Підземні мережі водопроводу, каналізації, теплозабезпечення прокладаються в траншеях на глибині від 0,7 м до 1,8 м від планувальної позначки землі.

Силові кабелі прокладаються в землі, у траншеї на глибині 1,0 м, у місцях перетинань з іншими інженерними спорудами, кабелі прокладаються в азбестоцементних трубах. Повітряні електромережі запроектовані з габаритом провисання дротів по висоті від проїзної частини згідно з вимогами ПУЕ-85.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Термін виконання будівельних робіт складає – 1 рік, буде задіяно 50 працівників.

Благоустрій території

Основні елементи комплексного благоустрою: низька газонна трава, пішохідні доріжки, внутрішньомайданчикові проїзди.

Згідно технологічного процесу заплановано зовнішні під’їзди з асфальто-бетону і розворотні маневрові майданчики до таких об’єктів: відвантажувальний майданчик і санпропускник.

В благоустрій території включено майданчик відпочинку біля адміністративно-побутового корпусу з санпропускником.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності

У пташник розміщують одновіковий м'ясний молодняк відповідних ліній. У розрахунку на 1 м^2 площі підлоги на 12 голів. Максимальна кількість голів у пташниках №№1-3, №№5-8 – 19860, пташник №4 – 19415 голів, пташник №9 – 31248 голів.

Оптимальну температуру в приміщенні підтримують у межах 15-26 °С, а відносну вологість повітря – в межах 60 – 70 % в залежності від віку курей.

На майданчику передбачається розміщення наступних об’єктів:

- адміністративна будівля;

- пташники для відгодівлі курей-бройлерів (9 шт.);
- технічні приміщення площею по 157,46 м^2 (4 шт.);
- санпропуск;
- трансформаторна підстанція;
- дизбар'єр (2 шт.);
- накопичувальний колодязь гною 10 м^3 (9 шт.);
- приміщення кормоцеху;
- пожрезервуар;
- технічне приміщення електрощитової свердловини;
- водонапірна вежа 25 м^2 (2 шт.);
- свердловина;
- шиномонтаж технічна будівля;
- навіс;
- прохідна;
- склад;
- станція біологічної очистки 0,6 м^3/добу (5 шт.);
- станція біологічної очистки 2,0 м^3/добу (1 шт.).

Технологічний процес вирощування курей – бройлерів складається з таких операцій:

− завезення добових курчат з інкубаторно-птахівничої станції спецтранспортом і посадка в пташники на вирощування протягом 1-єї доби;

− вирощування птиці (годування, напування, забезпечення оптимальних режимів освітлення, опалення і вентиляції пташників; проведення ветеринарно-санітарного контролю та зоотехнічного нагляду);

− відлов і транспортування курей – бройлерів на забій в кінці періоду вирощування;

− міжциклова профілактична санітарна перерва.

Поголів'я птиці в пташниках утримується на підлозі згідно з прийнятої технології вирощування курей – бройлерів на глибокій підстилці.

Утримання поголів'я прийнято підлогове на глибокій підстилці рослинного походження (солома). Підлога пташника виконується з бетону із ухилом до лотка.

При вирощуванні курей – бройлерів на глибокій підстилці використовується механізація та автоматизація її годівлі й напування.

Прибирання посліду з підстилкою проводиться після закінчення терміну відгодівлі та звільнення пташників від поголів'я.

Передбачається система годівлі з чашковими авто годівницями. Умовно систему можна розбити на три основних вузли: зовнішній бункер (силос) для корму, поперечна лінія подачі корму з бункера в приміщення і поздовжні кормолінії з годівницями для роздачі корму безпосередньо птиці.

В мережі водопостачання кожного пташника передбачається установка медикатора для точного та пропорційного розподілу води, автоматичного дозування вітамінів та медикаментів в питну воду для напування курей (за рахунок використання тиску води в якості рушійної сили).

Для гідромеханічного миття внутрішніх поверхонь пташників передбачені апарати високого тиску з підігрівом води фірми «Karcher». В пташниках передбачаються водоприймальні бетонні лотки для приймання стічних вод від миття обладнання і поверхонь приміщень, які потім надходять в запроектовані накопичувальні колодязі закритого типу, які встановлені біля кожного пташника, що дає змогу мінімізувати викиди в атмосферу та захищає їх від потрапляння сторонніх предметів, атмосферних опадів.

Загальна характеристика технологічних процесів.

Технологічний процес вирощування курчат-бройлерів включає в себе такі операції:

− підготовка пташника до посадки птиці (волога дезінфекція пташника, видалення підстилкового посліду, механічне очищення і гідроочищення приміщень і обладнання, поточний ремонт приміщень та обладнання, побілка пташника, завезення підстилки, встановлення обладнання і його налагодження, остаточна дезінфекція аерозолями, прогрівання пташника);

– завезення і посадка добових курчат з інкубаторно – птахівничої станції спец. автотранспортом і посадка в пташники на вирощування протягом двох діб. Вирощування курчат-бройлерів (годування, напування, забезпечення оптимальних режимів освітлення, опалення і вентиляції пташників; проведення ветеринарно-санітарного контролю та зоотехнічного нагляду);

– відлов і транспортування молодняку птиці на забій згідно з заключеними договорами;

– міжциклова профілактична перерва для здійснення підготовки пташників до наступного циклу вирощування курчат та санації – комплексу ветеринарно-санітарних заходів, спрямованих на профілактику хвороб птиці та покращення епізоотичного стану птахопідприємства.

Утримання поголів'я прийнято підлогове на глибокій підстилці рослинного походження (солома). Підлога пташника виконується з бетону із ухилом до лотка. Прибирання посліду з підстилкою проводиться після звільнення пташників від поголів'я. Усушка посліду при підлоговому утриманні складає 50% згідно примітки до табл. 54 норм ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва». Підстилковий послід вивозиться автотранспортом згідно з заключеними договорами зі спеціалізованими підприємствами.

Система освітлення за допомогою автоматичних регуляторів передбачає переривчасті режими з плавною зміною рівнів освітленості пташників протягом доби в залежності від вікових груп птиці та операцій по її обслуговуванню, вимикання його на 1 годину (освітленість 0 лк).

Система годування

Курчата-бройлери, на відміну від інших видів сільськогосподарської птиці, відзначаються високою інтенсивністю росту, тому їх з перших днів життя необхідно годувати повнораціонними комбікормами, збалансованими за всіма поживними речовинами, згідно рекомендацій з цього кросу.

В проекті реалізована система годівлі з чашковими авто годівницями.

Умовно систему можна розбити на три основних вузли: зовнішній бункер (силос) для корму, поперечна лінія подачі корму з бункера в приміщення і поздовжні кормолінії з годівницями для роздачі корму безпосередньо птиці.

Об'єм бункера є достатнім для покриття 2-5 - денного запасу корму. Для зниження ризику росту грибів і утворення цвілі бункер є водонепроникний. Такий бункер може завантажуватися як через верхній люк, так і пневматично через одну з лап.

Із зовнішнього бункера корм транспортується поперечною лінією в пташник до проміжних бункерів (хоперів). Поперечна лінія має бути високопродуктивною, щоб швидко доставити велику кількість кормів у пташник, тому, використовується спіральний кормовий конвеєр діаметром 90 мм. Ефективність такого конвеєра (якщо 1 $м^3$ корму = 640 кг) становить 45,37 кг/хв. У пташнику корм з хоперів подається по поздовжніх лініях в автоматичні годівниці. В пташнику реалізовано 4 ліній годівлі. Поздовжні лінії складаються з триметрових металевих труб, спіралі для транспортування корму, приводу системи для обертання спіралі (шнека), елементів підвіски та автоматичних годівниць. На кожну трубу монтується 4 чашкові годівниці. Підвіска системи забезпечує регулювання висоти ліній із закріпленими на них

годівницями залежно від віку птиці.

Основним елементом поздовжніх ліній кормороздачі є чашкові автоматичні годівниці GrowerSELECT. Чашкові годівниці виготовлені з високоякісного поліпропілену, стійкого до дії всіх мийних та дезінфікуючих засобів. Рекомендована щільність посадки птиці – 60-70 голів на чашкову годівницю.

Лінії годівлі з годівницями регулюються по висоті. Після заповнення останньої годівниці в лінії автоматично спрацьовує кінцевий вимикач.

Система регулювання наповнення годівниць дозволяє чітко регулювати роздачу корму, відповідно до норм для певного кросу птиці. При цьому використання годівниць зводить до мінімуму витрати корму.

В кінці кормолінії вснovлюється набір для підсвічування кінцевої годівниці GrowerSELECT. У набір входять дві смужки світлодіодніх ламп LED, які підсвічують корм в кінцевий годівниці, що привертає увагу птиці і заохочує з`їдання корму з кінцевої годівниці. Завдяки тому, що кінцева годівниця спустошується швидше, лінія годування запускається частіше, тим самим мотивуючи птицю їсти більше.

Річна потреба в кормах - 4,001 тис.т.

Відгодівля виконується автоматичо за допомогою автоматичних годівниць та бункерів (силосів) для накопичетння кормів у кількості 9 шт. по 10 т. кожен.

Зберігання кормів виконується в приміщенні (складі) кормоцеху у кількості 140 т/рік.

Система напоювання

За показниками якості та безпечності вода повинна відповідати ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Вода для напування птиці проходить через вузол водопідготовки, який дозволяє очищувати воду від механічних домішок, регулювати тиск в системі напування, вести облік випитої води.

В мережі водопостачання кожного пташника передбачається установка медикатора для точного та пропорційного розподілу води, автоматичного дозування вітамінів та медикаментів в питну воду для напування курей (за рахунок використання тиску води в якості рушійної сили).

Система напування забезпечує надходження необхідної кількості води до ніпельних напувалок, розміщених в зоні утримання птиці. В системі встновлені регулятор з прапорцем Impex та кінцевий набір для відводу повітря Iflow для середини лінії.

Ніпельні напувалки виготовляються повністю з нержавіючої сталі або тільки внутрішня робоча частина, а зовнішня – із пластика. Дня виключення попадання води на підстилку на трубу встановлюється краплевловлювач.

Джерелом водопостачання є існуючі водозабірні свердловини (Дозвіл на спеціальне водокористування наведено в додатку Б).

Опалення пташників передбачено за допомогою твердопаливних котлів, які забезпечують нормативну температуру внутрішнього повітря для птиці. Паливом для роботи теплогенераторів служить пелети з лушпиння соняшника.

Приміщення для утримання курчат-бройлерів обладнані системою забору та видалення повітря з автоматичним керуванням.

Вентиляція пташників припливно-витяжна з механічним і природнім спонуканням повітря. Припливні системи розташовані вздовж бокових стін приміщення з установкою припливних клапанів. Витяжна вентиляція з робочої зони здійснюється осьовими вентиляторами (10 одиниць), які встановлені в торцевій стіні в два ряди, та даховими вентиляторами (8 одиниць) які встановленні в даху будівлі в два ряди.

Після зміни поголів’я пташники підлягають прибиранню і дезінфекції з дотриманням тривалості профілактичних перерв. Під час профілактичної перерви в пташниках проводяться

наступні роботи:

– механічне очищення поверхні пташника від залишків корму, посліду;

– волога дезінфекція первинна (препаратом Virkon s концнтрацією розчину 1%);

– прибирання посліду за допомогою трактора зі скребковою лопатою і завантаження

його стрічковим транспортером в автосамоскид з вивезенням в місця складування;

− миття обладнання, стін, підлоги;

− волога дезінфекція вторинна (препаратом Virkon s концнтрацією розчину 1%);

− ремонт і налагодження обладнання;

− побілка стін і стелі пташника;

− укладання підстилкового матеріалу;

− встановлення та перевірка роботи обладнання;

− аерозольний метод дезінфекції пташників (препарат Дезірекс J53 концентрацією 1%) з подальшою витримкою протягом 4-5 днів;

− провітрювання;

− нагрів внутрішнього повітря пташників до оптимальних параметрів;

− промивання ліній напування;

− завезення комбікорму та завантаження в системи годування;

− посадка птиці (розміщення нової партії курчат-бройлерів в пташниках).

В'їзд автомобілів на територію підприємства відбувається тільки через дезінфекційну рамку, розмір якої визначений таким чином, щоб під час проїзду автомобіля вся поверхня автотранспорту дезінфікувалася. Дезінфекційну рамку заповнюють розчином препаратів Віркон або ж Віркон F2.

Дезбар'єр для знезараження взуття персоналу заповнюють 2,5%-м розчином гідроксиду натрію з присутністю метилового спирту у якості стабілізатора.

Основні показники вирощування курчат-бройлерів (по найбільшій кількості голів в одному пташнику) наведені в таблиці 1.4.1

Таблиця 1.4.1. – Показники вирощування курчат-бройлерів для підприємства

№	Назва	Одиниця виміру	Показники
1	Кількість голів в одному пташнику	гол.	до 31248
2	Кількість пташників	шт.	9
3	Початкове поголів'я	гол.	189683
4	Період вирощування	діб	46
5	Санітарна перерва	днів	14
6	Зайнятість пташників птицею	днів на рік	230
7	Кількість циклів	цикл	5
8	Збереження поголів'я	%	93
9	Кількість голів птиці на 1 м^2 площі	гол/м^2	11,1
10	Вага птиці на кінець відгодівлі	кг	2,5
11	Річний випуск продукції	тис.гол. т живої ваги	948415 2371,04

Водопостачання ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» здійснюється від двох артсвердловин (№1 (29/12); №2 (30/12)) відповідно до Дозволу на спецводокористування №173/ПНЗХ/49д-25 від 25.07.2025 р.

Мережі та споруди водопостачання включають: резервуари протипожежного запасу води (два резервуари по 100 м^3 кожен) та насосну станція водопостачання виробничо-господарсько-потипожежного призначення, кільцеву мережу виробничо-господарського водопроводу і кільцеву мережу протипожежного водопроводу.

Вода зі свердловин подається в проектну водонапірну башту та тупикову водопровідну мережу. На території пташника запроектована кільцева мережа господарчо-виробничого та протипожежного водопроводів.

Об'єм використаної питної води розраховується відповідно кількості обслуговуючого персоналу. Розрахунок водоспоживання виконуємо керуючись вимогами ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» та ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва».

Об'єм водоспоживання складає близько 23,129 тис. $м^3$/рік.

Пташники та санпропускник обладнані виробничою та побутовою каналізацією.

Споживання водних ресурсів на виробничі потреби при функціонуванні пташників відбуватиметься при: напуванні курей м'ясних порід (ніпельні поїлки); витраті води на випаровування; витраті води на розбризкування птицею; прибиранні та мийці пташників, обладнання; дезінфекції пташників, обладнання; витраті води на поливання удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; витраті води на поливання зелених насаджень, газонів і квітників.

Внутрішня виробнича каналізація кожного пташника передбачена для відведення стічних вод, утворених після миття пташників. Збір стічної води відбувається у залізобетонний лоток, який розташований по центру приміщення, а далі через трап з гідрозатвором до накопичувальних колодязів гною закритого типу об'ємом по 10 $м^3$ з подальшим вивезенням згідно з заключеними договорами зі спеціалізованим підприємством.

Для відведення господарчо-побутових стоків від санітарно-технічного обладнання, трапів та миття підлоги в санпропускнику запроектована мережа господарчо-побутової каналізації.

Побутові стоки з санпропускника відводяться самопливом в зовнішню каналізаційну мережу, яка підключається у вигріб, з наступним вивезенням за потреби спецтранспортом.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 $м^3$, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Теплопостачання

Опалення здійснюється твердопаливними котлами KRONAS типу КТП потужністю 400 кВт (9 шт.). Твердопаливні котли працюють в автоматичному режимі та забезпечують технологічно необхідний тепловий баланс без постійного перебування обслуговуючого персоналу.

Джерелом тепла для опалення, вентиляції та гарячого водопостачання санпропускника є електрокотли. Теплоносій – вода з параметрами 90-70 ^{0}С.

Енергопостачання

Електропостачання здійснюється згідно з ТУ від зовнішніх мереж згідно з договором №270077822 від 22.01.2025 року з ПрАТ «Рівнеобленерго» (договір наведено в додатку В).

Річна потреба в електроенергії для підприємства становить 713,1 тис.кВт.год/рік.

Основними споживачами електроенергії пташника є технологічне обладнання, освітлювальні прилади, електроприводи сантехнічних пристроїв.

Для забезпечення безперебійного електропостачання підприємства у випадку аварійних відключень передбачено 1 дизельгенератор.

Вентиляція

Вентиляція пташників здійснюється вентиляційною системою пристроїв та вентиляторів, які є невід'ємною частиною технологічного і які забезпечують вентиляцію приміщення відповідно до технологічних вимог.

Передбачена припливно-витяжна вентиляція пташників з механічним та природним спонуканням, яка працює в автоматичному режимі. Подача зовнішнього повітря передбачена в робочу зону через універсальні елементи припливної вентиляції та системи тунельного притоку. Витяжка повітря передбачена з робочої та верхньої зон приміщення за допомогою осьових вентиляторів, які монтуються в торцеву зовнішню стіну пташника.

В приміщеннях санпропускника видалення шкідливих речовин передбачено за допомогою місцевого відсмоктувача періодичної дії.

Очищення зовнішнього повітря від пилу та інших речовин передбачене фільтрами припливних систем.

Трудові ресурси

Режим роботи підприємства:

- міжциклова профілактична перерва – 14 діб;
- кількість робочих змін на добу підчас відгодівлі – 3 зміни;
- кількість робочих змін в період міжциклової профілактичної перерви – 1 зміна;
- кількість робочих годин у зміну – 8 год;

Чисельність працюючих на одному пташнику – 4 чол. (з них тимчасово зайнятого персоналу 1 чол.), які здійснюють контроль за роботою пташника.

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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1. Виконання підготовчих та будівельних робіт

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Під час виконання підготовчих та робіт з реконструкції передбачається роздільне збирання та тимчасове зберігання виробничих відходів відповідно до небезпечності.

Відходи, які утворюватимуться під час будівельно-монтажних робіт, передбачається тимчасово зберігати у спеціально відведених місцях з твердим залізобетонним покриттям, що унеможливлює проникнення в ґрунт шкідливих речовин. Передбачається зберігання кожного виду відходу в окремій герметичній тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження в навколишньому середовищі шкідливих речовин.

За мірою накопичення передбачається передача утворених відходів на оброблення спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Управління відходами відбувається у відповідності з вимогами нормативних документів, сучасними методами і технологіями, що виключають довготривале накопичення відходів на будівельному майданчику, а також забруднення атмосферного повітря, ґрунту, поверхневих і підземних вод. Необхідною умовою безпечного поводження з відходами є роздільний збір і тимчасове зберігання у відповідності до видів і класів небезпеки, створення необхідних умов для безпечного зберігання.

Упродовж всього періоду будівництва очікується утворення відходів:

- тверді побутові відходи (ТПВ);
- огарки зварних електродів;
- ганчір ’я промаслене;
- метал.

Кількість ТПВ під час будівництва визначається виходячи з:

- періоду будівництва (365 днів);
- кількості робочих (50 чоловік);

Маса відходів визначається за формулою:

$$M = N \cdot Q \cdot T/1000,$$

де:

M - маса ТПВ, що утворюється при будівництві, т/рік;

N - кількість робочих, що постійно перебувають при будівництві об'єкта;

Q - норматив утворення відходів на 1 працюючого. Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно ДБН Б.2.2-2019. Середня норма утворення побутових відходів на одне робоче місце складає 0,9 кг/добу.

T - загальна тривалість будівництва, діб.

$$M = 50 \cdot 0{,}9 \cdot 360/1000 = 16{,}425 \text{ (т/рік)}.$$

Огарки зварних електродів

Відходи утворюються в результаті зварювання металевих конструкцій на етапі монтажу. Розрахунок виконаний за формулою:

$$M_{ог} = P_е \cdot C_{ог} \cdot К_н,$$

де:

$M_{ог}$ - маса огарків, т/рік;

$P_е$ - маса використаних електродів в період будівництва, т/рік;

$C_{ог}$ - норматив утворення огарків від загальної маси електродів ($C_{ог}$ =5% для електродів з діаметром стержню >3мм);

$К_н$ - коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків ($К_н$ – 1,2…1,4).

$$M_{ог} = 1 \cdot 0{,}05 \cdot 1{,}4 = 0{,}07 \text{ (т/рік)}.$$

Ганчір 'я промаслене

Розрахунок утворення відходу визначається за формулою:

$$Q_{ОМ} = T \cdot \sum M_{ОМi} \cdot A_i \cdot К_{pr}/10^3$$

де:

$M_{ОМi}$ - норма витрат обтиральних матеріалів на одиницю транспорту (М=4 кг/рік для вантажних автомобілів);

A_i - кількість техніки;

$К_{pr}$ - коефіцієнт, що враховує забруднення ганчір 'я ($К_{pr}$=1,1…1,2).

T - загальна тривалість будівництва, рік.

$$Q_{ОМ} = 2 \cdot 4 \cdot 24 \cdot 1{,}2/10^3 = 0{,}23 \text{(т/рік)}.$$

Метал

В результаті проведення робіт з нанесення ЛФМ утворюються відходи – тара з-під фарби. Кількість відходу, що утворився, визначається за формулою:

$$P = (Q_i/M_i) \cdot m_i \cdot 10^{-3},$$

де:

Q_i - річна витрата сировини, кг;

M_i - вага сировини і-го виду в упаковці, кг;

m_i - вага пустої упаковки сировини і-го виду, кг.

Для ґрунту: $P = (80/13{,}5) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-3} = 0{,}0024$ (т/рік).

Для фарби: $P = (240/13{,}5) \cdot 0{,}4 \cdot 10^{-3} = 0{,}0072$ (т/рік).

Додатково можуть утворюватися відходи металобрухту в результаті обрізання труб та металоконструкцій, які не можуть бути використані за призначенням. Утворення цього виду відходу не може бути розрахований та приймається не більше 0,1 т за весь період будівництва згідно з Кошторисними нормами України.

Таблиця 1.5.1.1. Кількісна х-ка виробничих відходів за період будівельних робіт

№ п/п	Найменування відходу	ПОРЯДОК класифікації відходів	Небезпечна властивість відходів	Обсяг утворених відходів, тонн	Рішення по управлінню відходами
1	Відходи процесів зварювання	12 01 13	Не є небезпечними	0,07	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
2	Змішані побутові відходи	20 03 01	Не є небезпечними	16,425	Вивозиться за договором комунальними підприємствами
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	Небезпечний	0,23	Передача ліцензованому підприємству на оброблення
4	Метал	20 01 40	Не є небезпечними	0,10	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію

Місця тимчасового розміщення відходів реконструкції та порядок їх подальшого оброблення повинні відповідати Закону України "Про управління відходами", саме місце розміщення вирішується проектом виконання будівельно-монтажних робіт (підрядною організацією, що виконує будівництво даного об'єкту). Тимчасове зберігання відходів на території будмайданчика обумовлено необхідністю накопичення певної партії відходу для його передачі іншим підприємствам для оброблення.

Місце і спосіб зберігання відходів вибирається так, щоб гарантувати:

- відсутність або мінімізацію впливу від розміщення відходів на навколишнє природне середовище;
- запобігання втрати відходами властивостей вторинної сировини під час неправильного збирання і зберігання;
- недопущення займання відходів;
- зручність вивезення відходів.

Відходи збирають відповідно до небезпечності в контейнери (ємності) для зберігання відходів, що встановлені на спеціально відведених тимчасових майданчиках з дотриманням правил безпеки.

Передбачається роздільне збирання ресурсоцінних відходів в спеціальні ємності.

За умови дотримання всіх передбачених вимог щодо управління відходами, управління відходами не спричинить негативного впливу на стан і якість навколишнього природного середовища.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів та забруднення повітря</u>

Аналізом оцінки впливу під час проведення будівельних робіт на навколишнє середовище визначено, що джерелами короткочасної дії на повітряне середовище при виконанні будівельно-монтажних робіт або під час будівництва об'єкту є:

Забруднюючі речовини будуть випаровуватися в атмосферне повітря:

- безпосередньо при виконанні зварювальних, газорізальних, фарбувальних робіт;
- при проведенні земляних робіт;
- парникові гази від працюючих двигунів будівельної автотехніки та механізмів.

Дані джерела будуть діяти тільки протягом періоду будівництва.

Розмір забруднення атмосферного середовища встановлюється згідно:

1. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004, томи I-III;

2. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами». УкрНТЕК. Київ, 1999 р..

3. Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНТЕК. Донецьк.

Потреба в ресурсах для проведення будівельно-монтажних робіт і будівельної автотранспортної техніки та показники розмірів викидів при їх виконанні наведені у нижченаведеній таблиці.

Для розрахунку використані питомі показники викидів в атмосферне повітря згідно Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.

1. Викиди в атмосферу забруднюючих речовин при проведенні зварювальних операцій.

Дані для розрахунку:

Найменування параметрів розрахунку	**Значення**
Загальна кількість постів, шт.	1
Вид зварювального матеріалу – електроди марок	Е42А
Річна витрата електродів, V, кг/рік	1000
Річний час роботи, год/рік	478
Вага електрода, кг	0,05
Час спалювання одного електрода, с	86

Найменування електродів	**Забруднюючі речовини**											
	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)		**Марганцю (IV) оксид (MnO_2)**		**Кремнію оксид (SiO_2)**		**Фториди добре розчинні**		**Фториди погано розчинні**		**Водень фтористий (HF)**	
	г/кг		**г/кг**		**г/кг**		**г/кг**		**г/кг**		**г/кг**	
Е42А	10,69		0,51		1,40		4,40		2,20		1,0	
	г/с	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**
Валовий викид	0,00622	0,01069	0,0003	0,00051	0,00081	0,0014	0,00256	0,0044	0,00128	0,0022	0,00058	0,001

2. Викиди в атмосферу забруднюючих речовин при проведенні газорізальних операцій.

Забруднення атмосфери від даного процесу ґрунтується на питомих показниках згідно Збірника, Том 1. Величини питомих показників залежать від виду та товщини матеріалу, що розрізають.

Дані для розрахунку:

Найменування параметрів розрахунку	**Значення**
Загальна кількість постів, шт.	1
Процес різання	Газове
Метал, що розрізають	Сталь вуглецева товщиною до 20 мм
Річний час роботи, Т, год	100
Продуктивність роботи, пм/год	4,5
Ефективність засобів по зниженню викидів, h	0

Найменування виду матеріалу, що розрізається	**Тверді речовини**				**Газоподібні речовини**			
	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)		**Марганцю (IV) оксид (MnO_2)**		**Азоту (II) оксиди (у перерахунку на NO_2)**		**Вуглецю (II) оксид**	
	г/кг		**г/кг**		**г/кг**		**г/кг**	
Сталь	8,73		0,27		2,40		2,93	
	г/с	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**	**г/с**	**т/рік**
Валовий викид	0,01091	**0,00393**	0,00034	**0,00012**	0,003	**0,00108**	0,00366	**0,00132**

3. Викиди в атмосферу забруднюючих речовин при нанесенні лакофарбових матеріалів та висихання.

В процесі нанесення лакофарбових покриттів в атмосферу виділяються забруднюючі речовини у вигляді парів розчинника та аерозолю фарби.

Характеристика викидів прийнята на підставі Збірника, Том 2.

Кількість органічного розчиннику, який виділяється при фарбуванні та сушці виробів методом пневматичного розпилювання, визначається за формулами:

$P_{ок} = 2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot \rho \cdot П \cdot A$,

$P_{суш} = 1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot \rho \cdot П \cdot (1\text{-}A)$.

де:

$P_{ок}$, $P_{суш}$ – кількість парів органічних розчинників, що виділяються при фарбуванні та сушінні відповідно, г/с;

Q – продуктивність фарбування, м^2/год;

ρ – питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м^2;

П – вміст розчинника в ЛФМ з урахуванням кількості розчинника, необхідного для доведення робочої в ’язкості, %;

А – коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що міститься в ЛФМ, яка випаровується при фарбуванні.

Кількість аерозолю фарби, який виділяється при фарбуванні виробів методом пневматичного розпилювання, визначається за формулою:

$$M = 5{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot Q \cdot \rho \cdot \left(1 - \frac{П}{100}\right)\left(1 - \frac{\eta}{100}\right),$$

де:

М – кількість аерозолю фарби, який виділяється при фарбуванні, г/с;

η – коефіцієнт очистки гідрофільтрів очисних камер, %. Роботи будуть проводитись на відкритому просторі, тому очисних камер не передбачено.

Валовий викид розчинника розраховується за формулою:

$$P = m_к \cdot П \cdot 10^{-2},$$

де:

Р – валовий викид розчинника фарби, т/рік;

$m_к$ – річні витрати фарби, т/рік.

Валовий викид аерозолю фарби при нанесенні лакофарбових покриттів розраховується за формулою:

$$B = m_к \cdot \delta_a \cdot (100\text{-}П) \cdot 10^{-4},$$

де:

В – валовий викид аерозолю фарби, т/рік;

δ_a – доля фарби, що втрачається у вигляді аерозолю, %.

*Пр*и проведенні будівельних робіт будуть використовувати такі фарбувальні матеріали:

- фарба Tikkurila – 0,240 т/рік;
- грунт Tikkurila – 0,080 т/рік.

Спосіб фарбування – пневматичне розпилення. Нормативний час висихання одного шару фарби – 24 год.

Продуктивність роботи – 5 м^2/год.

Питома витрата фарба Tikkurila на 1 м^2 – 90 г, грунту Tikkurila на 1 м^2 – 60 г.

Виділення розчинника відбувається при нанесенні та сушінні лакофарбових матеріалів. В атмосферне повітря виділяється весь розчинник. Виділення в повітря парів аерозолю відбувається лише під час нанесення ЛФМ.

Для доведення до робочої в ’язкості грунту використовують суміш сольвента і уайт-спірита (1:1). Максимальна концентрація розчинника в готовому грунті – до 45%.

Для фарби використовують розчинник уайт-спірит. Максимальна концентрація розчинника в готовій фарбі – до 60%.

Розрахунки максимально-разових викидів:

Грунт Tikkurila

Компонентний склад розчинника: 50% – сольвент, 50% – уайт-спірит.

Тоді максимально-разовий викид індивідуальних летючих речовин становить:

Сольвент

$P_{ок} = 2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 60 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot 0{,}3 = 0{,}0045$ (г/с);

$P_{суш} = 1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 60 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot (1-0{,}3) = 0{,}008$ (г/с);

Уайт-спірит

$P_{ок} = 2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 60 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot 0{,}3 = 0{,}0045$ (г/с);

$P_{суш} = 1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 60 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot (1-0{,}3) = 0{,}008$ (г/с).

Фарба Tikkurila

Уайт-спірит

$P_{ок} = 2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 90 \cdot 60 \cdot 0{,}3 = 0{,}0178$ (г/с);

$P_{суш} = 1{,}7 \cdot 10^{-6} \cdot 5 \cdot 90 \cdot 60 \cdot (1-0{,}3) = 0{,}0321$ (г/с).

Аерозоль

$M = 5{,}5 \cdot 10^{-5} \cdot 5 \cdot 90 \cdot (1 - 60/100)(1 - 0/100) = 0{,}0099$ (г/с).

Розрахунки валових викидів забруднюючих речовин:

Грунт Tikkurila

Сольвент

$P = 0{,}080 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot 10^{-2} = 0{,}018$ (т/рік);

Уайт-спірит

$P = 0{,}080 \cdot (45 \cdot 0{,}5) \cdot 10^{-2} = 0{,}018$ (т/рік).

Фарба Tikkurila

Уайт-спірит

$P = 0{,}240 \cdot 60 \cdot 10^{-2} = 0{,}144$ (т/рік);

Аерозоль

$B = 0{,}240 \cdot 30 \cdot (100-60) \cdot 10^{-4} = 0{,}0288$ (т/рік).

Розрахунок при проведенні земляних робіт (риття котловану).

Під час виконання земляних робіт виділяються зважені речовини недиференційованого складу (пил), головним чином виділення відбувається під час роботи екскаватора при завантаженні в автосамоскид.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря виконано на підставі «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, УкрНЦТЕ, Донецьк».

Потужність викиду пилу в атмосферу при завантаженні пилових матеріалів розраховується за формулою:

$$Q=\frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с.}$$

$$Q=\frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с.}$$

де, k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі;

k_2 – частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови (швидкість вітру);

k_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

k_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови;

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);

$M = (Q \cdot 3600)/1000$, (кг/год);

$E = 10^{-6} \cdot 3600 \cdot T_{\text{роботи за рік}} \cdot Q$, (т/рік).

$Q_{\text{сек}} = (0{,}04 \cdot 0{,}01 \cdot 1{,}4 \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}8 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^{6})/3600 = 0{,}01244$ (г/с).

$Q_{\text{рік}} = 0{,}01244 \cdot 3 \cdot 8 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0{,}00107$ (т/рік).

4. Вихідні дані для розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин від основної будівельної автотранспортної техніки:

Найменування показника	Позначення	Одиниця вимірювання	Найменування будівельної техніки			
			Екскаватор	Бульдозер	Крани на гусеничному ходу	Автокрани
1. Кількість техніки	n	шт.	1	1	1	1
2. Густина пального	$\rho_{диз.пальне}$	т/м^3	0,9	0,9	0,9	0,9
3. Усереднена норма витратипалива будівельною технікою	$M_i^{л}$	л/км	0,2	0,2	0,3	0,2
	$M_i^{т}$	т/км	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002
4. Усереднена відстань, яку проходить будівельна техніка на період будівництва	r	км	50	50	50	50
5. Усереднені питомі викиди ЗР від будівельної техніки при згоранні пального:	A_{ij}	кг/т				
- оксид вуглецю	g CO g		36,2		36,2	
- діоксид азоту	g NO2		31,4		31,4	
- діоксид сірки	g SO2		4,3		4,3	
- неметанові леткі органічні сполуки	g НМЛОС		8,16		8,16	
- метан	g CH4		0,25		0,25	
- оксид азоту	g NO		0,12		0,12	
- сажа	g сажі		3,85		3,85	

Результати розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин від основної будівельної автотранспортної техніки:

Найменуванняпоказника	Од. вим.	Позначення	Найменування будівельної техніки			
			Екскаватор	Бульдозер	Крани на гусеничному ходу	Автокрани
Викиди ЗР в атмосферувід роботи будівельної техніки:	кг	B_{ij}	Bij = $Mi^{т}$ * Aij *r			
- оксид вуглецю	кг	B_{ij}	0,362	0,362	0,362	0,362
	кг/год		0,0002473	0,0002473	0,0002473	0,0002473
	г/с		0,0000687	0,0000687	0,0000687	0,0000687
	т/рік		0,000005	0,000005	0,000005	0,000005
- діоксид азоту	кг		0,314	0,314	0,314	0,314
	кг/год		0,0002145	0,0002145	0,0002145	0,0002145
	г/с		0,0000596	0,0000596	0,0000596	0,0000596
	т/рік		0,000004	0,000004	0,000004	0,000004
- діоксид сірки	кг		0,043	0,043	0,043	0,043
	кг/год		0,0000294	0,0000294	0,0000294	0,0000294
	г/с		0,0000082	0,0000082	0,0000082	0,0000082
	т/рік		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

- неметанові леткі органічні сполуки	кг		0,082	0,082	0,082	0,082
	кг/год		0,0000557	0,0000557	0,0000557	0,0000557
	г/с		0,0000155	0,0000155	0,0000155	0,0000155
	т/рік		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
- метан	кг		0,003	0,003	0,003	0,003
	кг/год		0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017
	г/с		0,0000005	0,0000005	0,0000005	0,0000005
	т/рік		3,40E-08	3,40E-08	3,40E-08	3,40E-08
- оксид азоту	кг		0,001	0,001	0,001	0,001
	кг/год		0,0000008	0,0000008	0,0000008	0,0000008
	г/с		0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000002
	т/рік		1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08	1,6E-08
- сажа	кг		0,039	0,039	0,039	0,039
	кг/год		0,0000263	0,0000263	0,0000263	0,0000263
	г/с		0,0000073	0,0000073	0,0000073	0,0000073
	т/рік		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні будівельних робіт.

Таблиця 1.5.1.2

№ п./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1	Заліза оксид (у перерахунку назалізо)*	0,04	3	0,01462
2	Марганець і його сполуки (уперерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,00063
3	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02	0	0,0014
4	Недиференційований за складом пил	0,5	0	0,00107
5	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	0	0,0288
6	Сажа	0,15	3	4E-6
7	Азоту діоксид	0,2	3	0,001096
8	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	1E-7
9	Сірки діоксид	0,5	3	4E-6
10	Оксид вуглецю	5	4	0,00134
11	Сольвент нафта	0,2	0	0,018
12	Уайт-спірит	1	0	0,162
13	Метан	50	0	1E-7
14	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	4E-6
15	Фтористі сполуки добре розчиннінеорганічні (фторид натрію,гексафторсилікат натрію) уперерахунку на фтор	0,03	2	0,0044
16	Фтористі сполуки погано розчиннінеорганічні (фторид алюмінію,гексафторалюмінат натрію) уперерахунку на фтор	0,2	2	0,0022
17	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень,чотирифтористий кремній) уперерахунку на фтор	0,02	2	0,001

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Під час проведення будівельно-монтажних робіт робочий персонал будівельної організації використовуватиме привізну воду у ємкостях для господарчо-побутових потреб та виробничих потреб.

Потреба у воді під час будівництва проєктованого об’єкту визначалася згідно ДБН А.3.1-5:2016 «Управління, організація і технологія. Організація будівельного виробництва» та ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Термін будівництва проєктованого об’єкту складе 1 рік. При будівництві об’єкту буде задіяно 50 працівників будівельної підрядної, робочий цикл будівництва – 1 зміна. Норма питомої витрати води на одного працюючого в зміну складе 25 л.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» норма витрати води на одного робітника становить - 25 л/добу, а отже, необхідна кількість води становить 365·25·50 = **456,25 м^3/період.**

Потреба у воді господарчо-побутового призначення на період будівництва складе 456,25 м^3.

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься до гідроізольованої вигібної ями, по мірі накопичення, стоки будуть передаватися відповідно до договору зі спеціалізованим підприємством. Утворення виробничих стічних вод не передбачається.

Потреба у воді на технологічні потреби визначалася за укрупненими показниками на 1 млн. грн. кошторисної вартості об’єкту. Відповідно кошторису, враховуючи процеси роботи будівельного транспорту, посадка зелених насаджень, зрошування будматеріалів тощо, загальна потреба у воді на технологічні потреби складе 20 м^3/період.

Відведення поверхневих вод з території будівельного майданчику з місця стоянки будівельної техніки передбачається спланувати і окунтурити водоскидними канавками в дощоприймальний приямок.

Утворення виробничих стічних вод не відбуватиметься.

Утворення та скид на рельєф місцевості побутових та виробничих стоків при будівництві проектом виключено повністю.

До основних заходів по попередженню забруднення та виснаження підземних вод, під час будівництва об'єкта, відносяться наступні:

- визначення та дотримання зон санітарної охорони;
- регулювання двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, автотранспорту для запобігання просочувань пального та мастил;
- контроль за якістю монтажно-зварювальних робіт.

На водне середовище вплив від будівництва проектованого об’єкту відсутній.

<u>Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр</u>

Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 в адміністративних межах Радивилівської міська об'єднаної територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» використовує об’єкти нерухомого майна для реконструкції на правах власності, земельну ділянку загальною площею 10.7436 га з кадастровим номером – 5625880400:06:007:0181 на підставі правовстановлюючих документів на користування землею, оформлених у відповідності до законодавства України.

Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

Цільове призначення земельної ділянки – 01.01. для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

Генеральний план проєктованого об’єкту розроблений з урахуванням його функціонального призначення, технологічних схем виробничого процесу, з дотриманням принципів раціонального використання території. Розміщення проєктованих технологічних

майданчиків і допоміжних споруд виконане з дотриманням нормативних протипожежних розривів між спорудами різної категорії і призначення. По периметру майданчик огорожений.

Під час проведення будівельно-монтажних робіт можливий негативний вплив планованої діяльності на ґрунт полягатиме у:

- механічному пошкоджені верхніх шарів ґрунту під час проведення земляних робіт (риття та засипання траншей);
- можливому забрудненні нафтопродуктами від будівельних машин і механізмів;
- тимчасовому складуванні відходів виробництва.

При виконанні будівельно-монтажних робіт необхідною умовою є суворе дотримання вимог охорони навколишнього середовища, збереження його стійкої екологічної рівноваги та виконання умов землекористування, встановлених законодавством України по охороні природи.

З метою раціонального використання земель і зведення до мінімуму втрат сільськогосподарських угідь передбачається:

- максимальне використання існуючих автомобільних мереж будівельною технікою;
- проведення будівництва тільки на ділянках, що для цього призначені.

Проектом не передбачається вирубка деревних насаджень. Порушений трав'яний покрив при будівництві проектованого об'єкту передбачено відновити посівом багаторічних трав.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового навантаження

Підрядна організація контролює рівень шуму від об'єкту будівництва відповідно до ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Під час виконання будівельних робіт створюється шум від обладнання і транспортних засобів (у межах робочої зони 80-90 дБА). У процесі будівництва передбачено застосування типового складу будівельних машин і механізмів, шумові характеристики яких визначені згідно паспортних даних на машини та механізми будівельної техніки.

Роботи на виробничому майданчику проводяться в денний час. Перелік техніки, яка одночасно працює на виробничому майданчику та еквівалентні рівні звуку наведені в таблиці 1.5.1.3.

Таблиця 1.5.1.3. Еквівалентні рівні зовнішнього звуку від будівельної техніки

Джерело шуму	L_A, дБА	Кількість, шт.
Бульдозер	80	1
Екскаватор	75	2
Бетоновоз	75	1
Бетононасос	78	1
Кран	70	1
Автосамоскид	75	2
Бортовий автомобіль	75	1
Коток дорожній	80	1

Розрахунок очікуваного рівню шуму виконаний згідно ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму", ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 "Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій".

Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №16 ДСП-173-96 – 55 дБА денний час, 45 дБА - нічний.

Рівень звуку визначається згідно ДБН В.1.1-35:2013 на границі найближчого населеного пункту за формулою 37 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l \text{, дБА}$$

де L_A - рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку $L_{Aекв}$ чи максимальний рівень звуку $L_{Aмакс}$ для джерела з непостійним шумом, дБА;

L_{WA}- коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний коригований рівень звукової потужності $L_{WA\text{екв}}$ чи максимальний коригований рівень звукової потужності $L_{WA\text{макс}}$ джерела з непостійним шумом, дБА;

$\Delta L_{A\text{відб}}$- величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку в напрямку розрахункової точки від великих, у порівняні з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r, м; n_1, - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 < 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω;

$\Delta L_{A\text{пов}}$- затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері $\Delta L_{A\text{пов}}$, дБА, визначають за графіком (рисунок 9 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму Δ_{L-A},який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових у спектрі шуму джерела;

$\Delta L_{A\text{ерк}}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; визначають за графіком (рисунок 10 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму Δ_{L-A};

$B_{A\text{зел}}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м;

l - ширина смуги зелених насаджень, м;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Ω – просторовий кут, в який вимірюється шум даного джерела.

Сумарний рівень звуку на межі СЗЗ розраховується за формулою А.3 додатку А ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

$$L_{\text{сум}}^{\text{екл}} = 10 \cdot \lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1 \cdot L_A^i}\right), \text{дБА}$$

Вихідні дані:

$\Delta L_{A_{відб}}$ = 0 (приймаємо, що поверхні, що відбивають звук відсутні);

$\Delta L_{A_{пов}}$ =2 дБА;

Ω - π = 3,14;

$\Delta L_{A_{екр}}$ – 0, так як для даної території між розрахунковими точками і будівельним майданчиком немає споруд значної довжини і великої висоти;

$\beta_{A_{зел}}$ = 0, оскільки дану поправку враховують лише при наявності спеціальних шумозахисних полос зелених насаджень.

Сумарний рівень звуку від будівельної техніки складе:

$L_{\text{сум}}^{\text{екл}}$ =10lg(1·10$^{0.1\cdot 80}$+2·10$^{0.1\cdot 75}$+1·10$^{0.1\cdot 75}$+1·10$^{0.1\cdot 78}$+1·10$^{0.1\cdot 70}$+2·10$^{0.1\cdot 75}$+1·10$^{0.1\cdot 75}$+1·10$^{0.1\cdot 80}$)= 87 дБА.

Визначаємо рівень звуку на межі найближчої житлової забудови (132 м):

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l$$

=87 − 20 lg (132) +10 lg (1) − 10 lg (3,14) + 0 − 2 − 0 − 0 = 37,62 (дБА).

Визначаємо рівень звуку на межі найближчої житлової забудови (109 м):

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l$$ =87 − 20 lg (109) +10 lg (1) − 10 lg (3,14) + 0 − 2 − 0 − 0 = 39,28(дБА).

Визначаємо рівень звуку на межі найближчої житлової забудови (93 м):

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l$$ =87 − 20 lg (93) +10 lg (1) − 10 lg (3,14) + 0 − 2 − 0 − 0 = 40,66 (дБА).

Визначаємо рівень звуку на межі найближчої житлової забудови (235 м):

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l$$ =87 − 20 lg (235) +10 lg (1) − 10 lg (3,14) + 0 − 2 − 0 − 0 = 32,61 (дБА).

Визначаємо рівень звуку на нормативній СЗЗ (300 м):

$$L_A = L_{WA} - 20 \cdot \lg r + 10 \cdot \lg \Phi - 10 \cdot \lg \Omega + \Delta L_{A_{відб}} - \Delta L_{A_{пов}} - \Delta L_{A_{екр}} - \beta_{A_{зел}} \cdot l$$ =87 − 20 lg (300) +10 lg (1) − 10 lg (3,14) + 0 − 2 − 0 − 0 = 30,49 (дБА).

Згідно з ДБН В.1.1-31:2013 допустимий рівень звуку на прилеглій до житлової забудови території повинен вночі становити 45 дБА, вдень – 55 дБА, що більше ніж розрахунковий рівень шуму на межі найближчої житлової забудови – 24,05 дБА.

Згідно з результатами розрахунків шуму не потребується додаткових заходів боротьби з навантаженням виробничого шуму згідно ДБН В. 1.1-31:2013. Для запобігання шумового впливу на природне середовище передбачається використання сертифікованого обладнання, технічні характеристики якого забезпечують дотримання нормованих рівнів звукового тиску та вібрації у робочій зоні. Будівельно-монтажні роботи будуть проводитися у денний час.

Загальний рівень шуму, що створює об’єкт будівництва не перевищує встановлених санітарними нормами рівнів шуму для житлової забудови з врахуванням часу доби (день-ніч) згідно вимог ДБН А.1.1-31:2013. Після завершення будівельних та монтажних робіт шуми припиняться.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного вібраційного впливу

По категорії вібрації згідно з п.2.2. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» вентиляційне обладнання, припливні установки відносяться до категорії 3, тип «а», для якої нормативні значення складають по віброприскоренню – 50 дБ і по віброшвидкості – 93 дБ.

До організаційно-технічних заходів обмеження несприятливого впливу виробничої вібрації відносяться: зниження вібрації в джерелі виникнення; зменшення вібрації на шляху поширення - віброізоляція, шляхом застосування пружинних і гумових прокладок, спеціальних підкладок під устаткування; застосування дистанційного управління, що виключає передачу вібрацій на робоче місце; використання індивідуальних засобів захисту (антивібраційні рукавиці. взуття, гумові килимки). Вібруюче устаткування періодично й після ремонту варто перевіряти на відповідність його діючим санітарним нормам.

Для запобігання розповсюдження вібраційного впливу джерела коливань застосовують обладнання на віброізолюючих основах (ізоляція від опорних поверхонь гумовими, пружинними або комбінованими віброізоляторами).

Рівні вібрації на підприємстві надто малі, не перевищують допустимих нормативних значень і відповідають вимогам ДСН 3.3.6.039-99.

Враховуючи віддаленість майданчика від житлової забудови, рівень вібрації визначається як «відсутній».

На об’єкті не запроєктовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Можливе електромагнітне випромінення у межах допустимих норм від переговорного обладнання – мобільних телефонів, персональних ЕОМ.

Зазначене обладнання має бути сертифіковане для використання на території України, рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проєктом не передбачаються.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Радіаційне забруднення виключено, так як використання засобів, приладів, матеріалів, сировини з радіаційним випромінюванням не передбачається. Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності.

Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище плановану діяльністю не передбачаються

При роботі об’єкта планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло, а також обладнання, що виділяє конвективне тепло. Рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

За умов комплексного дотримання правил експлуатації планована діяльність не спричиняє впливу на більшість факторів довкілля, а саме – клімат і мікроклімат, геологічне середовище, флору і фауну, навколишнє техногенне середовище. Таким чином, можна зробити висновок, що стан факторів довкілля під час функціювання об’єкту залишиться на існуючому рівні і характеризується як екологічно допустимий.

Відповідно до Закону України «Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань» ст. 15 забезпечення захисту людини від впливу радіонуклідів, що містяться в будівельних матеріалах забезпечується наступним чином:

- вибором земельних ділянок для будівництва будинків і споруд з урахуванням рівня виділення радону з землі та рівня гамма-випромінювання;

- проектуванням і будівництвом будинків і споруд з урахуванням захисту від надходження радону в повітря цих будинків і споруд;

- прийняттям будинків і споруд в експлуатацію з урахуванням вмісту радону в повітрі цих будинків і споруд та рівня гамма-випромінювання.

Забезпечення радіаційної безпеки передбачає комплекс таких заходів:

- контроль сировини і будівельних матеріалів;

- контроль будівельних конструкцій у процесі виробництва; контроль закінчених будівництвом об’єктів.

Кінцевий термін остаточного обстеження радіаційного контролю відповідна служба встановлює самостійно.

Результати вимірів оформляти послідовно актами й прикладати останні до документів приймальної комісії.

У зв'язку з невеликою частотою і незначними токами споживачів електроенергії, впливу випромінювань на обслуговуючий персонал і на об’єкти, які знаходяться за межею СЗЗ, не передбачається.

Біологічно шкідливі і небезпечні виробничі фактори, що включають об'єкти, дія яких на працюючих викликає травми і захворювання, відсутні.

Світлове забруднення не передбачається. Теплове забруднення не передбачається.

1.5.2. Провадження планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Управління з відходами на будь-якому виробництві повинно відповідати:

- Закону України «Про управління відходами»;
- Національний перелік відходів.

Під час експлуатації пташників передбачається утворення пташиного посліду. Після звільнення всіх пташників бригади від поголів’я птиці вони водночас підлягають прибиранню та санації з дотриманням режимів і термінів необхідних процесів:

− прибирання підстилкового посліду за допомогою тракторів зі скребковими лопатами і завантаження його стрічковими похилими транспортерами в автосамоскиди для вивезення згідно з договором;

− механічне очищення внутрішніх поверхонь пташника і обладнання від залишків води, корму, посліду.

Поголів’я птиці в пташниках утримується на підлозі згідно з прийнятої технології вирощування курчат-бройлерів на глибокій підстилці. Прибирання посліду з підстилкою проводиться після закінчення терміну відгодівлі та звільнення пташників від поголів’я.

Кількість посліду, що виділяється з організму птиці за добу, прийнята згідно даних підприємства та «Руководства по содержанию бройлеров» і складає приблизно 90,5 г/голову курчати за добу.

Річний вихід посліду від однієї бригади з вирощування курчат-бройлерів наведено нижче

Група птиці	Річне середнє поголів’я, (гол.)	Вихід посліду на 1 голову, кг		Загальний річний вихід посліду від однієї бригади, т
		за добу	за період утримування (46 діб)	
Бройлери віком 1-46 діб	948415	0,0905	4,163	3948,25

Усушка посліду при підлоговому утриманні курей складає 50% згідно примітки до табл. 54 норм ВНТП-АПК-04.05.

Річний вихід посліду з урахуванням усушки складає 1974,13 т.

Підстилковий матеріал (в основному соняшникове лушпиння) настилають на підлогу в пташниках перед кожним заселенням курчат.

Витрати підстилки для курчат-бройлерів прийняті згідно вимог «Руководства по содержанию бройлеров» 0,15 кг/голову.

Річна витрата підстилки для всієї бригади з вирощування курчат-бройлерів наведена нижче (948415 голів − річне поголів’я курчат на бригаді без врахування коефіцієнту його збереження).

Група птиці	Річне поголів’я, гол.	Потреба на 1 гол. за період, кг	Всього підстилки на рік, т

Бройлери віком 1...46 доба	948415	0,15	142,3 т

Річний вихід посліду з підстилкою складає **2116,43 т.**

Підстилковий послід прибирають мобільними транспортними засобами після вивільнення пташників від птиці і відразу передбачається вивіз спеціалізованим транспортом для реалізації згідно з заключеним договором зі спеціалізованим підприємством.

Відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» послід, який реалізується, не відноситься до відходів виробництва птахогосподарства.

Під час транспортування посліду повинні бути передбачені заходи для забезпечення охорони довкілля від забруднення в місцях завантаження, на всьому шляху транспортування, у зонах розвантажування (перероблення і зберігання посліду).

На підприємстві можливе утворення наступних відходів:

- *Відходи тканин тваринного походження - 02 01 02*

Вирощування птиці передбачається у 9 пташниках. Одночасне утримання птахів складе 189683 голів за 1 цикл. Кількість виробничих циклів складає 5. Нормативне утворення падежу птахів складає 7% від загального обсягу вирощування птиці; вага живої маси згідно нормативу складає 2 кг.

Нормативне утворення відходів падежу птиці:

189683*5*0,07*0,002 = 132,78 т/рік;

Річне утворення падежу птиці при максимальному вирощуванні птиці в 189683 голів складе – 132,78 т/рік.

- *Відходи процесів зварювання – 12 01 13.*

Даний вид відходу представляє собою огарки електродів від процесу проведення зварювальних робіт під час будівельних робіт. Розрахунок кількості огарків електродів, що отриманий в результаті проведення процесів зварювання, проводиться із маси відходів, згідно з даних ДСТУ EN ISO 3580:2019 «Зварювальні матеріали. Електроди з покриттям для ручного дугового зварювання жароміцних сталей», що становить 15% від маси електродів. Загальна потреба в електродах складає 150 кг.

Кількість відходів становитиме:

150 кг·15%/100%/1000 = 0,023 т.

- *Одяг – 20 01 10.*

Норматив утворення відходу розраховується з умовою повної заміни спецодягу за рік для всіх співробітників та визначаємо за формулою:

$Нп = N·m·t,$

де, N – кількість спецодягу, ЗІЗ одного типу (норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості);

m – середня маса комплекту спецодягу (специфікація спецодягу; ДСТУ EN ISO 13688:2016 Одяг захисний. Загальні вимоги);

t – кількість замін на рік (ДСТУ EN ISO 13688:2016, ДСТУ EN 374-1:2005).

Розрахунок обсягів утворення відходів спецодягу наведений в таблиці нижче.

Тип	**Кількість (N)**	**Середня маса комплекту, кг (т)**	**Періодичність заміни, раз на рік**	**t**	**Маса відходів, т**
Бавовняні комплекти	36	0,8	1 раз на рік	1	0,029
Утеплені комплекти	36	1,25	1 раз на 3 роки	1/3	0,015
Фуфайки	36	2,5	1 раз на 3 роки	1/3	0,030

Рукавиці захисні	36	0,08	1 раз на місяць	12	0,035
					0,109

Видача та термін служби взуття регламентуються технологічними нормами охорони праці для кожної галузі виробництва.

Норматив утворення відходу розраховується з умовою повної заміни взуття за рік для всіх співробітників та визначаємо за формулою:

$Нп = N \cdot m \cdot t,$

де, N – кількість співробітників, забезпечених взуттям, осіб (норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості);

m – середня маса пари, кг (специфікація взуття, ДСТУ EN ISO 20345:2009);

t – кількість замін на рік (ДСТУ EN ISO 20345:2009).

Розрахунок обсягів утворення відходів взуття наведений в таблиці нижче.

Тип	**Кількість (N)**	**Середня маса комплекту, кг (т)**	**Періодичність заміни, раз на рік**	**t**	**Маса відходів, т**
Чоботи зимові	36	1	1 раз на 3 роки	1/3	0,012
Літнє взуття	36	0,6	1 раз на рік	1	0,022
					0,034

Сумарна кількість відходів: 0,109 т + 0,034 т = 0,143 т.

- *Відпрацьовані шини – 16 01 03.*

Норматив утворення відпрацьованих шин визначається за кількістю та вагою використаних автомобільних шин. Норма пробігу автомобіля для зміни шин складає 45000 км -для легкових та легковантажних авто; 60000 км – для вантажних авто. В середньому вага однієї шини становить - 0,045 т на вантажному автомобілі та 0,015 т - на легковому автомобілі.

Розрахунок представлено нижче в табличній формі.

Марка автомобіля	Кількість автомобілів	Кількість шин на автомобілі, шт.	Нормативний пробіг шини до заміни,тис.км	Плануємий пробіг автомобіля за рік, тис.км	Кількість відпрацьованих шин за рік,шт.	Вага однієї шини, т	Загальна вага відпрацьованих шин,т/рік
САЗ 3507	1	6	45	40	5	0,040	0,213
МТЗ 1221	1	4	70	100	5	0,080	0,400
Маніту 737	1	4	60	200	12	0,045	0,540
МТЗ 82	1	4	70	100	5	0,080	0,400
МТЗ 892	2	4	70	100	10	0,080	0,800
Всього	**6**						**2,353**

Обсяг утворення відпрацьованих шин складає 2,353 т/рік.

- *Змішані побутові відходи -20 03 01.*

До цього виду відносяться побутові відходи, що утворюються в процесі життєдіяльності працюючого персоналу.

Кількість працівників 36 чоловік/добу.

Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно ДБН Б.2.2-2019. Середня норма утворення побутових відходів на одне робоче місце складає 0,9 кг/добу.

Розрахунок утворення ТПВ виконаний за формулою:

$G_{побут.відх.} = N \cdot m \cdot T \cdot 10^{-3}$,

де N – кількість працюючих на об'єкті.

m – середня норма утворення відходів на одного працівника, кг/добу.

T – кількість робочого часу, діб.

Розрахунок утворення ТПВ наведено в таблиці нижче

Розрахункова одиниця	Фактичний показник	Кількість робочого часу	Норма на розрахункову одиницю	Річна кількість утворення, т
Робоче місце	36 осіб	365 днів	0,9 кг/добу	$36 \cdot 0{,}9 \cdot 365 \cdot 10^{-3}$=11,83 т

Управління побутовими відходами здійснюється відповідно до Загальних вимог до управління побутовими відходами згідно з ЗУ «Про управління відходами».

Побутові відходи (відходи комунальні змішані, в т.ч. сміття з урн) у кількості 11,83 т/рік передбачається складати в металеві контейнери, які встановлені на окремому бетонованому майданчику. Вивіз побутового сміття передбачається комунальним підприємством згідно з заключеним договором.

- *Батареї та акумулятори.Свинцеві - 16 06 01*.*

Загальна кількість одиниць транспорту, що знаходиться на підприємстві складає 6 одиниць. Нормативно-допустимий обсяг утворення батарей свинцевих зіпсованих або відпрацьованих розраховується згідно з п 4.2.1 «Технологічного регламенту поводження з відходами».

Обсяг утворення відходів відпрацьованих акумуляторних батарей:

m=(Nm*Na*ma*t)T, т/рік, де

Nm -кількість автотранспорту за типами використовування акамуляторів, од.;

Na – кількість акамуляторів на одиницю транспортного засобу, од;

ma -маса одного акамулятору, т;

t- час роботи транспорту протягом року, міс.;

T- гарантій строк експлуатації акамулятора, міс..

m=(6*1*0,03*8)/24 = 0,060 т/рік.

- *Масляні фільтри – 16 01 07*.*

Норматив утворення відпрацьованих масляних та паливних фільтрів, обтиральних матеріалів, та піску забрудненого нафтопродуктами визначається за кількістю та загальною вагою річних використаних матеріалів під час експлуатації (ремонту) автомобільного транспорту що знаходиться на балансі підприємства.

Річна потреба матеріалів складає 18 шт. Середня вага одного фільтра 0,3 кг, отже, кількість утворення відходів яка прогнозується складає:

18*0,003 =0,0054 т/рік.

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

1) При обслуговуванні механічного та іншого обладнання автотранспорту утворюються відходи забруднені нафтопродуктами – промащене ганчір'я.

Розрахунок нормативно-допустимої кількості відходів промащеного ганчір`я проводиться з урахуванням питомих норм витрат обтирального матеріалу на одну ремонтну одиницю установленого механічного устаткування та одиницю автотранспорту в продовж восьмигодинного робочого дня. Максимальна кількість устаткування на підприємстві –5 одиниць. Максимальна кількість транспортних засобів на підприємстві – 6 одиниць.

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходу розраховується за формулою:

$G=K*N*10^{-3}$,

де K- максимальна кількість устаткування, що обслуговується на підприємстві, шт;

N – питома норма обтирального матеріалу (ганчір'я) на одну ремонтну одиницю устаткування за технологічним регламентом підприємства складає 2,5 кг/од; питома норма на ремонт одиниці транспортного засобу складає 5,0 кг/од.

$G=(5*2{,}5 +6*5)*10^{-3}$ = 0,043 т/рік.

2) норматив утворення промасленого піску визначається за кількістю та загальною вагою річних використаних матеріалів під час експлуатації (ремонту) автомобільного транспорту, що знаходтиться на балансі підприємства. Максимальна кількість транспортних засобів на підприємстві – 6 одиниць.

Нормативно- допустимий обсяг утворення відходу розраховується за формулою:

$G=K*N*10^{-3}$,

де K- максимальна кількість устаткування, що обслуговується на підприємстві,шт;

N – питома норма утворення промасленого піску на ремонт одиниці транспортного засобу складає 15,0 кг/од.

$G=(6*15)*10^{-3}$ = 0,090 т/рік.

Загальна кількість становить:0,043+0,09=0,133 т/рік.

- *Пластмаси - 20 01 39.*

Відповідно до наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023. №1130 «Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів» від ТПВ відокремлюються відходи пластикової тари. Відходи утворюються в процесі використання бутильованої питної води. Розрахунок призведено на тару ємністю 1,5 л, вогою – 40г. Кількість робітників - 36 чол., кількість робочих днів у рік -365.

Нормативний-допустимий обсяг утворення відходів складає

$G=K*M*N*10^{-3}$, де

K- кількість робітників, чол.;

N – кількість робочих днів в які утворюються відходи - 60 (спекотні).

M- вага однієї пляшки,кг.

$G=(36*0,04*60)*10^{-3}$ = 0,09 т/рік.

- *Відходи електричного і електронного обладнання інші, ніж зазначені в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 (офісна техніка і відпрацьовані, LED-лампи) – 20 01 36.*

Відходи утворюються у процесу експлуатації та виходу з ладу електронного обладнання та оргтехніки в ході ведення ремонтних робіт та після списання. На підприємстві використовується 20 одиниць обладнання. Середня вага одиниці обладнання – 5 кг. Відповідно до технологічного регламенту підприємтва зміні підлягає 10% техніки.

Максимально планований об’єм утворення відходів складає:

$G = K \cdot M \cdot H \cdot 10^{-3}$,

де К – кількість одиниць обладнання, що використовується, шт;

М – середня вага обладнання, кг;

Н – обладнання, зо підлягає щорічній заміні, %.

$G = 20 \cdot 5 \cdot 0,1 \cdot 10^{-3}$ = 0,01 т/рік.

В результаті використання світлодіодних освітлювальних приладів утворюються відходи LED-ламп. Середній строк служби лампи – 100000 годин. Річне напрацювання – середня кількість роботи на добу – 12 годин. Усереднена вага 1 лампи – 0,0001 т.

Загальна кількість встановлених джерел світла лампами становить 1500 штук.

Максимально планований об’єм утворення відходів складає:

$G = K \cdot T_{ср} \cdot N/H$,

де К – кількість ламп на підприємстві, шт;

$T_{ср}$ – середня кількість роботи на добу;

N – кількість робочих днів на рік;

Н – нормативний строк служби лампи, годин.

$G = 1500 \cdot 12 \cdot 365/100000$ = 66 шт/рік (в перерахунку на вагу – 0,007 т/рік).

Відпрацьована офісна техніка та використані LED-лампи накопичуються в спеціально відведеному складському приміщенні у металевому контейнері та зберігаються з дотриманням

вимог пожежної безпеки та ДСТУ 4462.3.01:2006 до моменту передачі спеціалізованим підприємствам.

Види відходів, що будуть утворюватися на об'єкті під час експлуатації пташників наведені в таблиці 1.5.2.1.

Таблиця 1.5.2.1 – Перелік відходів, що утворюються під час експлуатації

№ п/п	Найменування відходу згідно з Національного переліку відходів	Код відходу згідно з Національного переліку відходів	Загальна кількість, т/рік	Клас небезпеки	Рішення по управлінню відходами
1	Батареї та акумулятори. Свинцеві	16 06 01*	0,06	Небезпечний	Передача ліцензованому підприємству на оброблення
2	Масляні фільтри	16 01 07*	0,0054	Небезпечний	Передача ліцензованому підприємству на оброблення
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	0,133	Небезпечний	Передача ліцензованому підприємству на оброблення
4	Відпрацьовані шини	16 01 03	2,353	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
5	Пластмаси	20 01 39	0,09	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
6	Змішані побутові відходи	20 03 01	11,83	Не є небезпечним	Вивозиться за договором комунальними підприємствами
7	Одяг	20 01 10	0,143	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
8	Відходи процесів зварювання	12 01 13	0,023	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
9	Відходи електричного і електронного обладнання інші, ніж зазначені в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 (офісна техніка і відпрацьовані, LED-лампи)	20 01 36	0,007	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію
10	Відходи тканин тваринного походження	02 01 02	132,78	Не є небезпечним	Вивозиться за договором спеціалізованою організацію

Управління відходами на об'єкті здійснюватиметься згідно вимог закону України «Про управління відходами». Передача відходів здійснюється відповідно до діючих норм і вимог безпеки при управлінні відходами, в залежності від їх небезпеки.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів та забруднення повітря

Вихідними даними для розрахунку розмірів зон забруднення і СЗЗ по фактору забруднення атмосферного повітря є:

- виробничо-технічні параметри джерел утворення забруднюючих речовин;

- параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- якісні та кількісні характеристики забруднюючих речовин, що викидаються об'єктом в атмосферне повітря;

- розташування джерел викидів на території об'єкта;

- показники існуючого та прогнозованого фонового забруднення атмосферного повітря;

- метеорологічні параметри.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації будуть здійснюватися джерелами викидів:

– осьові та дахові вентилятори пташників – 162 шт. Викиди від утримання птахів;

– димові труби твердопаливних котлів потужністю по 400 кВт – 9 шт. Викиди від спалювання твердого палива в котлах;

– димова труба дизель-генератора. Викиди від спалювання дизельного палива в генераторі потужністю 400 кВт;

- вентиляційна труба камери дезінфекції спец-одягу. В приміщенні санпропускнику відбувається дезінфекція спецодягу персоналу, використовують засіб «Віросан Ф2»;

– неорганізоване джерело – дезбар'єр (2 шт);

– неорганізоване джерело – дезінфекційна рамка;

– неорганізоване джерело – приміщення кормоцеху (1 шт);

– неорганізоване джерело – автотранспорт.

Джерела викидів №1-18 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №1 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №19-36 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №2 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №37-54 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №3 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №55-72 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №5 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №73-90 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №6 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №91-108 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №7 (1796,6 м^2).

Джерела викидів №109-126 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №8 (1796,6 м^2).

1. Розрахунок технологічних викидів забруднюючих речовин при утриманні свійської птиці

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від пташників виробничої дільниці виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т.3. Донецьк-2004.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться у відповідності до питомих показників Тома 3 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» за формулами:

$П = Ei * 10^{-6} * C$, г/с

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин;

С – жива маса птиці, складає 496,5 ц (19860 од.*2,5 кг).

$Q = П * 5520 * 3600 * 10^{-6}$, т/рік

Основними забруднюючими речовинами, які потрапляють в атмосферне повітря в результаті прибирання та видалення посліду є метан.

Розрахунок об'ємів викидів **метану** виконується згідно формули:

Q= Ei∗A∗K∗0,001, т/рік

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин (кг);

А – кількість птиці (19860 од.);

К – поправочний коефіцієнт, так як курчата знаходяться в приміщенні 230 дні (5 циклів). Тоді поправочний коефіцієнт складе 0,63 (230 дні/365 дні).

П= Q∗10^6/(6720∗3600),г/с

Час вирощування поголів'я складає 5520 годин в рік (230 дні), профілактична перерва (прибирання посліду, миття і дезінфекція обладнання і приміщення, укладання підстилки) складає 3240 годин в рік.

Кількість птиці на одну посадку в одному пташнику (одночасного утримання) – 19860 голів. Вага однієї птиці на кінець годівлі – 2,5 кг (0,025 ц.ж.м.), % збереження поголів'я становить 96%.

Відповідно до таблиці XII-12 безпосередньо від птиці виділяються наступні забруднюючі речовини: аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, метилмеркаптан, диметилсульфід, диметиламін, пил пуховий.

Викиди забруднюючих речовин розраховуємо у відповідності до питомих викидів. Вихідні дані, питомі показники та результати розрахунків наведено нижче.

Забруднююча речовина	**Питомий викид (·10^{-6} г/с · 1 центнер живої маси (ц.ж.м.) крім мікроорганізмів)**	**Загальний викид від пташника**	
		г/с	**т/рік**
Аміак	16,000	0,00794	0,158
Сірководень	4,400	0,00218	0,043
Метилмеркаптан	0,400	0,00020	0,004
Пил хутряний (вовняний, пуховий)	180,000	0,08937	1,776
Фенол	0,400	0,00020	0,004
Альдегід пропіоновий	2,200	0,00109	0,022
Кислота капронова	2,500	0,00124	0,025
Диметилсульфід	3,800	0,00189	0,037
Диметиламін	8,800	0,00437	0,087
Мікроорганізми (клітин/с на 1 ц.ж.м.)	175	0,08689	1,727
Метан, кг/рік на од. поголів'я	0,078	0,04912	0,976

*0,2 – коефіцієнт гравітаційного осідання пилу відповідно до ОНД-86 (Примітка 1 до п. 2.5)

2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при відгодівлі

Під час вирощування (утримання та годування) курчат-бройлерів використовується комбікорм виключно в гранульованому вигляді. Обладнання, яке використовується для вивантаження і годівлі птиці, виключає будь яке подрібнення і виділення частинок пилу.

При поїданні птицею гранульованого корму можливе незначне виділення пилу комбікормового (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок) в атмосферне повітря (10%).

Вентиляція пташників здійснюється витяжними вентиляторами, які розташовані в торцевій частині пташника. Продуктивність одного вентилятора – 38048 $м^3$/год (10,57 $м^3$/с).

Максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі становить 5 мг/$м^3$.

$$П = С * Q * k * n/1000, г/с$$

де:

С – максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі (5 мг/м^3);

Q – продуктивність одного вентилятора, м^3/с (38048 м^3/год (10,57 м^3/с));

k – коефіцієнт, що враховує виділення пилу комбікормового при поїданні птицею (0,1);

n – кількість пташників (1 шт).

Час вирощування поголів'я – 46 дні х 5 циклів.

Час годування курчат-бройлерів – 23 год/добу.

$$M = П * 46 * 5 * 23 * 3600 * 10^{-6}, т/рік$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих становлять:

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101

3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин при дезінфекції пташника, який виділяється при використані формаліну (37% розчин формаліну), аміаку (25% розчин), соди каустичної (5% розчин) та препарату «Пентасан 104» або «Артіцид» в процесі дезінфекції пташника, визначається виходячи із річної витрати на один пташник. Розчин формаліну – 110 кг, розчин аміаку – 22 кг, сода каустична – 35 кг та «Пентасан 104» 11 кг. Дезінфекція пташника проводиться 1 р/тур, кількість турів 5. Експозиція 24 години.

Розрахунок проводиться балансовим методом.

Річна кількість викидів визначається за формулою:

$$M_{вал.} = V \times C / 100, т/рік$$

де: V – витрата засобу дезінфекції, т/рік;

С – кількість речовини в засобі дезінфекції, %.

Секундна кількість викидів розраховується за формулою:

$$M_{м.р.} = M_{вал} \times 10^6 / T / 3600, г/с$$

де: Т – річний час проведення робіт з дезінфекції 120 годин (24 год*5).

Викиди забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень становлять:

Речовина	Т, год/рік	V, т/рік	С, %	Найменування забруднюючої речовини	Кількість забруднюючих речовин, що викидаються	
					г/с	т/рік
Сода каустична	120	0,2275	5	Натрію гідроксид	0,026331	0,011
Формалін		0,11	37	Формальдегід	0,094213	0,041
Аміак		0,022	25	Аміак	0,012731	0,006
Пентасан 104		0,011	31	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від джерел №1-126 (Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника) наведено нижче:

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
1310-73-2/150	Натрію гідроксид	0,026331	0,011

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
-/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101
-/03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,08937	1,776
7664-41-7/303	Аміак	0,020675	0,163363
75-18-3/1707	Диметилсульфід	0,00189	0,037
74-93-1/1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00020	0,004
7783-06-4/333	Сірководень	0,00218	0,043
124-40-3/1819	Диметиламін	0,00437	0,087
123-38-6/1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,00109	0,022
142-62-1/1531	Кислота капронова	0,00124	0,025
108-95-2/1071	Фенол	0,00020	0,004
50-00-0/1325	Формальдегід	0,094213	0,041
74-82-8/410	Метан	0,04912	0,976
-/11708	Мікроорганізми - продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (IMBAc-50003)	0,08689	1,727
1328/111-30-8	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Джерела викидів №127-144 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №4 (1702,00 м^2).

1. Розрахунок технологічних викидів забруднюючих речовин при утриманні свійської птиці

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від пташників виробничої дільниці виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т.3. Донецьк-2004.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться у відповідності до питомих показників Тома 3 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» за формулами:

$П = Ei * 10^{-6} * C$, г/с

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин;

С – жива маса птиці, складає 485,38 ц (19415 од.*2,5 кг).

$Q = П * 5520 * 3600 * 10^{-6}$, т/рік

Основними забруднюючими речовинами, які потрапляють в атмосферне повітря в результаті прибирання та видалення посліду є метан.

Розрахунок об'ємів викидів **метану** виконується згідно формули:

$Q = Ei * A * K * 0{,}001$, т/рік

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин (кг);

А – кількість птиці (19415 од.);

К – поправочний коефіцієнт, так як курчата знаходяться в приміщенні 230 дні (5 циклів). Тоді поправочний коефіцієнт складе 0,63 (230 дні/365 дні).

$П = Q * 10^6 / (6720 * 3600)$,г/с

Час вирощування поголів'я складає 5520 годин в рік (230 дні), профілактична перерва (прибирання посліду, миття і дезінфекція обладнання і приміщення, укладання підстилки) складає 3240 годин в рік.

Кількість птиці на одну посадку в одному пташнику (одночасного утримання) – 19415 голів. Вага однієї птиці на кінець годівлі – 2,5 кг (0,025 ц.ж.м.), % збереження поголів'я становить 96%.

Відповідно до таблиці XII-12 безпосередньо від птиці виділяються наступні забруднюючі речовини: аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, метилмеркаптан, диметилсульфід, диметиламін, пил пуховий.

Викиди забруднюючих речовин розраховуємо у відповідності до питомих викидів. Вихідні дані, питомі показники та результати розрахунків наведено нижче.

Забруднююча речовина	**Питомий викид (·10^{-6} г/с · 1 центнер живої маси (ц.ж.м.) крім мікроорганізмів)**	**Загальний викид від пташника**	
		г/с	**т/рік**
Аміак	16,000	0,00777	0,154
Сірководень	4,400	0,00214	0,042
Метилмеркаптан	0,400	0,00019	0,004
Пил хутряний (вовняний, пуховий)	180,000	0,08737	1,736
Фенол	0,400	0,00019	0,004
Альдегід пропіоновий	2,200	0,00107	0,021
Кислота капронова	2,500	0,00121	0,024
Диметилсульфід	3,800	0,00184	0,037
Диметиламін	8,800	0,00427	0,085
Мікроорганізми (клітин/с на 1 ц.ж.м.)	175	0,08494	1,688
Метан, кг/рік на од. поголів'я	0,078	0,04802	0,954

*0,2 – коефіцієнт гравітаційного осідання пилу відповідно до ОНД-86 (Примітка 1 до п. 2.5)

2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при відгодівлі

Під час вирощування (утримання та годування) курчат-бройлерів використовується комбікорм виключно в гранульованому вигляді. Обладнання, яке використовується для вивантаження і годівлі птиці, виключає будь яке подрібнення і виділення частинок пилу.

При поїданні птицею гранульованого корму можливе незначне виділення пилу комбікормового (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок) в атмосферне повітря (10%).

Вентиляція пташників здійснюється витяжними вентиляторами, які розташовані в торцевій частині пташника. Продуктивність одного вентилятора – 38048 м^3/год (10,57 м^3/с).

Максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі становить 5 мг/м^3.

$$П = С * Q * k * n/1000, г/с$$

де:

С – максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі (5 мг/м^3);

Q – продуктивність одного вентилятора, м^3/с (38048 м^3/год (10,57 м^3/с));

k – коефіцієнт, що враховує виділення пилу комбікормового при поїданні птицею (0,1);

n – кількість пташників (1 шт).

Час вирощування поголів'я – 46 дні х 5 циклів.

Час годування курчат-бройлерів – 23 год/добу.

$$М = П * 46 * 5 * 23 * 3600 * 10^{-6}, т/рік$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих становлять:

Назва речовини	Величина викиду

	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101

3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин при дезінфекції пташника, який виділяється при використані формаліну (37% розчин формаліну), аміаку (25% розчин), соди каустичної (5% розчин) та препарату «Пентасан 104» або «Артіцид» в процесі дезінфекції пташника, визначається виходячи із річної витрати на один пташник. Розчин формаліну – 110 кг, розчин аміаку – 22 кг, сода каустична – 35 кг та «Пентасан 104» 11 кг. Дезінфекція пташника проводиться 1 р/тур, кількість турів 5. Експозиція 24 години.

Розрахунок проводиться балансовим методом.

Річна кількість викидів визначається за формулою:

$$M_{вал.} = V \times C / 100, \text{ т/рік}$$

де: V – витрата засобу дезінфекції, т/рік;

C – кількість речовини в засобі дезінфекції, %.

Секундна кількість викидів розраховується за формулою:

$$M_{м.р.} = M_{вал} \times 10^6 / T / 3600, \text{ г/с}$$

де: Т – річний час проведення робіт з дезінфекції 120 годин (24 год*5).

Викиди забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень становлять:

Речовина	Т, год/рік	V, т/рік	С, %	Найменування забруднюючої речовини	Кількість забруднюючих речовин, що викидаються	
					г/с	т/рік
Сода каустична	120	0,2275	5	Натрію гідроксид	0,026331	0,011
Формалін		0,11	37	Формальдегід	0,094213	0,041
Аміак		0,022	25	Аміак	0,012731	0,006
Пентасан 104		0,011	31	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від джерел №127-144 (Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника) наведено нижче:

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
1310-73-2/150	Натрію гідроксид	0,026331	0,011
-/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101
-/03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,08737	1,736
7664-41-7/303	Аміак	0,020497	0,159826
75-18-3/1707	Диметилсульфід	0,00184	0,037
74-93-1/1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00019	0,004
7783-06-4/333	Сірководень	0,00214	0,042
124-40-3/1819	Диметиламін	0,00427	0,085
123-38-6/1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,00107	0,021
142-62-1/1531	Кислота капронова	0,00121	0,024
108-95-2/1071	Фенол	0,00019	0,004
50-00-0/1325	Формальдегід	0,094213	0,041
74-82-8/410	Метан	0,04802	0,954

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
-/11708	Мікроорганізми - продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (IMBAc-50003)	0,08494	1,688
1328/111-30-8	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Джерела викидів №145-162 – Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника №9 (2705,60 $м^2$).

1. Розрахунок технологічних викидів забруднюючих речовин при утриманні свійської птиці

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від пташників виробничої дільниці виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т.3. Донецьк-2004.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться у відповідності до питомих показників Тома 3 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» за формулами:

$П= Ei*10^{-6}*C$, г/с

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин;

С – жива маса птиці, складає 781,2 ц (31248 од.*2,5 кг).

$Q= П*5520*3600*10^{-6}$, т/рік

Основними забруднюючими речовинами, які потрапляють в атмосферне повітря в результаті прибирання та видалення посліду є метан.

Розрахунок об'ємів викидів **метану** виконується згідно формули:

$Q= Ei*A*K*0,001$, т/рік

де: Ei – питомий показник забруднюючих речовин (кг);

А – кількість птиці (31248 од.);

К – поправочний коефіцієнт, так як курчата знаходяться в приміщенні 230 дні (5 циклів). Тоді поправочний коефіцієнт складе 0,63 (230 дні/365 дні).

$П= Q*10^6/(6720*3600)$,г/с

Час вирощування поголів'я складає 5520 годин в рік (230 дні), профілактична перерва (прибирання посліду, миття і дезінфекція обладнання і приміщення, укладання підстилки) складає 3240 годин в рік.

Кількість птиці на одну посадку в одному пташнику (одночасного утримання) – 31248 голів. Вага однієї птиці на кінець годівлі – 2,5 кг (0,025 ц.ж.м.), % збереження поголів'я становить 96%.

Відповідно до таблиці XII-12 безпосередньо від птиці виділяються наступні забруднюючі речовини: аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, метилмеркаптан, диметилсульфід, диметиламін, пил пуховий.

Викиди забруднюючих речовин розраховуємо у відповідності до питомих викидів. Вихідні дані, питомі показники та результати розрахунків наведено нижче.

Забруднююча речовина	**Питомий викид (·10^{-6} г/с · 1 центнер живої маси (ц.ж.м.) крім мікроорганізмів)**	**Загальний викид від пташника**	
		г/с	**т/рік**
Аміак	16,000	0,01250	0,248
Сірководень	4,400	0,00344	0,068
Метилмеркаптан	0,400	0,00031	0,006
Пил хутряний (вовняний, пуховий)	180,000	0,14062	2,794

Фенол	0,400	0,00031	0,006
Альдегід пропіоновий	2,200	0,00172	0,034
Кислота капронова	2,500	0,00195	0,039
Диметилсульфід	3,800	0,00297	0,059
Диметиламін	8,800	0,00687	0,137
Мікроорганізми (клітин/с на 1 ц.ж.м.)	175	0,13671	2,717
Метан, кг/рік на од. поголів'я	0,078	0,07729	1,536

*0,2 – коефіцієнт гравітаційного осідання пилу відповідно до ОНД-86 (Примітка 1 до п. 2.5)

2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при відгодівлі

Під час вирощування (утримання та годування) курчат-бройлерів використовується комбікорм виключно в гранульованому вигляді. Обладнання, яке використовується для вивантаження і годівлі птиці, виключає будь яке подрібнення і виділення частинок пилу.

При поїданні птицею гранульованого корму можливе незначне виділення пилу комбікормового (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок) в атмосферне повітря (10%).

Вентиляція пташників здійснюється витяжними вентиляторами, які розташовані в торцевій частині пташника. Продуктивність одного вентилятора – 38048 м^3/год (10,57 м^3/с).

Максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі становить 5 мг/м^3.

$$П = С * Q * k * n/1000, г/с$$

де:

С – максимальна допустима концентрація пилу в пташниках згідно з табл. 43 ВНТП-АПК-04-05 Підприємства птахівництва, для молодняка птиці при вирощуванні на підлозі (5 мг/м^3);

Q – продуктивність одного вентилятора, м^3/с (38048 м^3/год (10,57 м^3/с));

k – коефіцієнт, що враховує виділення пилу комбікормового при поїданні птицею (0,1);

n – кількість пташників (1 шт).

Час вирощування поголів'я – 46 дні х 5 циклів.

Час годування курчат-бройлерів – 23 год/добу.

$$М = П * 46 * 5 * 23 * 3600 * 10^{-6}, т/рік$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих становлять:

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101

3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин при дезінфекції пташника, який виділяється при використані формаліну (37% розчин формаліну), аміаку (25% розчин), соди каустичної (5% розчин) та препарату «Пентасан 104» або «Артіцид» в процесі дезінфекції пташника, визначається виходячи із річної витрати на один пташник. Розчин формаліну – 110 кг, розчин аміаку – 22 кг, сода каустична – 35 кг та «Пентасан 104» 11 кг. Дезінфекція пташника проводиться 1 р/тур, кількість турів 5. Експозиція 24 години.

Розрахунок проводиться балансовим методом.

Річна кількість викидів визначається за формулою:

$$M_{вал.} = V \times C / 100, \text{ т/рік}$$

де: V – витрата засобу дезінфекції, т/рік;

C – кількість речовини в засобі дезінфекції, %.

Секундна кількість викидів розраховується за формулою:

$$M_{м.р.} = M_{вал} \times 10^6 / T / 3600, \text{ г/с}$$

де: T – річний час проведення робіт з дезінфекції 120 годин (24 год*5).

Викиди забруднюючих речовин при дезінфекції приміщень становлять:

Речовина	T, год/рік	V, т/рік	C, %	Найменування забруднюючої речовини	Кількість забруднюючих речовин, що викидаються	
					г/с	т/рік
Сода каустична	120	0,2275	5	Натрію гідроксид	0,026331	0,011
Формалін		0,11	37	Формальдегід	0,094213	0,041
Аміак		0,022	25	Аміак	0,012731	0,006
Пентасан 104		0,011	31	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від джерел №145-162 (Осьові та дахові витяжні вентилятори пташника) наведено нижче:

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
1310-73-2/150	Натрію гідроксид	0,026331	0,011
-/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005285	0,101
-/03000	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,14062	2,794
7664-41-7/303	Аміак	0,025231	0,253884
75-18-3/1707	Диметилсульфід	0,00297	0,059
74-93-1/1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00031	0,006
7783-06-4/333	Сірководень	0,00344	0,068
124-40-3/1819	Диметиламін	0,00687	0,137
123-38-6/1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,00172	0,034
142-62-1/1531	Кислота капронова	0,00195	0,039
108-95-2/1071	Фенол	0,00031	0,006
50-00-0/1325	Формальдегід	0,094213	0,041
74-82-8/410	Метан	0,07729	1,536
-/11708	Мікроорганізми - продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (IMBAc-50003)	0,13671	2,717
1328/111-30-8	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

Джерела викидів №163-171 – Труби твердопаливних котлів KRONAS (9 шт.).

Розрахунок обсягів викидів продуктів горіння у атмосферне повітря виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами». УкрНЦТЕ. Донецьк. 2004. Том I, с.11.

За рік для одного котла використовується 552 т пелет, години роботи складають 5520 год/рік.

Під час роботи сушарки в атмосферне повітря викидається: азоту діоксид, азоту(1) оксид (N_2O), вуглецю оксид, вуглецю діоксид, метан, суспендовані частинки, недиференційовані за складом, ангідрид сірчистий, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС)

Розрахунок обсягів викидів продуктів горіння у атмосферне повітря виконано на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 1.

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини Ej, т, що надходить у атмосферу з димовими газами теплосилової установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i \left(Q_i^r\right)_i$$

де E_{ji} – валовий викид *j*-ї забруднюючої речовини під час спалювання *i*-го палива за проміжок часу *P*, *т*;

k_{ji} – показник емісії *j*-ї забруднюючої речовини для *i*-го палива, *г/ГДж*;

B_i – витрата *i*-го палива за проміжок часу Р (соняшникове лушпиння - 552 т/рік);

$(Q^r_i)_i$ – нижча робоча теплота згоряння *i*-го палива (15,43 мДЖ/кг).

Розрахунок викидів **<u>діоксиду вуглецю:</u>**

Показник емісії діоксиду вуглецю k_{co2}, г/ГДж визначається за формулою:

$$k\text{co}_2 = \frac{44}{12} \times \frac{C^r}{100} \times \frac{10^6}{Q^r} \varepsilon_c = 3{,}67 k_c \varepsilon_c,$$

Де C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

(Q^r_i) - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива (для лушпиння соняшнику 0,99);

kc - показник емісії вуглецю палив, г/ГДж.

k_{co2}=3,67*22220*0,99=80731,93 г/ГДж

Розрахунок викидів **<u>оксиду діазоту:</u>**

k - відповідно таблиці Д.21-а для лушпиння соняшнику становить 5 г/ГДж.

Розрахунок викидів **<u>метану:</u>**

k - відповідно таблиці Д.22-а для лушпиння соняшнику становить 9 г/ГДж.

Розрахунок викидів **<u>неметанових летких органічних сполук (НМЛОС)</u>:**

k - відповідно таблиці Д.23 для лушпиння соняшнику становить 50 г/ГДж.

Розрахунок викидів **<u>оксидів азоту:</u>**

$k=k_0*f*(1-\eta_i*(1-\eta_{ii}*\beta)$, г/ГДж

k_0 - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, відповідно таблиці Д.8 для лушпиння соняшнику становить 88 г/ГДж;

f - ступінь зменшення викиду оксидів азоту під час роботи на низькому навантаженні, на підприємстві не ведуться відповідні роботи, приймається рівним 1;

η_i - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, заходи відсутні, приймається рівним 0;

η_{ii} - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки), газоочисна установка відсутня, приймається рівним 0;

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки, газоочисна установка відсутня, приймається рівним 0;

k=88*1*(1 -0)*(1 -0*0)=88 (г/ГДж)

Розрахунок викидів **<u>вуглецю оксиду:</u>**

$k= k_0*(1-q_4/100)$, г/ГДж,

де:

k_0 - узагальнений показник емісії оксиду вуглецю при відсутності механічного недопалу, відповідно таблиці Д.19 для шахтних топок для лушпиння соняшнику становить 120 г/ГДж;

q_4 - втрати тепла через механічний недопал, відповідно до таблиці Д.4 для топок швидкісного горіння для лушпиння становить 4 %.

k=120*(1-4/100)=115,2 (г/ГДж)

Розрахунок викидів **речовин у вигляді суспендованих твердих частинок:**

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100-\Gamma_{\text{вин}}}\left(1-\eta_{\text{зу}}\right) + k_{\text{твs}}, \text{ г/ГДж}$$

A - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, % (для розрахунку 0,01);

α - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

Г - масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, %;

Відповідно до таблиці Д.2 для шарових побутових теплогенераторів для лушпиння α /(100-Г)становить 0,0019;

η - ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок, газоочисна установка відсутня, приймається рівним 0;

k_s - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, газоочисна установка відсутня, приймається рівним 0 г/ГДж;

k=10^6/15,43*0,0019*2,4*(1-0)+0=255,5 (г/ГДж)

Розрахунок викидів **сірки діоксиду:**

Показник емісії *kso₂,* г/ГДж, оксидів сірки SO_2 та SO_3, які надходять у атмосферу з димовими газами, у перерахунку на діоксид сірки розраховується за формулою:

$$k_{so2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \times \frac{2S^r}{100} \times (1-\eta_{|})(1-\eta_{\|}\beta)$$

де Q^r – нижча робоча теплота згоряння *i*-го палива, МДж/кг (15,43 за табл. Г.6);

S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (0,16%) за табл. Г.6);

η_I – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки.

kso₂ = (10^6 /15,43) × ((2×0,16)/100) × (1-0) × (1-0) = 207,39 (г/ГДж.)

Всього по кожному джерелу викиду:

Назва забруднюючої речовини	**т/рік**	**кг/год**	**г/с**
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	2,1762	0,394239	0,109511
Азоту діоксид	0,7495	0,135779	0,037716
Вуглецю оксид	0,9812	0,177754	0,049376
Вуглецю діоксид	687,6229	124,569366	34,602602
Оксид діазоту	0,0426	0,007717	0,002144
Метан	0,0767	0,013895	0,003860
НМЛОС	0,4259	0,077156	0,021432
Сірки діоксид	1,7664	0,320000	0,088889

Джерело викиду №172 – вихлопна труба дизель-генератора.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин визначається розрахунковим методом згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том 1, Донецьк, 2004 (р. І. Спалювання органічного палива).

Вихідні дані:

h = 3,0 м, d = 0,35 м.

Потужність експлуатаційна (номінальна) 500 кВт (400 кВт).

Вид палива – дизельне паливо, щільність – 0,850 кг/л.

Номінальна витрата палива – B_2 = 101,5 л/год = 86,275 кг/год = 23,965 г/сек.

Дизельгенератор працює протягом року в середньому біля 80 годин.

Річне споживання пального – 6,902 т/рік.

Викиди забруднюючої речовини за період часу (т/рік, г/с) розраховується за формулою:

$$E_j = 10^{-6}\, k_j B_i\, Q_i$$

де:

k_j – показник емісії забруднючої речовини, г/ГДж;

Q_i – нижча робоча теплота згоряння, МДж/кг;

B_i – кількість використаного палива за проміжок часу.

Для дизельного палива у перерахунку на робочу массу [69, т. Г.6, стор.24]:

Qi = 42,62 МДж/ кг – нижча робоча теплота згоряння;

Характеристика палива (дизельне паливо):

A' = 0,01% - масова доля золи;

W' = 0,09% - масова доля води;

C' = 86,7% - масова доля вуглецю;

N' = 0,1% - масова доля азоту;

S' = 0,2% - масова доля сірки;

H' = 12,6% - масова доля водню;

O' = 0,3% - масова доля кисню.

<u>*Показник емісії речовин у вигляді суспендованих твердих частинок:*</u>

$$k_{тв} = 10^6 / Q_i * a_{вин} * A' / (100 - Г_{вин}) * (1 - \eta_{зу}) + k_{твs}\ , г/ГДж$$

де:

Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

$a_{вин}$ – частина золи, що виділяється у вигляді леткої золи, (табл. Д.1 додаток Д; прийнята по мазуту);

A^r – масовий вміст сажі в паливі на робочу масу;

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частин, %;

$\eta_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих часток, $\eta_{зу}$ = 0;

$k_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту і оксидів сірки і твердих часток сорбенту, $k_{твS}$ = 0 г/ГДж.

Золоуловлювальна установка відсутня, сорбент не використовується.

$\eta_{зу} = 0$, $k_{твs} = 0$.

$a_{вин}$ / (100 - $Г_{вин}$) = 0,01 (табл. Д.2, додаток Д; прийнята по мазуту);

<u>*Показник емісії діоксиду сірки*</u>:

$$k_{SO2} = 10^6 / Q_i^r * 2S^r / 100 * (1-\eta_I) * (1-\eta_{II} * \beta),$$

де:

Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

S' – вміст сірки в паливі на робочу масу;

η_I – ефективність зв'язування сірки сажею або сорбентом η_I = 0;

η_{II} – ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, η_{II} = 0;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки, β = 0.

<u>*Показник емісії оксиду вуглецю:*</u>

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 * (1 - q_4/100),$$

де:

$(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу $(k_{CO})_0$ = 40 г/ГДж (табл. Д.19, додаток Д; прийнятий по мазуту);

q_4 – витрати тепла палива через механічний недопал, q_4 = 0,5 % (табл. Д.4 додаток Д;

прийнятий по мазуту).

Показник емісії оксидів азоту:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 * f_н * (1- \eta_I) * (1- \eta_{II} * \beta),$$

де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, $(k_{NOx})_0 = 107$ *г/ГДж*;

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно-технічних) заходів скорочення викиду, $\eta_I = 0$;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки), $\eta_{II} = 0$,

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки, $\beta = 0$,

Показник емісії діоксиду вуглецю:

$$k_{CO2} = 44 / 12 * C^r / 100 * 0{,}000001 / Q_M * \mathcal{E}_c = 3{,}67 * k_c * \mathcal{E}_c \text{ , г/ГДж}$$

де:

C_r – масовий вміст вуглецю у паливі на робочу масу;

Q^r_i – нижча робоча теплота згоряння палива;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива, $\varepsilon_c = 0{,}99$;

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж.

Показник емісії оксиду діазоту:

Оксид діазоту відноситься до парникових газів. За відсутності постійних вимірювань концентрації N_2O валовий викид оксиду діазоту визначається за загальною формулою. Значення узагальненого показника емісії N_2O залежно від виду палива, потужності установки спалювання та технології спалювання наведено в додатку Д методики.

k_{NO2} = 2,5 г/ГДж (таблиця Д.21-а, додаток Д, прийнято для мазуту).

Показник емісії метану:

Метан також відноситься до парникових газів.

k_{CH4} = 3 г/ГДж (таблиця Д.22, додаток Д, прийнято для мазуту).

Показник емісії неметанових летких органічних сполук (НМЛОС):

Утворення неметанових

$k_{НМЛОС}$ = 50,0 г/ГДж (таблиця Д.23 додаток Д; прийнятий по мазуту).

Результати розрахунку викидів в атмосферне повітря від дизельного генератора:

Найменування забруднюючої речовини	k_x, г/ГДж	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Азоту діоксид	107	0,109289	0,393	0,031
Ангідрид сірчистий	93,85	0,095857	0,345	0,028
Вуглецю оксид	40	0,040856	0,147	0,012
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	50	0,051069	0,184	0,015
Речовини у вигляді твердих частинок недиференційованими за складом	2,35	0,002400	0,009	0,00069
Метан	3	0,003064	0,011	0,001
Азоту (1) оксид [N2O]	2,5	0,002553	0,009	0,0007
Вуглецю діоксид	73763,3	75,340972	271,227	21,698

Джерело викиду №173 - вентиляційна труба камери дезінфекції спец-одягу.

Для дезінфекції спецодягу на підприємстві використовують засіб для дезінфекції «Віросан Ф2», який має наступний склад: бензалконію хлорид (5 %), глутаровий альдегід (5 %), формальдегід (20 %), неіоногенні ПАР, вода (70 %).

Розрахунок проводиться балансовим методом.

За рік використовується 21 л дезінфектанту «Віросан Ф2».

Річна кількість викидів визначається за формулою:

$$M_{вал.} = V \times C / 100, \text{ т/рік}$$

де: V – витрата засобу дезінфекції, т/рік;

C – кількість речовини в засобі дезінфекції, %.

Секундна кількість викидів розраховується за формулою:

$$M_{м.р.} = M_{вал} \times 10^6 / T / 3600, \text{ г/с}$$

де: T – річний час проведення робіт з дезінфекції.

Результати розрахунку викидів від вентиляційної труби камери дезінфекції спец-одягу:

T, год/рік	V, т/рік	C, %	Найменування забруднюючої речовини	Кількість забруднюючих речовин, що викидаються	
				г/с	т/рік
4,5	0,021	5	бензалконію хлорид	0,064815	0,00105
		5	глутаровий альдегід	0,064815	0,00105
		20	формальдегід	0,259259	0,0042

Джерела викидів №№174 - 175 - дезбар'єр (2 шт.).

Для санітарного обробітку транспортних засобів використовується 2% розчин каустичної соди. За рік для дезінфекції використовується 9 т дезінфікуючого розчину.

Розрахунок валових і секундних викидів шкідливих речовин при роботі одного дезбар'єру розраховуємо по формулі:

$$M_{NaOH} = 0{,}02 * q_{NaOH} * V * \rho_{NaOH} * n * 10^{-9}$$

де: q_{NaOH} – витрати водяного 2% розчину гідроокису натрію на 1 м^2, або 20 мг/м^3 корисного об'єму ями;

V - об'єм ями, (V = 0,22 м^3);

ρ - щільність речовини, (ρ_{NaOH} = 2130 кг/ м^3);

n - кількість експозицій на рік, (n =1460 (365 х 4)).

$$M_{NaOH} = 0{,}02 * 20 * 0{,}22 * 2130 * 1460 * 10^{-9} = 0{,}000274 \text{ т/рік}$$

Питомий викид натрію гідроокису в секунду:

$$Q_{NaOH} = \frac{M_{NaOH} * 10^6}{T * 3600} = \frac{0{,}000274 * 10^6}{1460 * 3 * 3600} = 0{,}000017 \text{ г/с}$$

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин від дезбар'єра наведено нижче:

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
1310-73-2	Натрію гідроксид	0,000017	0,000274

Джерело викиду №176 - дезінфекційна рамка.

Джерелом утворення забруднюючих речовин є дезінфікуюча рамка, яка встановлена при в'їзді на територію підприємства для санітарної обробки транспортних засобів на майданчику.

Розрахунок проводиться балансовим методом.

За рік використовується 1500 л дезінфектанту «Санфорд-Дез».

Склад «Санфорд-Дез»: глутаровий альдегід – 42 % (174 г/л), дідецілдіметіламмоній хлорид – 16 % (64 г/л), формальдегід – 42 % (172 г/л).

Річна кількість викидів визначається за формулою:

$$M_{вал.} = V \times C / 10^6, \text{ т/рік}$$

де: V – витрата засобу дезінфекції, л/рік;

C – концентрація речовини в засобі дезінфекції.

Секундна кількість викидів розраховується за формулою:

$$M_{м.р.} = M_{вал} \times 10^6 / T / 3600, \text{ г/с}$$

T – річний час проведення робіт з дезінфекції.

Результати розрахунку викидів від дезінфекційної рамки

T, год/рік	V, л/рік	C, г/л	Найменування забруднюючої речовини	Кількість забруднюючих речовин, що викидаються	
				г/с	т/рік
900	1500	174	Альдегід глутаровий	0,023148	0,075
		64	Дідецілдіметіламмоній хлорид	0,023148	0,075
		172	Формальдегід	0,092593	0,3

Джерело викиду №177 – приміщення кормоцеху.

Комбікорм для годування зберігається у закритому складі. У процесі зберігання та насипання комбікорму через дверний отвір в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих часток недиференційовані за складом (пил комбікормовий (у перерахунку на білок)).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться по методиці викладеної в «Методики расчета количественных характеристик неорганизованных источников пыления в промышленности и на транспорте», яка включена до «Захист атмосферного повітря від пилу при обробці суден з навалювальними і насипними вантажами». Одесса «Астропринт» - 2003. (ст. 187, таблиці 6.1 - 6.2) та «Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНТЕК. Донецьк», 2000 р.

Потужність викиду від неорганізованого джерела визначається за допомогою рівняння:

$$Q = A+B, \text{ г/с},$$

де: A – викиди при насипці матеріалу;

B – викиди при статичному зберіганні матеріалу.

$$A = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot B^{`1} \cdot G \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с}$$

де, A - викиди при переробці (пересипці, перевальці, переміщенні) матеріалу, г/с;

k_1 – вагова частина пилової фракції у матеріалі;

k_2 – частина пилу (від усієї ваги пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захисту складу від зовнішнього впливу, умови пилоутворення;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує величину часток матеріалу;

G – сумарна кількість переробленого матеріалу, т/год;

$B^{1`}$ – коефіцієнт, що враховує висоту пересипу матеріалу.

Потужність викиду від неорганізованого джерела під час зберігання визначається за допомогою рівняння:

$$B = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot g' \cdot F \; г/с$$

де k3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови;

k4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення;

k5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу що зберігається і визначається як співвідношення $F_{факт}/F$;

k7 – коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу;

g′ – винесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні;

F – поверхня пилення у плані, м^2.

В складі комбікормів відбувається пересипка і зберігання 140 тонн комбікорму.

Пересипка комбікорму відбувається протягом 20 годин за рік.

Зберігання відбувається протягом 4320 годин за рік.

Вихідні дані для розрахунку викидів:

Найменування параметру, одиниці виміру	Значення параметру
k1	0,02
k2	0,025
k3	1
k4	1
k5	0,01
k6	1
k7	0,6
G, т/год	5
B	0,7
g′	0,002
F, м^2	400

Кількість викидів забруднюючих речовин для ДВ занесено до таблиці.

Забруднююча речовина	г/с	кг/год	т/рік
	(розрахункові)	(розрахункові)	
Пил комбікормовий (у перерахунку на білок)	0,007717	0,027781	0,0749

Джерело викиду №178 – Автостоянка.

В результаті спалювання палива у двигунах внутрішнього згорання автотранспорту, що рухається та зупиняється на автостоянці, в атмсоферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини.

В середньому за добу на автостоянці зупиняється до 4 автомобілів з яких 2 на бензині, 1 на дизельному паливі та 1 на скрапленому вуглеводневому газі.

Умовний пробіг одного автомобіля по території автостоянки складає 0,1 км. В середньому, витрата палива транспортного засобу:

з бензиновими та дизпаливними двигунами складає 8 л (6 кг) на 100 км;

з газобалонними двигунами – 12 л (6,5 кг) на 100 км.

Оскільки пробіг по території буде 0,1 км, то розрахунковим методом визначаємо, що один автомобіль спалює за час перебування на автостоянці (за цикл в'їзд і виїзд) близько 0,000018 т рідкого палива або 0,0000065 т СВГ.

З врахування того, що за добу по території проходить 4 автомобіл, то розрахунковим

методом визначаємо, що за добу на території автостояки спалюється:

0,000012 т бензину;

0,000006 т дизельного палива;

0,0000065 т СВГ.

У зв'язку з тим, що заправка транспортних засобів проводиться тільки неетильованим бензином, тому викиди аерозолю свинцю – відсутні.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин у повітря від окремих видів палива суб'єктами господарської діяльності, що утворюються під час роботи техніки, виконано згідно «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; затвердженої заст. Голови Держкомстату Ю. Остапчуком і заст. Міністра Мінекобезпеки України В. Братішко, Київ, 2000).

Маса викидів j-го забруднюючої речовини автомобільного транспорту визначається за формулою:

$$M_i = \sum_{i=1}^{n} g_{iCi} \times G_i \times K_T \times 10^{-3}$$

де: g_{iCi} – середні питомі викиди j-го забруднюючої речовини з одиниці використаного і-го палива, кг/т;

G_i – витрати і-го палива, т;

K_T - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автотранспорту.

Максимально разові викиди розраховуються за формулою:

$$M_{м.р.} = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600}, г/с$$

де: Т – режим роботи автотранспорту, годин за рік.

Для визначення максимального впливу на атмосферне повітря до розрахунку приймається консервативний варіант, при якому використовуватимуться максимальні питомі показники для автотранспорту.

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та результати проведеного розрахунку наведено в таблицях нижче.

Показники питомих викидів (кг/т) *j*-ї забруднюючої речовини від використання палива *i*-го виду

Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	Сажа	Оксиди азоту	Діоксид сірки
СВГ	169,8	39,2	-	25,8	0,6
ДП	32	5,65	3,85	32,8	5
Бензин	169,8	39,2	-	25,8	0,6

Коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів

Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	Сажа	Оксиди азоту	Діоксид сірки
СВГ	1,7	1,8	-	0,9	1
ДП	1,5	1,4	1,8	0,95	1
Бензин	1,7	1,8	-	0,9	1

Результат розрахунку викидів при роботі ДВЗ транспорту, що обслуговується на території автостоянки:

Назва речовини	Величина викиду	
	т/рік	г/с
Оксид вуглецю	6,51E-05	2,05E-03
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у	1,57E-05	4,94E-04

перерахунку на сумарний органічний вуглець		
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	4,76E-07	1,50E-05
Оксиди азоту (оксид та триоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	7,14E-06	2,25E-04
Сажа	4,81E-07	1,52E-05

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту

При русі автомобільного транспорту при взаємодії коліс із автомобільною дорогою відбувається викид пилу.

Максимально-разовий викид пилу при русі вантажівки розраховується за формулою:

$$Q = \frac{C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_6 \cdot N \cdot L \cdot C_7 \cdot q_1}{3600} + C_4 \cdot C_5 \cdot C_6 \cdot q_2' \cdot F_0 \cdot n$$

де: C_1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід'ємність одиниці транспорту, $C_1 = 1$;

C_2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту, $C_2 = 1$;

C_3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 1$;

C_6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, $C_6 = 0,6$;

N – кількість ходок всього транспорту в годину, N = 1;

L – середня протяжність однієї ходки, км, L = 0,1;

C_7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що виноситься в атмосферу, $C_7 = 0,01$;

q_1 – пиловиділення в атмосферу на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$;

C_4 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі, $C_4 = 1,3$;

C_5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу, $C_5 = 1,2$;

q_2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м^2 в с, $q_2 = 0,002$;

F_0 – середня площа платформи, $F_0 = 6$;

n – кількість машин, що працюють одночасно, n = 4.

Результати розрахунку викидів при пилінні:

Назва речовини	Час роботи транспорту, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8760	0,045	0,163	1,424

Інше проєктоване обладнання працює під тиском і є герметичним.

Перелік джерел викидів забруднюючих речовин після введення в експлуатацію об’єкта планованої діяльності, їх характеристика і величина викидів ЗР, що викидаються в атмосферу при експлуатації проектованого обладнання наведені у табл. 1.5.2.2.

Розрахунки визначення розмірів викидів забруднюючих речовин виконувалися згідно:

- УкрНТЕК, 1999; затвердженої заст. Голови Держкомстату Ю. Остапчуком і заст. Міністра Мінекобезпеки України В. Братішко, Київ, 2000;

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004, томи I-III;

- Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк».

План розмішення джерел викидів наведено на рисунку 1.5.2.1.

Характеристика джерел викидів при експлуатації наведена у таблиці 1.5.2.2.

Ситуаційна карта-схема

з нанесенням нормативної та розрахункової СЗЗ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

(Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна,197)

М 1 : 10 000



Рис. 1.5.2.1. План розміщення джерел викидів забруднюючих речовин на виробничому майданчику ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

Таблиця 1.5.2.2 – Параметри і характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу

№	Найменування дж. викиду	Висота джерела	Діаметр джерела	Координати джерела				Параметри газопилового потоку в місці відбору проб			Забруднююча речовина			
				точкового або початок лінійного, м		другого кінця лінійного, м		об’ ємна витрата, м^3/с	швидкість, м/с	температура, ^{0}С	CAS N або CAS/ код	найменування	Визначена потужність викидів	
				X1	Y1	X2	Y2						г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Даховий витяжний вен	6,5	1	58	13			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041

											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
2	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	29			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
3	Даховий витяжний вен	6,5	1	90	13			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776

											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
4	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	29			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025

											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
5	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	13			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
6	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	29			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
7	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	13			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
8	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	29			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

9	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	50	11			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
10	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	50	35			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
11	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	11			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
12	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	35			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
13	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	11			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
14	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	35			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
15	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	11			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
16	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	35			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
17	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	11			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
18	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	35			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

19	Даховий витяжний вен	6,5	1	125	55			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
20	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	67			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
21	Даховий витяжний вен	6,5	1	90	55			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
22	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	67			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
23	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	55			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
24	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	67			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
25	Даховий витяжний вен	6,5	1	120	55			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
26	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	67			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
27	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	50	48			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
28	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	70			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

29	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	48			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
30	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	70			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
31	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	48			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
32	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	70			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
33	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	48			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
34	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	70			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
35	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	48			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
36	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	70			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
37	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	89			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
38	Даховий витяжний вен	6,5	1	60	99			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

39	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	89			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
40	Даховий витяжний вен	6,5	1	92	99			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
41	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	89			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
42	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	99			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
43	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	89			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
44	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	99			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
45	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	82			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
46	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	52	106			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
47	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	69	82			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
48	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	106			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

49	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	92	82			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
50	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	106			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
51	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	82			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
52	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	106			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
53	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	82			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
54	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	126	106			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
55	Даховий витяжний вен	6,5	1	58	160			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
56	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	169			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
57	Даховий витяжний вен	6,5	1	90	160			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
58	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	169			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

59	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	160			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
60	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	169			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
61	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	160			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
62	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	169			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
63	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	50	151			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
64	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	176			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
65	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	151			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
66	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	176			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
67	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	151			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
68	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	176			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

69	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	151			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
70	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	176			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
71	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	151			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
72	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	176			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
73	Даховий витяжний вен	6,5	1	58	195			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
74	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	205			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
75	Даховий витяжний вен	6,5	1	90	195			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
76	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	205			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
77	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	195			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
78	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	205			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

79	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	195			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
80	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	205			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
81	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	188			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
82	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	52	211			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
83	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	188			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
84	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	211			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
85	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	91	188			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
86	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	211			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
87	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	188			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
88	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	211			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

89	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	188			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
90	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	211			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
91	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	230			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
92	Даховий витяжний вен	6,5	1	60	239			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
93	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	230			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
94	Даховий витяжний вен	6,5	1	92	239			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
95	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	230			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
96	Даховий витяжний вен	6,5	1	110	239			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
97	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	230			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
98	Даховий витяжний вен	6,5	1	123	239			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

99	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	50	224			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
100	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	247			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
101	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	224			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
102	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	247			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
103	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	224			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
104	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	247			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
105	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	224			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
106	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	247			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
107	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	224			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
108	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	247			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

109	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	267			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
110	Даховий витяжний вен	6,5	1	60	276			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
111	Даховий витяжний вен	6,5	1	90	267			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
112	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	276			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
113	Даховий витяжний вен	6,5	1	108	267			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
114	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	276			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
115	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	267			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
116	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	276			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
117	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	52	259			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
118	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	53	280			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976

119	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	68	259			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
120	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	280			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
121	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	259			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
122	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	280			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
123	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	259			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
124	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	280			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
125	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	259			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
126	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	280			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08689	1,727

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08937	1,776
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020675	0,163363
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00189	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,0002	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00218	0,043
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00437	0,087
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00109	0,022
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00124	0,025
											108-95-2/11048	Фенол	0,0002	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04912	0,976
127	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	125			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
128	Даховий витяжний вен	6,5	1	60	133			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954

129	Даховий витяжний вен	6,5	1	92	125			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
130	Даховий витяжний вен	6,5	1	93	133			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
131	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	125			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
132	Даховий витяжний вен	6,5	1	110	133			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
133	Даховий витяжний вен	6,5	1	123	125			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
134	Даховий витяжний вен	6,5	1	124	133			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
135	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	51	115			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
136	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	52	142			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
137	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	69	115			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
138	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	70	142			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954

139	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	90	115			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
140	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	102	142			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
141	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	115	115			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
142	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	142			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
143	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	115			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
144	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	142			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,08494	1,688
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,08737	1,736
											7664-41-7/04003	Аміак	0,020497	0,159826
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00184	0,037
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00019	0,004
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00214	0,042
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00427	0,085
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00107	0,021
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00121	0,024
											108-95-2/11048	Фенол	0,00019	0,004
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,04802	0,954
145	Даховий витяжний вен	6,5	1	59	308			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
146	Даховий витяжний вен	6,5	1	60	319			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
147	Даховий витяжний вен	6,5	1	91	308			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
148	Даховий витяжний вен	6,5	1	92	319			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536

149	Даховий витяжний вен	6,5	1	109	308			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
150	Даховий витяжний вен	6,5	1	110	319			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
151	Даховий витяжний вен	6,5	1	121	308			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
152	Даховий витяжний вен	6,5	1	122	319			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
153	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	52	294			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101

											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
154	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	53	329			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003

											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
155	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	69	294			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
156	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	71	329			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717

											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
157	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	91	294			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137

											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
158	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	103	329			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536

159	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	116	294			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
160	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	118	329			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059

											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
161	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	124	294			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006

											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
162	Осьовий витяжний вен	2,2	1,4	125	329			150	144	25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,026331	0,011
											-	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	0,13671	2,717
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,005285	0,101
											-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,14062	2,794
											7664-41-7/04003	Аміак	0,025231	0,253884
											624-92-0/-	Диметилсульфід	0,00297	0,059
											74-93-1/-	Метилмеркаптан(газ)	0,00031	0,006
											7783-06-4/05002	Сірководень	0,00344	0,068
											124-40-3/-	Діметиламін	0,00687	0,137
											123-38-6/-	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,00172	0,034
											111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,007894	0,003
											142-62-1/-	Кислота капронова	0,00195	0,039
											108-95-2/11048	Фенол	0,00031	0,006
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,094213	0,041
											74-82-8/12000	Метан	0,07729	1,536
163	Труба	12	0,45	135	25			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495

											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
164	Труба	12	0,45	135	60			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
165	Труба	12	0,45	136	95			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229

											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
166	Труба	12	0,45	136	130			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
167	Труба	12	0,45	136	168			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
168	Труба	12	0,45	136	202			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762

											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
169	Труба	12	0,45	136	238			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
170	Труба	12	0,45	136	272			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664

											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
171	Труба	12	0,45	137	308			4	2	120	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	0,021432	0,4259
											-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,109511	2,1762
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037716	0,7495
											-/04002	Азоту(1) оксид (N2O)	0,002144	0,0426
											7446-09-5/ 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,088889	1,7664
											630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	0,049376	0,9812
											-/07000	Вуглецю діоксид	34,602602	687,6229
											74-82-8/ 12000	Метан	0,00386	0,0767
173	Труба вентиляції	6	0,08	154	11			0,025	1,4	25,6	111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,064815	0,00105
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,259259	0,0042
											-/-	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,064815	0,00105
174	Неорганізоване	1		237	42	10	10			25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,000017	0,000274
175	Неорганізоване	1		335	77	2	2			25,6	1310-73-2/-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,000017	0,000274
176	Неорганізоване	3		345	68	2	2			25,6	111-30-8/-	Альдегід глутаровий	0,023148	0,075
											50-00-0/11049	Формальдегід	0,092593	0,3
											-/-	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,023148	0,075
177	Неорганізоване	2		335	130	15	10			25,6	-/03001	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,007717	0,0749

178	Неорганізоване	2		218	62	10	10			25,6	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	0,045	1,424
											1333-86-4/03004	Сажа	0,0000152	0,00000048
											10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,000225	0,00000714
											7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,000015	0,00000048
											630-08-0/06000	Оксид вуглецю	0,00205	0,0000651
											-/11000	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,000494	0,0000157

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Експлуатація проектованого об’єкту виключає скиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

Водопостачання ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» здійснюється від двох артсвердловин. Вода із свердловин подається в водонапірну башту та тупикову водопровідну мережу.

Мережі та споруди водопостачання включають: резервуари протипожежного запасу води (два резервуари по 100 м^3 кожен) та насосна станція водопостачання виробничо-господарсько-потипожежного призначення, кільцеву мережу виробничо-господарського водопроводу і кільцеву мережу протипожежного водопроводу.

Вода від артсвердловин надходить до двох резервуарів чистої води об’ємом по 100 м^3 кожний, які розраховані тільки на протипожежні потреби, та на насосну станцію водопостачання.

До системи виробничо-господарського водопроводу вода від свердловин заходить до насосної станції окремим вводом, звідки насосами подається споживачам.

На території підприємства кільцева мережа господарчо-виробничого та протипожежного водопроводів.

Загальний об’єм водоспоживання підприємтсва складає 23,129 тис. м^3/рік.

Пташники та санпропускник обладнані виробничою та побутовою каналізацією.

Внутрішня виробнича каналізація кожного пташника передбачена для відведення стічних вод, утворених після миття пташників. Збір стічної води відбувається у залізобетонний лоток, який розташований по центру приміщення, а далі через трап з гідрозатвором до накопичувальних колодязів гною закритого типу об’ємом по 10 м^3 з подальшим вивезенням згідно з заключеними договорами зі спеціалізованим підприємством.

Для відведення господарчо-побутових стоків від санітарно-технічного обладнання, трапів та миття підлоги в санпропускнику наявна мережа господарчо-побутової каналізації. Побутові стоки з санпропускника відводяться самопливом в зовнішню каналізаційну мережу, яка підключається в локальну очисну споруду об’ємом 3,0 м^3/доб. Далі в накопичувальний колодязь об’ємом 9,37 м^3, а далі вивозяться згідно з заключеним договором зі спеціалізованим підприємством.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» має Дозвіл на спеціальне водокористування №173/ПНЗХ/49д-25 від 25.07.2025 р. для господарсько-питного водопостачання та технологічних і виробничих потреб, за умови збереження існуючої водогосподарської обстановки, з урахуванням плановоної діяльності планується отримання нового дозволу.

Джерелом водопостачання ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» є підземний водозабір.

Відповідно дозволу на спеціальне водокористування ліміти забору води встановлені в наступних річкових басейнах: р. Дніпро.

Система водопостачання на підприємстві - прямоточна. Вода питної якості використовується для забезпечення питних та санітарно-гігієнічних потреб працюючих на підприємстві для виробничих потреб в процесі експлуатації об'єку, також можливе використання бутильованої питної води.

В процесі експлуатації пташників утворюються дві категорії стічних вод: виробничі та господарсько-побутові.

Об’єм використаної питної води розраховується відповідно кількості обслуговуючого персоналу. На підприємстві санпропускник розраховано на 36 чоловік. Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Розрахунок водоспоживання виконуємо керуючись вимогами ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» та ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва».

Споживання водних ресурсів на господарсько-побутові потреби при функціонуванні пташників відбуватиметься при забезпеченні питних потреб працівників підприємства та при функціонуванні душових кімнат для персоналу. Водопостачання передбачено з власного водозабору та передбачене використання привізної бутильованої та води у ємкостях для господарчо-побутових потреб, згідно з заключеними договорами.

Таблиця 1.5.2.3 - Значення споживання водних ресурсів на господарсько-побутові потреби

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м^3/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м^3/добу	Кількість днів роботи	Загальний показник, тис. м^3/рік
на господарсько-побутові потреби:			**20,250**		**7,392**
1. Робітники	чол./36	0,025/ ДБН В.2.5-64:2012	0,900	365	0,329
2. Душові	сітка/36	0,5/ ДБН В.2.5-64:2012	18,000	365	6,570
3. Пральня	кг/18	0,075/ ДБН В.2.5-64:2012	1,350	365	0,493

Таким чином значення водоспоживання на господарсько-побутові потреби становить: 20,250 м^3/добу, або 7,392 тис.м^3/рік.

Споживання водних ресурсів на виробничі потреби при функціонуванні пташників відбуватиметься при: напуванні курей м’ясних порід (ніпельні поїлки); витраті води на випаровування; витраті води на розбризкування птицею; прибиранні та мийці пташників, обладнання; дезінфекції пташників, обладнання; витраті води на поливання удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; витраті води на поливання зелених насаджень, газонів і квітників.

Таблиця 1.5.2.4 - Значення споживання водних ресурсів на виробничі потреби

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м^3/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м^3/добу	Кількість днів роботи	Загальний показник, тис. м^3/рік
на виробничі:			**105,196**		**15,737**
1.1. Напування курей м’ясних порід (ніпельні поїлки) *молодняк курей*	1000 гол. /189,683	0,15/ ВНТП-АПК-04.05	28,452	230	6,544
2. Витрати води на випаровування	1000 гол. /189,683	0,005/ ВНТП-АПК-04.05	0,948	230	0,218
3. Витрати води на розбризкування птицею	1000 гол. /189,683	0,011/ ВНТП-АПК-04.05	2,087	230	0,48
4.* Прибирання та мийка пташників, обладнання			0,625*		0,056
4.1. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №1)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*

4.2. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №2)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.3. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №3)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.4. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №4)	*1000 гол. /19,415*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,388*	*14*	*0,005*
4.5. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №5)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.6. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №6)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.7. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №7)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.8. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №8)	*1000 гол. /19,86*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,397*	*14*	*0,006*
4.9. Прибирання та мийка пташників, обладнання (пташник №9)*	*1000 гол. /31,248*	*0,02/ ВНТП-АПК-04.05*	*0,625**	*14*	*0,009*
5.** Дезінфекція пташників, обладнання			40,584**		3,564
5.1. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №1)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.2. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №2)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.3. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №3)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.4. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №4)	*м^2/1702*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*25,530*	*14*	*0,357*
5.5. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №5)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.6. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №6)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.7. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №7)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
5.8. Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №8)	*м^2/1796,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*26,949*	*14*	*0,377*
*5.9.** Дезінфекція пташників, обладнання (пташник №9)*	*м^2/2705,6*	*0,015/ ВНТП-АПК-04.05*	*40,584***	*14*	*0,568*
6. Витрати води на поливання удосконалених	м^2/5000	0,0005/ ДБН В.2.5-64:2012	25	150	3,75

покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів					
7. Витрати води на поливання зелених насаджень, газонів і квітників	м²/2500	0,003/ ДБН В.2.5-64:2012	7,5	150	1,125

* - прибирання та мийку пташників буде відбуватися почергово, тому вибраний максимальний добовий водозабір.

** - дезінфекція пташників, обладнання буде відбуватися почергово, тому вибраний максимальний добовий водозабір.

Максимальна добова витрата води по підприємству при коефіцієнтові нерівномірності водоспоживання 1,5 (п.15.10. ВНТП) складає: $Q_{доб.max}$.= 105,196х1,5= **157,795 м³/доб.**

Таким чином значення водоспоживання на виробничі потреби становить: 157,795 м³/доба або 15,737 тис. м³/рік.

Таблиця 1.5.2.5 - Загальне значення водоспоживання

Показник	**м³/добу**	**тис. м³/рік**
на господарсько-побутові потреби	20,250	7,392
на виробничі потреби:	157,795	15,737
Загальна	**178,045**	**23,129**

Водопостачання підприємства передбачається здійснювати за рахунок 2-х власних артезіанських свердловин №1 (29/12) з дебітом 120 м³/добу, та свердловини №2 (30/12) з дебітом 120 м³/добу. Загальний дебіт становить 240 м³/добу. Паспорти артезіанських свердловин наведені в додатку Б.

Згідно з виконаними розрахунками, максимальна добова витрата води по підприємству з урахуванням коефіцієнта нерівномірності водоспоживання становить 178,045 м³/добу або 23,129 тис. м³/рік. Отже, загального дебіту свердловин достатньо для фактичного водоспоживання підприємства.

Стоки дощових і талих вод з території

Розрахунок витрат дощових і талих вод виконаний згідно ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території підприємства».

Розрахунок витрат дощових вод виконано з обвалованої території майданчику, що є потенційним об’єктом забруднення ґрунту та ґрунтових вод.

Згідно з ДСТУ 3013-95 річний об’єм дощових і талих снігових вод обчислюється за формулою:

Середньорічний об'єм дощових та талих вод, $O_Д$, визначається за формулою:

$O_Д = 10 h_Д к_Д F_Д$,

де $h_Д$ - річна кількість опадів, мм, визначається за метеорологічними даними – 583 мм;

$к_Д$ - загальний коефіцієнт стоку дощових вод, що враховує кількість дощових вод (шар або об'єм), що надходить у мережі водовідведення за певний період часу (доба, місяць, сезон, рік), від всієї суми атмосферних опадів, що випали за цей період (для ґрунтових поверхонь – 0,2);

$F_Д$ – загальна площа стоку дощових вод з майданчику, га – 5 га.

$О_Д = 10 \times 583 \times 0,2 \times 5 = 5830$ м³.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м³, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Скидання стічних чи інших зворотних вод у водні об’єкти не передбачається.

Потенційні джерела хімічного та біологічні забруднення поверхневих вод та водоносних

горизонтів, з урахуванням прийнятих технологічних рішень та охоронних заходів, відсутні.

Потужності водозабірних свердловин є достатніми для забезпечення потреб поголів'я птиці та господарсько-побутових потреб. Відведення господарсько-побутових стічних вод здійснюється в локальну очисну споруду об'ємом 3,0 м^3/доб. Далі в накопичувальний колдодязь обємом 9,37 м^3. Внутрішня виробнича каналізація пташників передбачена для відведення стічних вод, утворених після миття пташників.

Збір стічної води відбувається у залізобетонний лоток, який розташований по центру приміщення, а далі через трап з гідрозатвором до накопичувальних колодязів гною закритого типу по 10 м^3 кожен.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Передбачена реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» використовує об'єкти нерухомого майна для реконструкції на правах власності, земельну ділянку загальною площею 10.7436 га з кадастровим номером – 5625880400:06:007:0181 на підставі правовстановлюючих документів на користування землею, оформлених у відповідності до законодавства України. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається.

Цільове призначення земельної ділянки – 01.01. Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва. Наявні всі відповідні документи на право користування земельною ділянкою. Зміни цільового призначення земель в межах яких розташовані виробничий майданчик не потребується.

Землі природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого призначення, лісогосподарського призначення, землі водного фонду та водоохоронні зони, прибережні захисні смуги, захисні смуги на підходах до мостових, кабельних і повітряних переходів, водозабірних та інших об'єктів на території підприємства та поблизу нього відсутні. Інтенсивність використання земель після завершення переоснащення не зміниться порівняно з існуючим станом.

Відведення господарсько-побутових стічних вод здійснюється в локальну очисну споруду об'ємом 3,0 м^3/доб. Дальше в накопичувальний колдодязь обємом 9,37 м^3.

Внутрішня виробнича каналізація пташників передбачена для відведення стічних вод, утворених після миття пташників. Збір стічної води відбувається у залізобетонний лоток, який розташований по центру приміщення, а далі через трап з гідрозатвором до накопичувальних колодязів гною закритого типу по 10 м^3 кожен.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Існуюча територія сформована як виробнича, обмеження у використанні земель на існуючий згідно із землевпорядною документацією відсутні.

В період експлуатації всі пташники (корпуси та склади) будуть обладнані вентиляційним та технологічним устаткуванням. Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, оскільки проммайданчик здійснення планованої діяльності розташовується на ділянці, яка вже зазнала техногенного впливу. Зняття рослинного шару і вирубка зелених насаджень не проводиться, оскільки ділянка вже зазнала техногенного впливу.

Зняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається. Дяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені.

В районі розташування підприємства відсутні залягання корисних копалин, вплив об'єкта на геологічне середовище відсутній.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів: підприємство має непроникне тверде покриття по всій території виробничого майданчику; всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу; контролюється справність водонесучих комунікації; оснащення території контейнерами для побутових відходів; організоване відведення поверхневих стоків з території; вжито заходів з попередження проливів ПММ (контроль стану обладнання, заборона в'їзду на територію автомобільної техніки у незадовільному технічному стані, тощо). Управління з відходами здійснюється згідно вимог чинного законодавства та нормативних документів.

Територія підприємства буде озеленена декоративними кущами, газонами. Згідно ДСП 173-96 рівень озеленення території промислового підприємства повинен бути не менше 50%, саме такий рівень озеленення передбачається на даному об'єкті.

На підприємстві реалізується ряд заходів із захисту ґрунтів:

- підприємство має непроникне тверде покриття по всій території виробничого майданчику;
- всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу;
- контролюється справність водонесучих комунікацій;
- оснащення території контейнерами для побутових відходів;
- збирання інших відходів на окремому бетонованому майданчику;
- організоване відведення поверхневих стоків з території, вжито заходів з проливів ПММ (контроль стану обладнання, заборона в'їзду на територію автомобільної техніки у незадовільному технічному стані, тощо);
- на відкритих ділянках передбачається сіяння багаторічних та однорічних трав для структуризації ґрунту, покращення фізичних властивостей, збільшення вмісту органічної речовини завдяки кореням вирощуваних рослин, підвищення загальної біологічної активності ґрунту.

Процес експлуатації не передбачається негативний вплив на надра землі та ґрунтове середовище.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового навантаження

Проектоване технологічне обладнання буде розміщуватися на території підприємства. Обладнання знаходитиметься в будівлях, стіни яких поглинатимуть шум від обладнання.

Джерелами шуму під час експлуатації ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» є вентиляційні установки на пташниках, дизель-генератори, котельня, маневрування легкового та вантажного автотранспорту.

Джерелами шуму є: котли (9 одиниць) – 68 дБ(А); осьові вентилятори витяжної вентиляції (90 одиниць) – 78 дБ(А); дахові вентилятори витяжної вентиляції (72 одиниць) – 71 дБ(А); дизельні генератори (1 одиниця) – 70 дБ(А).

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях» розрахунок рівнів звукового тиску (*L*,дБА) в розрахункових точках на рівні житлових приміщень найближчої забудови визначається за формулою:

$$L = L_{WA} - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega - \Delta L_{A\ екр} - \beta_{зел} l,$$

де:

L_{WA} – рівень звукової потужності джерела шуму, дБА;

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

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням, або, за відсутністю даних, приймають $\Phi=1$);

β_a – величина затухання звуку в атмосфері, дБ/м, приймається відповідно до таблиці 4 (ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013);

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

$\Delta L_{Aекр}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ;

$\beta_{зел}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насадженб, дБ/м; визначається згідно з 6.1.5 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013;

l – ширина лісопосадки, м.

При експлуатації пташників використовується обладнання, рівні звукового тиску якого, не перевищують 80 дБА, тобто норм, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Оцінка проводиться в наступних контрольних точках:

- *контрольна точка №1* – на межі найближчої житлової забудови в північному напрямку на відстані 132 м;

- *контрольна точка №2* – на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 109 м;

- *контрольна точка №3* – на межі найближчої житлової забудови в південному напрямку на відстані 93 м;

контрольна точка №4 – на межі найближчої житлової забудови в південно-східному напрямку на відстані 235 м.

Розрахунковий рівень звуку при експлуатації пташника на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови наведено в таблицях нижче.

Таблиця 1.5.2.6 – Розрахунковий рівень звуку при експлуатації пташника на межі встановленої та нормативної санітарно-захисної зони.

Показник	Значення параметру в октавних смугах з середньогеометричними частотами, Гц										
позначення	одиниці в-ня	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ек-ий рівень шуму
L_W	дБ	107	106	95	87	82	79	73	75	76	80
Φ	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ω	-	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
βа	дБ/м	0	0,00011	0,00038	0,00102	0,00197	0,00357	0,00876	0,0287	0,103	0
$\Delta L_{екр}$	дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$l_{Б.14\ (СЗЗ)}$	м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\beta_{зел}$	дБ/м	0,032	0,040	0,050	0,063	0,079	0,100	0,126	0,159	0,200	0,000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму											

Показник	Значення параметру в октавних смугах з середньогеометричними частотами, Гц										
позначення	одиниці в-ня	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ек-ий рівень шуму
СЗЗ	м	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Найближча житлова забудова	м	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
Найближча житлова забудова	м	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Найближча житлова забудова	м	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Найближча житлова забудова	м	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Визначені рівні звукового тиску у розрахункових точках:											
СЗЗ (300 м)	дБ	61,83	60,82	49,81	41,80	36,78	33,76	27,73	29,68	30,56	**34,86**
Найближча житлова забудова (132 м)	дБ	67,18	66,17	55,16	47,15	42,13	39,11	33,08	35,02	35,91	**40,21**
Найближча житлова забудова (109 м)	дБ	68,43	67,42	56,41	48,39	43,38	40,36	34,32	36,27	37,16	**41,46**
Найближча житлова забудова (93 м)	дБ	69,46	68,45	57,44	49,43	44,41	41,39	35,36	37,31	38,19	**42,49**
Найближча житлова забудова (235 м)	дБ	63,42	62,41	51,40	43,39	38,37	35,35	29,32	31,27	32,15	**36,45**
Допустимі значення вдень	дБ	89	75	66	59	54	50	47	45	43	55
Допустимі значення вночі	дБ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Результати розрахунків шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови при експлуатації джерел шуму, показали, що згідно розрахунків, рівень звукового тиску перевищень допустимих показників при експлуатації пташника не очікується.

Для зниження виробничих шумів і вібрації при роботі ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» на всіх виробничих дільницях повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники. В запровадженні додаткових заходів по шумопоглинанню немає доцільності.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» характеризується раціональними архітектурно-планувальними рішеннями генерального плану підрозділів підприємства: окремі цехи і виробничі приміщення віддаленні від об'єктів, що потребують захисту від шуму (адміністративні приміщення управлінь, зони відпочинку тощо). Тихі та малошумні приміщення віддалені максимально можливо від приміщень з інтенсивними джерелами шуму всередині будівлі. На підприємстві організовані зони для відпочинку, що захищені від шуму технологічного обладнання і робочих місць.

На ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» реалізовані організаційно-технічні заходи, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю.

Акустичний дискомфорт на території житлової зони при експлуатації устаткування виключається за рахунок зниження шуму планувальними і будівельно-акустичними заходами, зокрема:

- розосередженням джерел шуму на значній відстані по території підприємства;
- укриттям обладнання захисними звукопоглинаючими кожухами;
- застосуванням захищаючих конструкцій із звукоізолюючою і звукопоглинальною здатністю;
- під’єднанням вентиляторів до повітропроводів через гнучкі вставки;

- підбором швидкостей руху повітря в повітророзподільних пристроях з урахуванням забезпечення оптимальних акустичних якостей вентиляційних систем;

- розміщенням технологічного і вентиляційного устаткування, джерел підвищеного шуму в спеціальних приміщеннях, конструкції яких мають підвищену звукоізолюючу і звукопоглинальну здатність;

- екрануванням шуму існуючими корпусами та спорудами;

- розвантаження та навантаження в транспорт відбувається на території закритих складів.

- відсутністю руху транспорту в нічний час.

Даний об'єкт не є об'єктом, де використовуються чи відбуваються: електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук.

Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням

Провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

На об'єкті не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Можливе електромагнітне випромінення в межах допустимих норм від переговорного обладнання – мобільних телефонів, персональних ЕОМ. Обладнання, що експлуатується, сертифіковане для використання на території України, рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Радіаційне забруднення виключено, оскільки використання засобів, приладів, матеріалів, сировини з радіаційним випромінюванням не передбачається. Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності. Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проектом не передбачаються.

Освітлення приміщень є невідмінно частиною необхідних умов праці та життєзабезпечення робітників та ІТР, світлове забруднення не прогнозується.

При роботі об'єкта запланованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло, а також обладнання, що виділяє конвективне тепло. Виділення тепла при проведенні робіт можливе у паливовикористовуючого обладнання та двигунів автомобілів. Рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні. Скидання нагрітих зворотних вод у водні об'єкти та підвищення температури ґрунтових вод не очікується.

Провадження планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Планована діяльність не призведе до знесення чи перенесення існуючих ЛЕП та інших мереж та комунікацій. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

В зоні розміщення об’єкту планованої діяльності об’єкти архітектурної, містобудівної або культурної спадщини відсутні, також відсутні історико-архітектурні пам’ятки. Пам’ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурного ландшафту в зоні впливу об’єкту відсутні.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

В даному проекті було розглянуто альтернативні варіанти щодо технічного забезпечення та територіального розміщення.

Технічна альтернатива 1.

Передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 948415 курей-бройлерів на рік. Оборотність пташників – 5 циклів на рік. Період вирощування однієї посадки – від 1 до 46 днів. Потім курей – бройлерів відправляють на забійні підприємства. Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Для вирощування птаха передбачається розміщення 9 од. пташників. Виробничу зону бригади (основне виробництво) складають 9 пташників розмірами 1796,6 м^2 (7 шт.), 1702,00 м^2 (1 шт.), 2705,60 м^2 (1 шт.) для утримання молодняку птиці на підлозі.

На птахофермі застосована найбільш прогресивна та відпрацьована технологія вирощування курей – бройлерів на глибокій підстилці рослинного походження. Головними перевагами даного методу вирощування птаха є простота створення необхідного температурно-вологісного та світлового режиму, простіший, ніж у кліткових батареях, огляд птиці та видалення тієї, що загинула та спрощення проведення операцій, пов'язаних із санацією пташників: видалення підстилкового посліду, миття та дезінфекція, що забезпечує нормативні умови утримання птаха та запобігає втрати птиці через захворювання. Підлогове утримання природніше, оскільки бройлер активно рухається, переміщаючись вільно по пташникові до води і корму. Птиця, що вирощується у клітці, повільна, що негативно впливає на конвенційні якості тушки: більша кількість намулів, гематом, зламаних крил тощо.

Для функціонування птахоферми передбачається реконструкція: будівель корівників під пташники для відгодівлі курей – бройлерів (9 шт.), адмінбудівлі, приміщення кормоцеху, технічного приміщення електрощитової, шиномонтажу технічної будівлі, навісу, прохідної, складу, дизбар'єру та інших допоміжних будівель; будівництво таких споруд: технічні приміщення (4 шт.), санпропуск (1 шт.), дизбар'єр (1 шт.), накопичувальний колодязь гною 10 м^3 (9 шт.), пожрезервуар (1 шт.), станція біологічної очистки 0,6 м^3/добу (5 шт.) та станція біологічної очистки 2,0 м^3/добу (1 шт.).

Технічна альтернатива 2.

У якості технічної альтернативи 2 розглядалося вирощування курей – бройлерів у кліткових батареях при штучному освітленні з регульованим тепловим режимом.

Враховуючи те, що ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» дотримується принципів гуманного поводження з тваринами та віддає перевагу підлоговому утриманню птиці. Перевагою даного методу є простота створення необхідного температурно-вологісного та світлового режиму, простіший, ніж у кліткових батареях, огляд птиці та видалення тієї, що загинула та спрощення проведення операцій пов'язаних із санацією пташників: видалення підстилкового посліду, миття та дезінфекція, що забезпечує нормативні умови утримання птиці та запобігає втратам птиці через захворювання. Підлогове утримання природніше, оскільки бройлер активно рухається, переміщуючись вільно по пташникові до води і кому.

Такий спосіб утримання забезпечує вільне переміщення птиці в межах пташника, спрощує проведення ветеринарно-санітарних заходів, огляд поголів'я, видалення загиблої птиці, а також виконання операцій із санітарної обробки виробничих приміщень.

Крім того, застосування підлогового утримання дозволяє уникнути використання складних багаторівневих кліткових конструкцій та відповідних механізованих систем видалення посліду з кліткових батарей.

Водночас реалізація обраної технології потребуватиме належної організації поводження з відпрацьованою підстилкою та послідом, забезпечення ефективної роботи вентиляційних систем, дотримання санітарно-гігієнічних вимог, а також належного очищення та дезінфекції пташників після завершення кожного циклу вирощування.

З урахуванням технологічної доцільності, особливостей реконструкції існуючих будівель, умов утримання птиці та можливості забезпечення належного ветеринарно-санітарного стану виробничих приміщень, для реалізації планованої діяльності прийнято технічну альтернативу 1 — підлогове утримання курей-бройлерів на глибокій підстилці рослинного походження.

Птиця, що вирощується у клітці, повільна, що негативно впливає на конвенційні якості тушки: більша кількість наминів, гематом, зламаних крил тощо. Рівні впливів на здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття землі, грунт, атмосферне повітря, водне середовище, кліматичні фактори, ландшафт, соціально-економічні умови залишаються незмінними.

Територіальна альтернатива 1.

Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 в адміністративних межах Радивилівської міська об'єднаної територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» використовує об'єкти нерухомого майна для реконструкції на правах власності, земельну ділянку загальною площею 10.7436 га з кадастровим номером – 5625880400:06:007:0181 на підставі правовстановлюючих документів на користування землею, оформлених у відповідності до законодавства України. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається. Цільове призначення земельної ділянки – 01.01. для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

Територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива не розглядається. Запропонована територія є найбільш оптимальною, так як спеціалізована під тваринництво (територія тваринницьких ферм).

Враховуючи вищеперераховані фактори, запропонований варіант провадження планованої діяльності є екологічно-, технічно- та економічно- більш доцільним.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Провадження діяльності передбачається в адміністративних межах Радивилівської міської об'єднаної територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

Рівненська область розташована на північному заході України. Її площа – 20051 км2, що становить 3,1 % від загальної території України.

На території області розміщується 4 адміністративні райони: Рівненський, Дубенський, Вараський, Сарненський. Усього в області нараховується 1026 населених пунктів, з них 11 міст, 16 селищ міського типу, 999 сільських населених пунктів. Станом на 01.01.2024 року в області мешкало 1141,8 тис. осіб.

Рівненська область розташована на північному заході України. Її площа – 20051 км^2, що становить 3,1 % від загальної території України.

На території області розміщується 4 адміністративні райони: Рівненський, Дубенський, Вараський, Сарненський. Усього в області нараховується 1026 населених пунктів, з них 11 міст, 16 селищ міського типу, 999 сільських населених пунктів. Станом на 01.01.2024 року в області мешкало 1141,8 тис. осіб.

Клімат помірно континентальний: м’яка зима з частими відлигами, тепле літо, середньорічна кількість опадів – 600–700 мм. Зима настає наприкінці листопада, а стійкий сніговий покрив утворюється в останні дні грудня - першій декаді січня. Літо, що приходить наприкінці травня, триває до вересня. Це період найвищих температур повітря і ґрунту, опадів, дозрівання врожаю. Ясна, прохолодна ранньоосіння погода встановлюється на початку вересня.

Область в геоморфологічному відношенні поділяється на три частини: Полісся, Волинське лесове плато і Мале Полісся, що розташоване на півдні, між містами Радивилів і Острог, де у нього вклинюються відроги Подільської височини з висотами понад 300 м над рівнем моря.

<u>Клімат і мікроклімат</u>

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу, взяті з довідки наданої Рівненським обласним центром з гідрометеорології Державної служби України з надзвичайних ситуацій (Додаток Г).

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, ^{0}С	25,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, ^{0}С	-2,6
Середньорічна роза вітрів, %	
Північ	7
Північний схід	8
Схід	11
Південний схід	11
Південь	13
Південний захід	14
Захід	22
Північний захід	14

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Найбільш виражені напрямки – західний, південно та північно західні, де частота повторюваності вітрів сягає 14-22 одиниць, що свідчить про їхню перевагу. При цьому, жоден з напрямків не є домінуючим в критичному ступені, що забезпечує відсутність застійних зон повітря.

Також спостерігається невелика частота вітрів з південно-західному напрямку, що може бути враховано при розміщенні об'єктів з підвищеними вимогами до аерації або з потенційним викидом забруднюючих речовин.

Загальна форма рози вітрів близька до кругової, що є позитивним фактором для організації ефективного аераційного режиму на території. Такий характер вітрового режиму дозволяє оптимально розміщувати виробничі, житлові та допоміжні об’єкти, забезпечуючи рівномірне природне провітрювання території.

Кліматичні умови не погіршують розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів на клімат і мікроклімат, а також пов’язаних з ними несприятливих змін навколишньому середовищі не передбачаються.

В цілому, кліматичні умови району можна охарактеризувати як сприятливі.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Значне виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін. при будівництві та експлуатації не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов’язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

<u>Атмосферне повітря</u>

За даними Головного управління статистики у області загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у 2024 році від стаціонарних джерел склав 7,1 тис. т, що на 0,5 тис. т менше ніж у 2023 році.

На динаміку викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря впливають економічні процеси в області. Зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у 2024 році пов’язане з економічними процесами, зокрема зі скороченням обсягів виробництва, що призводить до зниження загального рівня забруднення атмосферного повітря в області. Основними причинами забруднення атмосфери є використання технологій, велика частина яких не відповідає сучасним екологічним вимогам, із значною частиною морально застарілого і фізично зношеного устаткування, невиконання у встановлені терміни атмосфернозахисних заходів щодо зниження шкідливих викидів, низький рівень експлуатації пилогазоочисних споруд.

В умовах зростаючого антропогенного навантаження відбувається порушення екологічної рівноваги, спостерігається зміна кількісних та якісних показників навколишнього середовища. Найбільший обсяг викидів в атмосферне повітря спостерігалось:

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок в с. Городок, м. Здолбунів, м.Костопіль та с. Зоря Рівненського району, селище Томашгород, с. Гранітне, селище Клесів, селище Рокитне та с. Селище Сарненського району, с. Злинець, м. Дубно, с. Варковичі та с. Острожець Дубенського району;

- діоксиду сірки – в м. Здолбунів, м. Рівне та с. Зоря Рівненського району;

- діоксиду азоту – в м. Здолбунів, с. Зоря та с. Городок Рівненського району;

- оксиду вуглецю – в с. Городок, м. Здолбунів та селище Оржів Рівненського району.

Основними забруднювачами довкілля області є підприємства переробної промисловості (84 % обсягу викидів у порівнянні з 2023 роком).

До основних забруднювачів атмосферного повітря області відносяться підприємства «Волинь-цемент» філія ПрАТ «Дікергофф цемент Україна», ПрАТ «Рівнеазот», ПрАТ «Кроноспан Рівне», ПрАТ «Вераллія Україна», ТзОВ «ОДЕК» Україна, ПрАТ «Костопільський завод скловиробів», Томашгородський кар'єр «Центр управління промисловістю» ПАТ «Укрзалізниця», ТзОВ «Укрмолпродукт», ТзОВ «Свиспан Лімітед», ПрАТ «Рокитнівський скляний завод», ТзОВ «Рівнетеплоенерго», ТзОВ «Вирівський кар'єр» та ТзОВ «Любомирське вапняно-силікатне підприємство».

В області у 2024 році спостереження за станом забруднення атмосферного повітря та промислових викидів в атмосферу здійснювали: Рівненський обласний центр з гідрометеорології; ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» та його міжрайонні та міські відділи лабораторних досліджень.

У 2024 році лабораторіями ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проведено дослідження у 76 населених пунктах області, в тому числі у 62 сільських поселеннях. Відібрано 3197 проб атмосферного повітря, з них перевищення ГДК зафіксовано в 27 випадках, що становить 0,8 % відібраних проб. Перевищення спостерігалися за вмістом пилу, діоксиду азоту, аміаку, сірководню, формальдегіду. Концентрації інших хімічних речовин, що досліджувались в пробах атмосферного повітря, не перевищували встановлених нормативів.

Про виявлені перевищення гранично допустимих концентраціях шкідливих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» та його структурні підрозділи інформували Головне управління Держпродспоживлужби в області.

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні діяльності визначення фонових концентрацій виконано згідно з пунктом 4.8 розділу 4 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», який затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 №286, та зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001 року за №700/5891 згідно з даних довідки від 31.07.2026 р. №9917-1-973/9917-04 наданої Рівненським ЦГМ і наведено у додатку Ґ.

Відомості про фонове забруднення атмосферного повітря прийнято згідно з даних довідки наведені у таблиці 3.3.1.

Таблиця 3.3.1. Величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин

Найменування речовини	**Концентрація, мг/м^3**							
	Напрям вітру							
	Пн	**ПнС**	**С**	**ПдС**	**Пд**	**ПдЗ**	**З**	**ПнЗ**
Речовини у вигляді твердих частинок недиференційовани ми за складом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018

Найменування речовини	Концентрація, мг/м^3							
	Напрям вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Аміак	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Диметилсульфід	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
Метилмеркаптан (газ)	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}	3,6*10^{-6}
Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
Сірки діоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Вуглецю оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Диметиламін	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
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
Формальдегід	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Ці величини фонових показників в подальшому використовуються при виконанні розрахунків розсіювання забруднюючих речовин і оцінці впливу планованої діяльності на атмосферне повітря. Для всіх інших речовин фонова концентрація приймається 0,4 ГДК.

Водне середовище

Рівненщина, як і більшість областей західного і північного регіону України, багата на поверхневі води. Територією області протікає 149 річок довжиною понад 10 км, знаходяться 151 озеро, 12 водосховищ, 1546 ставків.

Загальна характеристика водних об'єктів області наведена у табл. 3.3.2.

Таблиця 3.3.2

Назва водного об'єкту	*Кількість*	*Примітка*
Річки (довжиною понад 10 км), всього	149	загальна довжина річок в межах області 3946 км
в т.ч. великі	1	р. Прип'ять
середні	6	р. Стир, р. Іква, р. Горинь, р. Случ, р. Ствига, р. Льва
малі	142	-
Озера	151	загальна площа – 30,52 км^2, сумарний об'єм води майже 45,668 млн. м^3
в т. ч. найбільші озера	3	Нобель (4,99 км^2), Біле (4,53 км^2), Острівське (1,12 км^2)
Водосховища	12	загальна площа – 2942,4 га, сумарний об'єм води – 45,319 млн. м^3
в т. ч. найбільші водосховища	2	Хрінницьке на р. Стир (Дубенський район) Млинівське на р. Іква (Дубенський район)
Ставки	1546	Загальна площа 8489,48 га, акумулюють 93,733 млн. м^3 води

Серед річок області одна велика (р.Прип'ять), шість середніх (р. Стир, р. Іква, р. Горинь, р. Случ, р. Ствига, р. Льва) та 142 малі річки.

Річки області належать до басейну правої притоки Дніпра – р. Прип'ять і живляться в основному за рахунок талих, снігових вод, у меншій мірі – ґрунтових вод та атмосферних опадів. Основний напрямок течії рік з півдня на північ зумовлений загальним зниженням у цьому напрямку висотних відміток поверхні.

У будові річкової сітки відбилися відмінності рельєфу двох фізико-географічних зон, в яких розташована Рівненщина. У межах Полісся річки мають широкі, з заболоченими заплавами, долини, в яких є багато стариць та озер. У південній частині області, в межах Волинської височини, характер річок різко змінюється. Внаслідок значного зниження рельєфу швидкість течії річок збільшується до 0,5–1 м/с. Долини річок вузькі та глибокі, ширина заплав невелика.

В області налічується 151 озеро, загальна площа цих природних водойм становить 30,52 км^2, а сумарний об'єм води в них сягає майже 45,668 млн. м^3. Майже всі озера зосереджені у поліській частині області. Найбільші серед озер Рівненщини – Нобель та Біле. Озеро Біле має максимальну глибину 26,8 м. Нобель розташоване в заплаві Прип'яті, його максимальна глибина 11,3 м. Крім того, на заплавах крупних річок налічується близько 750 заплавних і старичних водойм, площа яких, як і обриси берегів та водозапаси, можуть змінюватися з року в рік та протягом року у досить значних межах. Саме заплавні озера становлять найчисельнішу генетичну групу природних водойм Рівненщини. Другу велику групу природних водойм в області становлять карстові озера, які особливо поширені у північно-західній її частині.

В області налічується 12 водосховищ, з них 7 руслових, 5 наливних. Найбільші водосховища Хрінницьке на річці Стир і Млинівське на річці Іква.

В безпосередній близькості від вказаної локації реконструкції (село Башарівка) та в межах цієї частини Дубенського (колишнього Радивилівського) району розташовані такі водні об'єкти:

• Річка Слонівка: Це основна водна артерія, яка безпосередньо формує гідрографічну мережу села. Село Башарівка розташоване на правому березі річки Слонівки. Вона є правою притокою річки Стир (басейн Прип'яті). Сама назва вулиці Набережна, де планується реконструкція, географічно вказує на близькість до прибережної зони або заплави цієї річки.

Слонівка — це невелика річка в Україні, що протікає в межах Тернопільської, Рівненської та Львівської областей і є правою притокою річки Стир (басейн Прип'яті, Дніпра).

Основні характеристики:

• Довжина: 49 км.

• Площа водозбору: 549 км².

• Початок: Бере початок біля села Лідихів Кременецького району Тернопільської області.

• Гирло: Впадає у Стир на схід від села Лешнів Золочівського району Львівської області.

Річка Слонівка є малою річкою. Відповідно до Водного кодексу України, малі річки мають довжину до 100 км і площу басейну до 2000 км². Слонівка повністю підпадає під цю категорію, оскільки її довжина становить 49 км, а площа водозбору — 549 км².

Оскільки район характеризується горбистим рельєфом Волинської височини, тут є багато заплавних ставків та штучних водойм.

У межах колишнього Радивилівського району Слонівка приймає кілька дрібних безіменних приток, безліч меліоративних каналів та невеликих копаних ставків господарського призначення, які використовуються місцевими жителями.

Територія підприємства відносно наближчих водних об'єктів знаходяться на відстані близько 430 м в південному напрямку відносно річки Слонівка. Відповідно до ст. 60 Земельного кодексу України, ширина прибережної захисної смуги становить 25 м. Ширина прибережної смуги витримана (див. рис. 3.1).

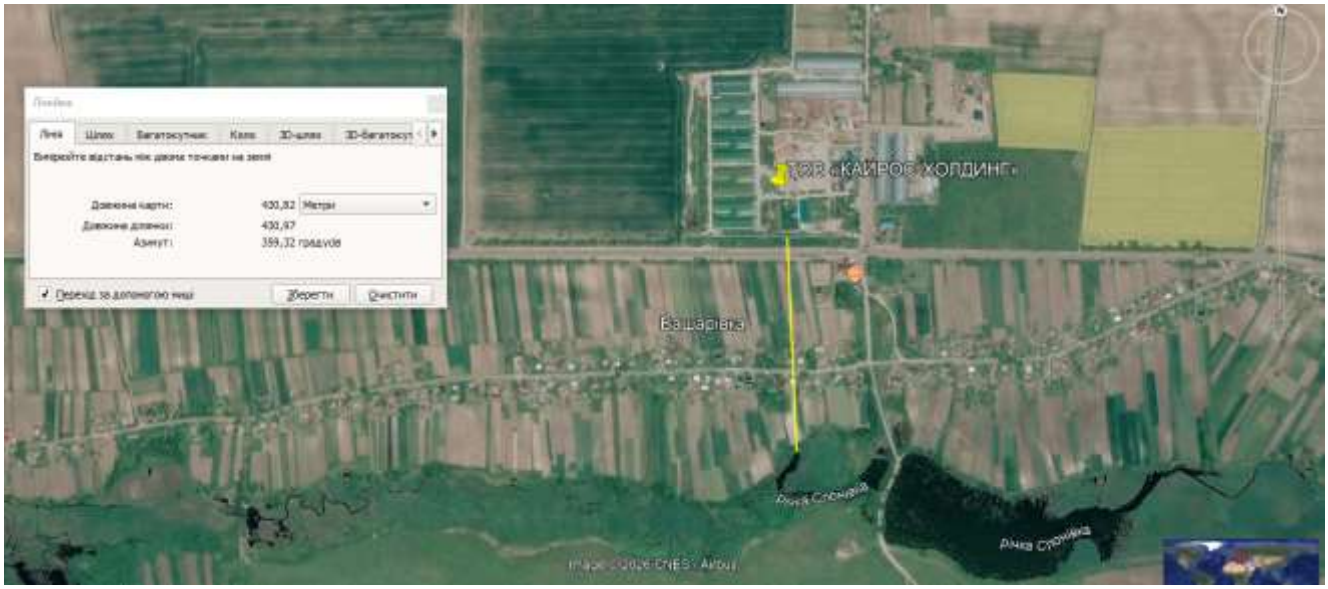


Рисунок 3.1. Розташування підприємства відносно водного об'єкту

<u>Рослинний та тваринний світ</u>

Лісові ресурси в області розміщені нерівномірно, в основному зосереджені в її північній частині. У лісовому покриві хвойні породи дерев становлять 65,4 %, м'яколисті – 23,8 %, твердолисті – 10,8 %.

Особливу групу хвойних лісів на Рівненщині становлять ялинові ліси (у поліській частині області). У найбільш зволожених місцях зустрічаються сосново-ялинові ліси біломошники, де до ялини та сосни домішується вільха чорна.

Серед специфічних рослинних угрупувань області слід згадати своєрідні «крейдяні ліси» (соснові та дубово-соснові асоціації на відслоненнях крейди), фрагменти яких зустрічаються у лісостеповій частині області, а також сусідні з ними рослинні угруповання «наскельних степів» (вишня степова, ковила волосиста, осока низька, люцерна розпростерта та інші).Старі дуби віком понад 250 років ростуть на площі 54 га в урочищі «Острожчин» Острозького району, на площі 14 га в урочищі «Олександрівка» Дубенського району. Дубові насадження збереглися в урочищі «Нетреба» Рокитнівського району на площі 52 га.

Всього понад 1,6 тис. видів рослин зустрічається на Рівненщині. Вони створюють зелене вбрання лісів, барвисті килими лук і галявин, простори боліт. Серед рослин є чимало рідкісних, що охороняються законом. 81 вид судинних рослин та грибів області занесено до Червоної книги України. Значну групу серед охоронних рослин становлять види з цікавою біологією – орхідеї та комахоїдні, взяті під охорону в багатьох країнах світу.

Загальна площа лісів Рівненської області становить 734,5 тис.га. З них, у користуванні ДП «Ліси України» – 614,4 тис. га, Міністерства оборони України – 11,8 тис. га, Міндовкілля – 42,3 тис. га, землі спеціалізованих кооперативів – 66 тис. га. Лісистість області становить 36,4 %.

Рослинний світ. Територія розташування об'єкта належить до південної частини Рівненської області, для якої характерні лісостепові ландшафти. Рослинний покрив регіону представлений листяними та змішаними лісовими угрупованнями, лучною і різнотравною рослинністю, а також рослинністю сільськогосподарських угідь. На освоєних територіях поширені культурні посіви, трав'янисті рослини та бур'янова рослинність.

Відповідно до карти рослинності України (рис. 3.2)., територія розташування планованої діяльності в с. Башарівка Дубенського району Рівненської області належить до регіону поширення широколистяних лісів та сільськогосподарських угідь, сформованих на місці природних лісових угруповань. Для прилеглих територій характерне поєднання агроландшафтів із фрагментами природної та напівприродної рослинності.

Природна рослинність регіону представлена переважно широколистяними лісовими угрупованнями, зокрема дубовими та грабово-дубовими лісами, а також лучними угрупованнями. На територіях, трансформованих господарською діяльністю, переважають сільськогосподарські угіддя, трав'яниста рослинність і рослинність узбіч та меж земельних ділянок.

У межах промислового майданчика, зайнятого наявними будівлями та спорудами тваринницького комплексу, природний рослинний покрив зазнав антропогенної трансформації. Рослинність представлена переважно трав'янистими видами на незабудованих ділянках, уздовж проїздів і по периметру забудови, а також окремими деревними та чагарниковими насадженнями за їх фактичної наявності.

З огляду на те, що планованою діяльністю передбачається реконструкція наявних будівель і споруд, істотне порушення природного рослинного покриву не прогнозується за умови виконання робіт у межах існуючого промислового майданчика без освоєння додаткових природних територій.

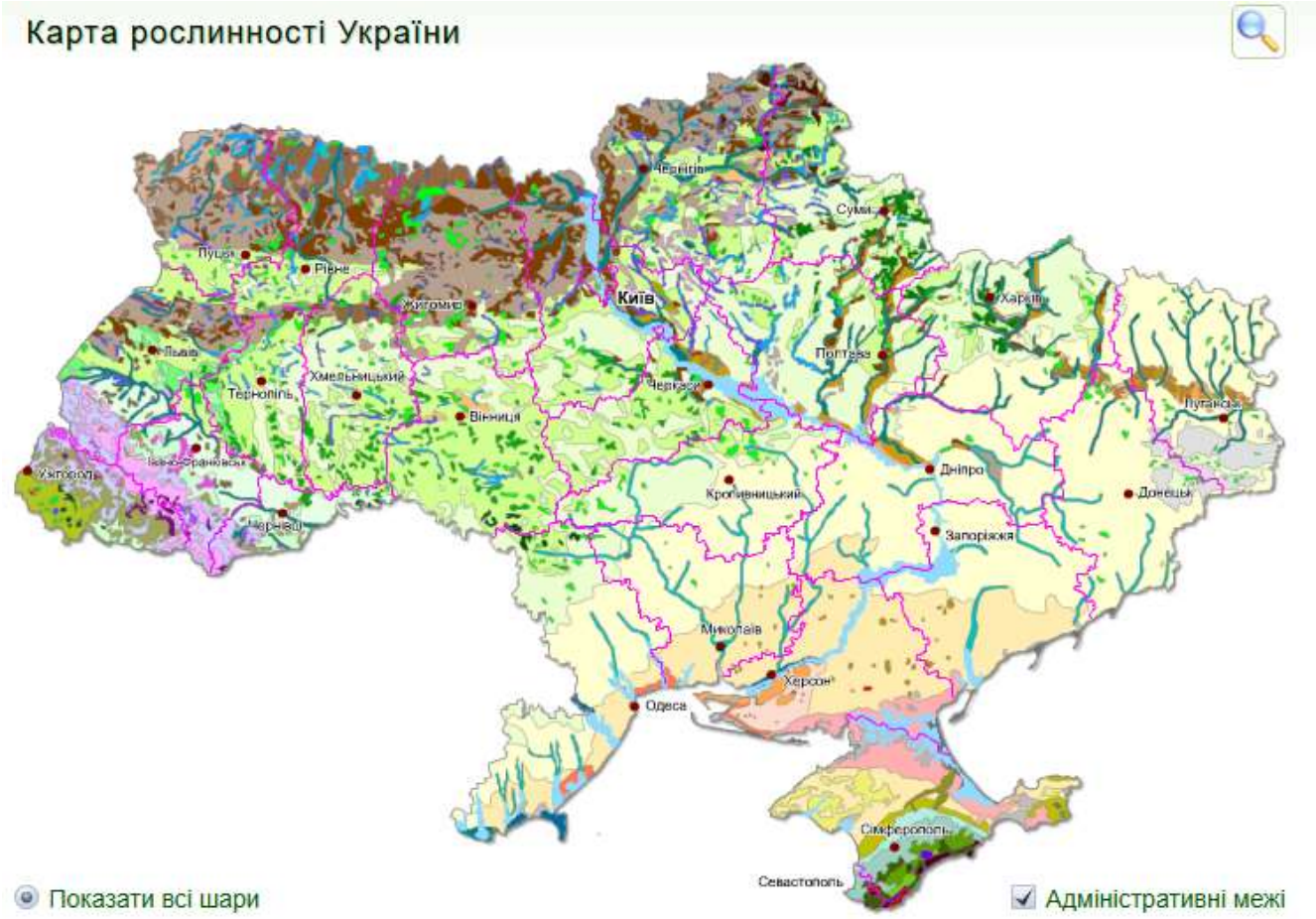


Рис. 3.2. Карта рослинності України

У процесі експлуатації об'єктів передбачені заходи і технології по захисту земельної ділянки від засмічення, забруднення промисловими та побутовими відходами і стоками, хімічними реагентами.

Тваринний світ хребетних видів області широко представлений ссавцями, птахами, плазунами, земноводними, круглоротими та рибами.

Поліська зона характеризується великим розмаїттям фауни, серед представників якої зустрічаються і рідкісні у сучасній Україні представники хребетних (лось, рись, глухар, тетерук, рябчик тощо).

У лісостеповій зоні області зростає чисельність зайців, лисиць, мишовидних гризунів та землериїв, проте видовий склад лісової фауни тут значно бідніший, ніж у лісах Полісся (частіше зустрічаються лише білки, лісові куниці, дещо менше – вовки, дикі кабани тощо). Разом з тим, є чимало видів хребетних, які поширені всією територією області, не маючи певних регіональних ареалів. Серед таких представники орнітофауни – водоплавні, болотні та лучні птахи (качки, кулики, перепілки).

Найбільш поширені родини хребетних на Рівненщині:

- ссавці: білячі, боброві, вепрячі, вовчкові, гладконосі, зайцеві, землерийкові, їжакові, котячі, кротові, куницеві, мишині, нутрієві, оленячі, підковоносі, полівкові, полорогі, хом'якові;

- птахи: вівсянкові, воронові, в'юркові, голубині, дрімлюгові, дроздові, дятлові, жайворонкові, завирушкові, зозулеві, вивільгові, качині, королькові, кропивникові, ластівкові, лелекові, мартинові, мухоловкові, норцеві, одудові, омелюхові, пастушкові, пищухові, плискові, серпокрильцеві, сивкові, сиворакшеві, синицеві, славкові, соколині, сорокопудові, тетерукові, ткачукові, фазанові, чаплеві, шпакові, яструбині;

- плазуни: веретінцеві, вужеві, гадюкові, черепахові (наземні), ящіркові;

- земноводні: жаб'ячі, квакшеві, круглоязикові, ропухові, саламандрові;

- риби:коропові,лососеві,окуневі,сомові,тріскові,щукові, бичкові,в'юнові,колючкові.

Фауна регіону характерна для лісостепових ландшафтів, сільськогосподарських угідь і населених пунктів. У навколишній місцевості можуть траплятися дрібні ссавці, зокрема мишоподібні гризуни, їжак звичайний, за наявності відповідних біотопів — заєць сірий та інші звичайні для регіону види. Орнітофауна може бути представлена горобцеподібними птахами, голубами, вороновими, ластівками та іншими видами, пристосованими до антропогенно змінених ландшафтів. На відкритих ділянках також можливе існування поширених видів комах.

Безпосередньо в межах промислового майданчика видовий склад тваринного світу, з огляду на наявність будівель, споруд і господарської діяльності, ймовірно, є збідненим порівняно з природними територіями. Тут можуть траплятися переважно синантропні види та тварини, здатні існувати поблизу людини. Відомості про фактичну наявність рідкісних видів тварин або місць їх розмноження мають уточнюватися за результатами обстеження території.

Відповідно до Карти Тваринний світ (рис. 3.3) територія розташування планованої діяльності в с. Башарівка Дубенського району Рівненської області характеризується фауною, типовою для лісостепових ландшафтів, сільськогосподарських угідь та населених пунктів. Для південної частини Рівненської області характерне поширення ссавців, птахів, плазунів, земноводних і безхребетних, видовий склад яких залежить від наявності лісових масивів, відкритих угідь, чагарникових заростей і водойм.

Серед ссавців у регіоні можуть траплятися заєць сірий, лисиця звичайна, козуля європейська, їжак європейський, кріт європейський і мишоподібні гризуни. Орнітофауна представлена поширеними видами відкритих агроландшафтів, лісосмуг і населених пунктів, зокрема горобцями, голубами, вороновими, ластівками, шпаками та жайворонками. У місцях із відповідними умовами можуть траплятися земноводні, плазуни та різноманітні безхребетні.

У межах промислового майданчика, зайнятого наявними будівлями та спорудами тваринницького комплексу, умови існування тварин обмежені внаслідок антропогенного перетворення території та господарської діяльності. Тут імовірна присутність переважно видів, пристосованих до існування поблизу людини, зокрема окремих видів птахів, дрібних ссавців і безхребетних. Фактичний видовий склад фауни безпосередньо на майданчику може бути встановлений за результатами польового обстеження.

З огляду на те, що планованою діяльністю передбачається реконструкція наявних будівель і споруд без виходу за межі існуючого промислового майданчика, істотне порушення природних

місць існування тварин не прогнозується. Потенційний вплив на тваринний світ під час виконання будівельних робіт може бути пов'язаний із тимчасовим шумовим навантаженням і присутністю техніки. За умови дотримання природоохоронних вимог значний негативний вплив на тваринний світ прилеглої території не очікується.

Враховуючи те, що передбачається проведення робіт на існуючій та облаштованій земельній ділянці, додаткового відведення земельної ділянки не передбачається, тому мінімальний вплив на рослинний та тваринний світ буде проявлятися лише під час підготовки майданчиків під споруджування та будівництві. Вплив на тваринний світ – мінімальний. У процесі провадження планованої діяльності передбачені заходи і технології по захисту земельної ділянки, зайнятої об'єктами рослинного світу, від засмічення, забруднення промисловими та побутовими відходами і стоками, хімічними реагентами.



Рис. 3.5. Карта тваринного світу України

Компактне розміщення об'єктів планованої діяльності забезпечує мінімальний вплив на рослинний світ навколишньої території. Передбачені заходи і технології по захисту земельної ділянки, зайнятої об'єктами рослинного світу, від засмічення, забруднення промисловими та побутовими відходами і стоками, хімічними реагентами.

Згідно з картою Шляхів міграції птахів (рисунок 3.4) район розташування планованої діяльності в с. Башарівка Дубенського району Рівненської області знаходиться в західній частині України, де можливі сезонні переміщення перелітних птахів. Міграції відбуваються навесні та восени й можуть охоплювати різні типи ландшафтів, зокрема сільськогосподарські угіддя та території поблизу населених пунктів.

Загальнодержавна схема міграційних шляхів відображає основні напрямки переміщення птахів, зокрема Поліський широтний та широкофронтальний меридіональний шляхи.

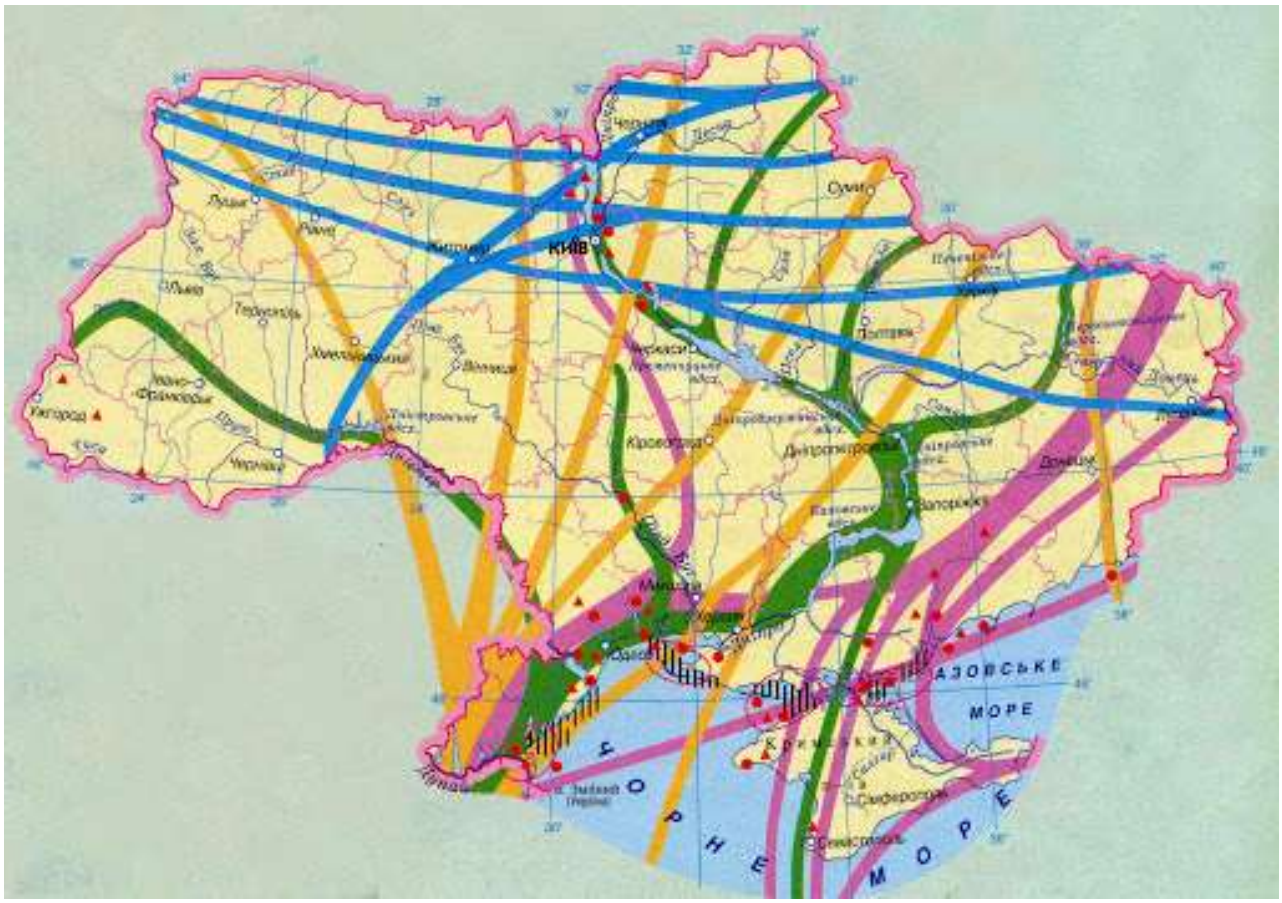


Рис. 3.4. Шляхи міграції птахів

У разі виявлення на території підприємтва масового скупчення перелітних птахів ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», з метою уникнення випадків загибелі птахів під час проведення видобувних робіт будуть застосовані найбільш ефективні біоакустичні засоби відлякування птахів.

Негативний вплив на мігруючих птахів мінімальний, за рахунок того, що:

- викиди шкідливих речовин під час будівництва та експлуатації не будуть перевищувати допустимі норми;

- на території дуже низька видова різноманітність ї чисельність птахів які тут гніздуються.

Незначна втрата місць гніздування, носить мозаїчний характер, залишаючи більшу частину території для вільного вибору місць для гніздування. Крім того, більшість облікованих на гніздуванні видів є звичайними та широко поширеними в регіоні, з високою їх чисельністю;

- в районі провадження планованої діяльності жоден з рідкісних видів птахів не зустрічався.

Можливість появи рідкісних видів у міграційних скупченнях на території значно зменшується, внаслідок невеликих розмірів площі, високого рівня антропогенного впливу (сільськогосподарські роботи, розвинена інфраструктура, висока щільність розміщення населених пунктів);

Негативний вплив на тваринний світ, представлений рукокрилими, відсутній, в зв’язку з тим що:

- кажани, як правило, перебувають в умовах існування з доволі високим рівнем шумового навантаження, в зоні будівельних робіт децибельний рівень не буде вищим за фоновий;

- для кормових та міграційних переміщень кажанів характерні дуже широкі коридори, робочі майданчики та обладнання для них не будуть перешкодою;

- в зоні провадження планованої діяльності не спостерігались місця мешкання кажанів. А в прилеглих населених пунктів їх чисельність дуже низька. Кажани іноді зустрічаються на проектній території тільки в період кормових міграцій і з незначною чисельністю — в період транзитних міграцій;

- простору на майданчиках цілком вистачає для обминання перешкод тваринами, які володіючи ехолокацією на висотах не більше 20 м;

- основні кормові біотопи кажанів знаходяться як правило поза межами ділянок під провадження планованої діяльності, змін в кормової поведінки тварин не очікується.

Природно-заповідний фонд, Смарагдова мережа

Для забезпечення екологічного збалансованого розвитку, збереження популяцій видів рослин і тварин в області створена та існує мережа природно-заповідного фонду, до якої станом на 01.01.2025 року віднесено 335 територій та об'єктів загальною площею 229,1 тис. га, що складає 11,4 % від загальної площі області, в тому числі 29 об'єктів загальнодержавного значення площею 114,5 тис. га та 306 об'єктів місцевого значення площею 114,6 тис. га.

Відповідно до карти «Природно-заповідний фонд Рівненської області в розрізі територіальних громад» (рис.3.5) , найближчим до території ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» об'єктом природно-заповідного фонду:

- заповідне урочище «Букові насадження» площею 9,0 га на відстані близько 3 км у північно-східному напрямку;

- заповідне урочище «Гора Красна» площею 4,50 га на відстані близько 6,6 км у східному напрямку;

- лісовий заказник місцевого значення «Немирівський ліч» площею 192,0 га на відстані близько 5,2 км у південно-західному напрямку;

- ботанічний заказник місцевого значення «Лев'ятинське болото» площею 23,0 га на відстані близько 6,6 км у західному напрямку.

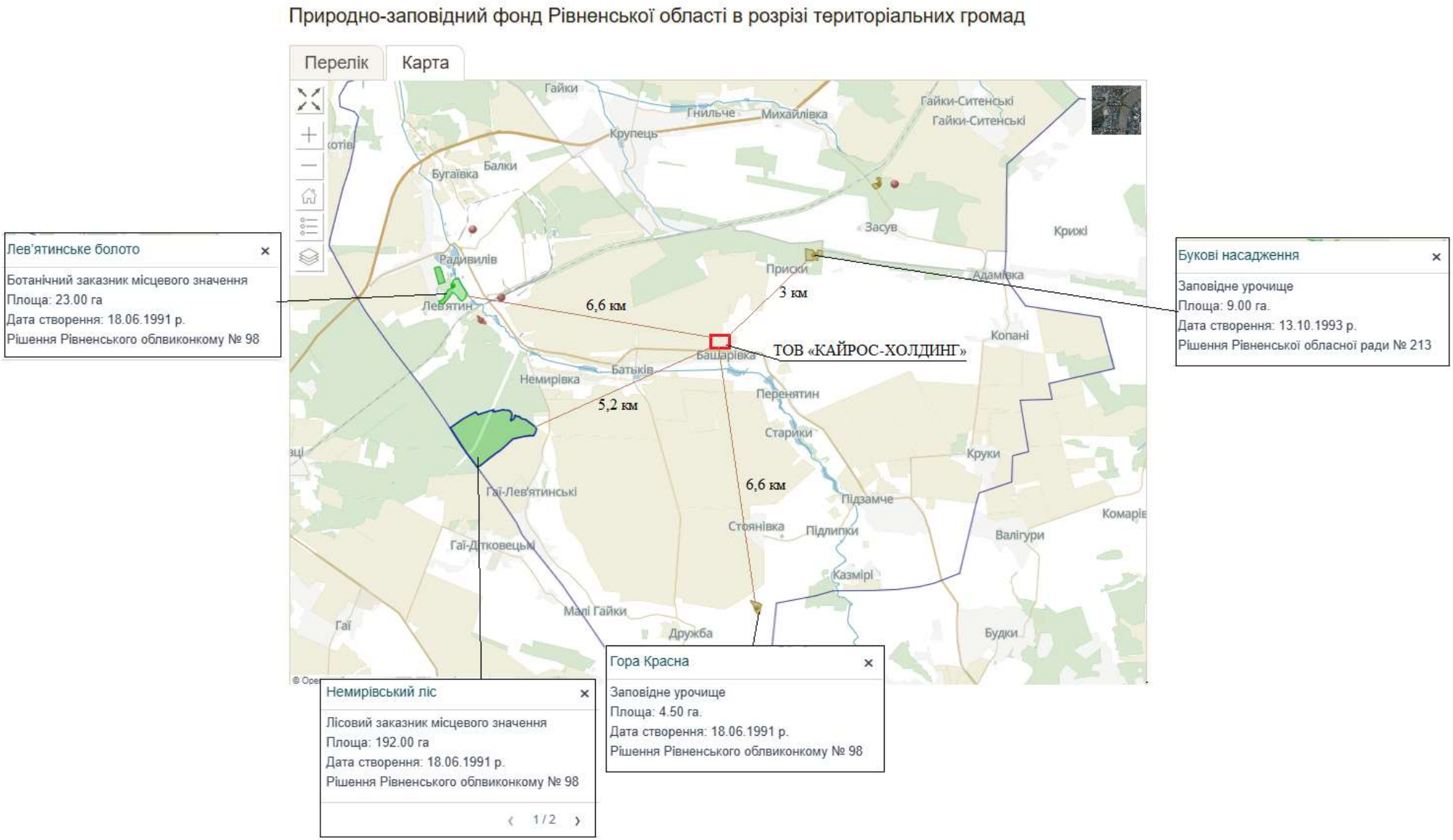


Рис. 3.5. Розташування об’єктів планованої діяльності відносно об’єктів ПЗФ

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Рівненської ОВА №1363/0/05/1-05/26 від 03.08.2026 р. за результатами розгляду та відповідно до наданих картографічних матеріалів зазначено, територія підприємства не належить до територій об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зони та територій зарезервованих для наступного заповідання (Лист наведено в додатку Д).

Рішенням Рівненської обласної ради від 17 червня 2016 року № 225 затверджено Регіональну схему екологічної мережі Рівненської області (схвалену розпорядженням голови облдержадміністрації від 19 травня 2016 року № 281).

До елементів регіональної екологічної мережі області включені такі основні блоки:

1 - природні регіони, де зосереджено наявні та плановані природно-заповідні території. Насамперед це регіони:

- Кременецького горбогір'я та прилеглих територій,
- Малого Полісся
- Волинської височини
- Надслучанських дислокацій
- Поліської низовини з унікальними екосистемами боліт та лісових комплексів
- Річкові екосистеми

2 - основні комунікаційні елементи регіональної екологічної мережі, а саме – широтні природні коридори, що забезпечують природні зв'язки зонального характеру:

- Долини Прип'яті (міжнародний)
- Волинської височини (міжнародний)
- Малополіський (Малополісько-Горинський)
- Північноподільський (як складова Галицько-Слобожанського національного екокоридору)

3 - меридіональні природні коридори, просторово обмежені долинами середніх і малих річок: Стиру, Горині, Ікви, Случі та інші, які об'єднують водні та заплавні території – шляхи міграції численних видів рослин і тварин.

На основі цих принципів науково обґрунтована й розроблена система важливіших складових регіональної екомережі – природних ядер та екокоридорів.

Відповідно до регіональної схеми формування екологічної мережі Рівненської області територія в межах ділянки проведення планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» не входить до екологічної мережі.

Смарагдова мережа

Смарагдову мережу Європи заснували ще у 1971 році для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення. Українські території були включені до всеєвропейської мережі у 2016 році.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи. Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й NATURA 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ.

Смарагдовий об'єкт – це природна територія, на якій проживають 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. Стаття 6 Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ

існування в Європі зобов’язує Україну вжиття відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення особливої охорони видів дикої фауни.

За даними карти «Смарагдова мережа України» (European Environment Agency) (карта 3.6), територія об’єкту планованої діяльності знаходиться за межами Смарагдової мережі Рівненської області, найближчі території Смарагдової мережі:

- Pivnichne Podillia (SiteCode: UA0000120) площею 17033,00 га на відстані близько 8,63 км у південно-західному напрямку;

- Ikva river valley in Ternopil region (SiteCode: UA0000344) площею 7 194,04 га на відстані близько 12,6 км у східному напрямку.

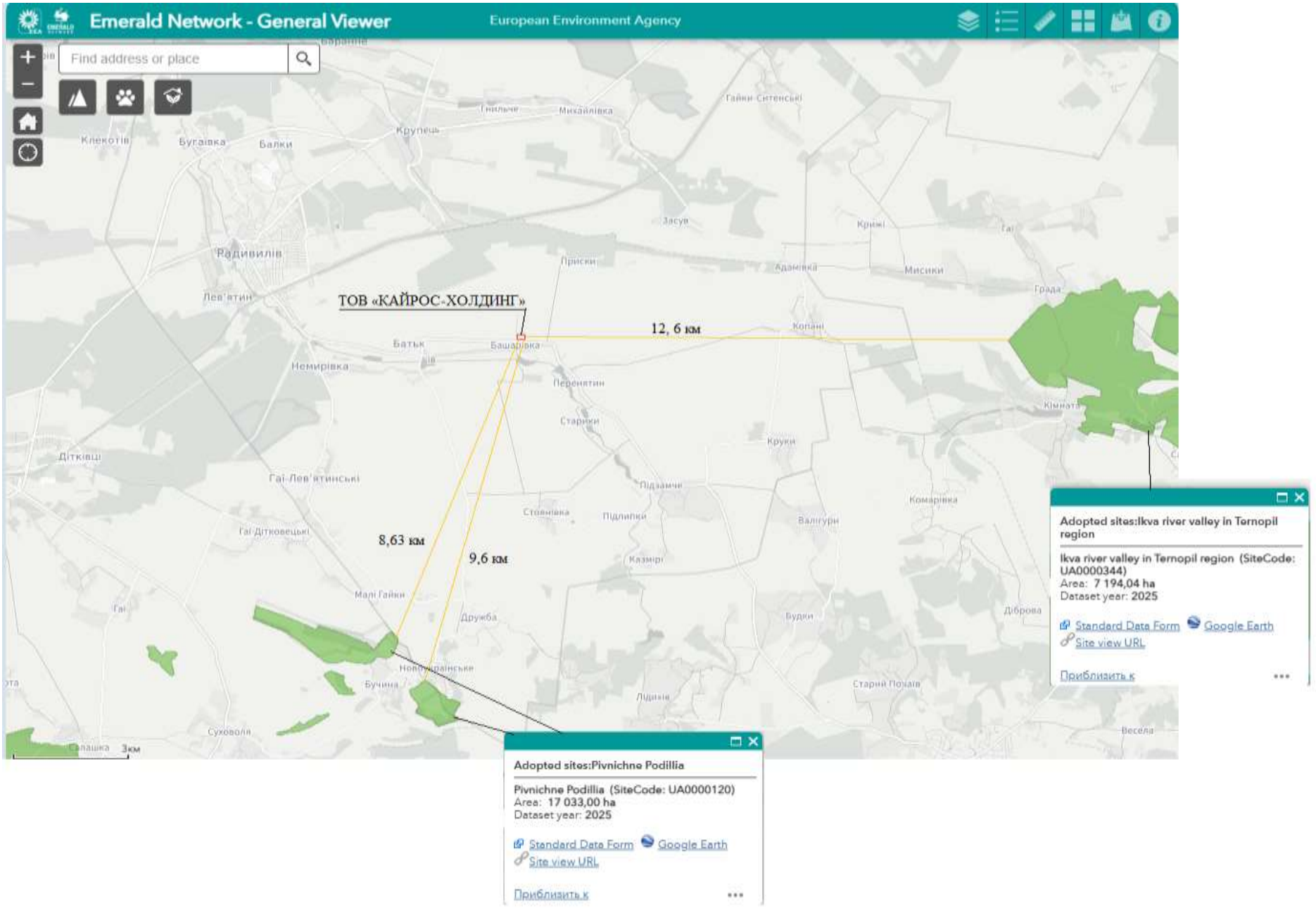


Рис. 3.6 Розташування об’єктів планованої діяльності відносно Смарагдової мережі

Об’єкти планованої діяльності та зони їх впливу не знаходяться на території об’єктів природно-заповідного фонду.

Враховуючи дотримання нормативів якості навколишнього середовища на межі СЗЗ і значну відстань, провадження планованої діяльності не матиме впливу на об’єкти ПЗФ об’єкти Смарагдової мережі.

Ґрунти

За даними головного управління Держгеокадастру у області загальна площа земель області становить 2005,1 тис. га, з них 46,2 % займають сільськогосподарські угіддя, 40,2 % – ліси та інші лісовкриті площі, 3,0 % – забудовані землі, 5,3 % – відкриті заболочені землі, 1,6 % – відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебнем, галькою, голими скелями), 1,5 % – інші землі, 2,2 % – території, покриті поверхневими водами.

Ґрунтовий покрив області неоднорідний. Найбільш поширеними типами ґрунтів є дерново-підзолисті, опідзолені, дернові, торфові та торфоболотні ґрунти. Дерново-підзолисті, характерні для Полісся, малородючі, бідні на поживні речовини ґрунти утворились під лісовою рослинністю на водно льодовикових відкладах. На лесах Волинського плато сформувались світло-сірі ґрунти і опідзолені чорноземи, вони досить родючі, тому майже всі розорані. Південь Полісся представляють дернові та торфоболотні ґрунти в заболочених пониженнях озерно-льодовикового та річкового походження. За механічним складом найбільше поширений тип ґрунту – легкий, середній та важкий суглинок. Близько 60 % дерново-підзолистих ґрунтів області інтенсивно використовуються в сільськогосподарському виробництві.

Ґрунт – це специфічний елемент біосфери, він не тільки акумулює токсичні речовини, але й виступає як природний буфер. Ґрунт здатний трансформувати сполуки металів, зв’язувати їх у менш доступні форми, тим самим знижуючи їх надходження до рослин. Він має здатність до самоочищення – саме у цьому полягає бар’єрна функція ґрунтів як елемента ландшафту.

В області контроль та моніторинг за станом забруднення ґрунтів здійснюють:

- державна екологічна інспекція Поліського округу;
- ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»
- Рівненська філія ДУ «Держгрунтохорона».

Згідно з картою ґрунтів України та картою ґрунтів Рівненської області, територія розташування планованої діяльності в с. Башарівка Дубенського району Рівненської області належить до перехідної зони між Поліссям і лісостепом. Для південної частини Рівненської області характерне поширення сірих і темно-сірих лісових опідзолених ґрунтів, а також опідзолених чорноземів. На окремих ділянках залежно від геологічної будови, рельєфу та умов зволоження можуть траплятися інші різновиди ґрунтів.

Ґрунтовий покрив регіону сформувався під впливом природних ґрунтоутворювальних процесів, особливостей клімату, рослинності та материнських порід. Сірі лісові ґрунти характеризуються формуванням під широколистяною рослинністю, тоді як опідзолені чорноземи мають ознаки як гумусового накопичення, так і процесів опідзолення. На територіях сільськогосподарського використання ґрунти зазнали змін унаслідок обробітку та тривалого господарського освоєння.

У межах території планованої діяльності ґрунтовий покрив зазнав антропогенного впливу внаслідок попереднього будівництва та експлуатації тваринницького комплексу. На ділянках, зайнятих будівлями, спорудами, проїздами й іншими елементами інфраструктури, природний ґрунтовий профіль порушений або перекритий штучними покриттями. На незабудованих ділянках можуть зберігатися ґрунти, трансформовані внаслідок господарської діяльності.

При виконанні всіх будівельно-монтажних робіт на території ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» необхідною умовою є суворе дотримання вимог охорони навколишнього середовища, збереження його стійкої екологічної рівноваги та виконання умов землекористування, встановлених законодавством України по охороні природи.

З метою запобігання негативного впливу на грунт передбачено:

- максимальне використання існуючих автомобільних мереж автомобільною технікою;
- для запобігання забруднення ґрунтів шкідливими стоками майданчики під технологічним обладнанням, де можливий розлив рідких продуктів, виконуються із покриття монолітним цементобетоном з оббортовкою.

Вирубування дерев проєктом не передбачається. Порушений трав'яний покрив при будівництві проєктованого об'єкту передбачено відновити посівом багаторічних трав.

Планована діяльність не передбачає негативного впливу на надра землі та грунтове середовище.

Біорізноманіття

Збереження біорізноманіття в Україні розглядається як система заходів щодо збереження екофонду – ієрархічної системи біоти, що охоплює гено-, демо-, цено-, екосистеми, біоми в їх єдності з навколишнім природним середовищем. Такий підхід до збереження біорізноманіття означає, що антропогенна діяльність повинна орієнтуватися на максималізацію природних процесів та об'єктів у довкіллі й мініміалізацію втручання в біосферу.

Біорізноманіття є національним ресурсом України, збереження та невиснажливе його використання визнано одним із головних пріоритетів державної політики у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони довкілля, невід'ємною умовою поліпшення його стану та екологічно збалансованого соціально-економічного розвитку.

Біологічне різноманіття кожного регіону, в тому числі й досліджуваного, значною мірою залежить від стану ландшафтів, які є фундаментом для існування природних екосистем. Вони і складають найважливіший природний ресурс – біологічне розмаїття.

За ландшафтним районуванням район розташування виробничого майданчика належить до рівнинних східноєвропейських ландшафтів, репрезентованих лісостеповим типом ландшафтів (широколистяно-лісові, власне лісостепові, лучно-степові). Досить поширеними в районі досліджень є азональні типи ландшафтів - заплавні, що обумовлено розвинутою гідрологічною мережею регіону. Згідно ландшафтного районування досліджувана територія відноситься до плоских знижених рівнин з лучними степами на чорноземах типових залишково-солонцюватих.

Найбільшою складністю та строкатістю характеризується ландшафтна структура річкових долин, що обумовлено надзвичайною неоднорідністю мезо- і мікрорельєфу, умов зволоження, складу гірських порід і позначається в особливостях грунтово-рослинного покриву.

Взагалі, природні ландшафти цієї місцевості значною мірою антропогенно трансформовані, напрямок господарської діяльності району - аграрно-індустріальний. Непокриті лісом ділянки території переважно розорані. Ця частина території вкрай бідна рослинністю.

Екосистеми, що мають напівприродний характер, збереглись нерівномірно в різних частинах регіону на площі від 5 до 14%, проте більшість із них характеризується повноцінним складом і структурою рослинного і тваринного світу, грибів, мікроорганізмів.

Серед природних ландшафтів в досліджуваному регіоні дотепер найкраще збереглись заплавні ландшафти. Найбільшої трансформації зазнали типові для регіону степові та лісостепові ландшафти, але окремі їх частини (найчастіше на рівні фацій) збереглись у природному стані, в основному, по балках, крутосхилах.

Територія розташування планованої діяльності в с. Башарівка Дубенського району Рівненської області характеризується біорізноманіттям, типовим для лісостепових ландшафтів південної частини Рівненської області. Біологічне різноманіття регіону формується сукупністю лісових, лучних, водних і сільськогосподарських екосистем, а також природних і напівприродних оселищ, що збереглися серед освоєних територій.

Рослинне різноманіття регіону представлене широколистяними лісовими угрупованнями, зокрема дубовими та грабово-дубовими лісами, лучною рослинністю, трав'янистими угрупованнями й рослинністю агроландшафтів. Тваринний світ може включати представників лісової фауни, види відкритих сільськогосподарських угідь, птахів населених пунктів, дрібних ссавців, земноводних, плазунів і безхребетних. Фактичний видовий склад залежить від типу оселищ, ступеня антропогенного навантаження та наявності кормових і захисних ресурсів.

У межах промислового майданчика тваринницького комплексу біорізноманіття обмежується внаслідок тривалого господарського використання території, наявності будівель, споруд, проїздів та інших елементів інфраструктури. На незабудованих ділянках можуть зберігатися трав'яниста рослинність, окремі деревні й чагарникові насадження, а також оселища поширених видів птахів, дрібних ссавців і безхребетних. Природні оселища на таких ділянках можуть бути фрагментованими та зазнавати впливу господарської діяльності.

У Дубенському районі наявні території та об'єкти природно-заповідного фонду, спрямовані на збереження природних комплексів і біологічного різноманіття. Зокрема, у регіоні розташоване заповідне урочище «Букові насадження», створене для охорони букового лісу природного походження. Наявність таких об'єктів у районі не свідчить про їх розташування безпосередньо на території планованої діяльності; відстань до найближчих природоохоронних територій необхідно уточнювати за картографічними матеріалами.

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Плановану діяльністю ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. Дані про стан довкілля у Рівненській області за останні роки наведені згідно з Доповіді про стан навколишнього природного середовища в Рівненській області за 2024 рік.

Основними заходами, спрямованими на нормування та регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та покращення стану атмосферного повітря Основними заходами, спрямованими на нормування та регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, є:

- дотримання встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволів на викиди;
- впровадження організаційно-технічних заходів для зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин;
- забезпечення безперебійної та ефективної роботи газоочисних установок, аспіраційних систем і підтримання їх у справному технічному стані;
- проведення технічного обслуговування, ремонту та модернізації обладнання, призначеного для очищення газопилових потоків;
- здійснення контролю за обсягами та складом викидів, проведення інструментально-лабораторних вимірювань і ведення обліку викидів;

- контроль ефективності роботи газоочисного обладнання та дотримання встановлених нормативів;
- розроблення заходів із запобігання та ліквідації наслідків аварійних ситуацій, що можуть спричинити забруднення атмосферного повітря.

Для зменшення забруднення атмосферного повітря пересувними джерелами необхідно проведення комплексу заходів, що включає регулювання двигунів, більш масовий перехід на газоподібне паливо, виключення реалізації та використання етилованого бензину, обов'язковість використання нейтралізаторів токсичних вихлопів.

Зменшити негативний вплив від автотранспорту на атмосферне повітря населених пунктів можна, якщо використовувати об'їзні автодороги та впроваджувати "зелені хвилі" на вулицях міста, на яких для регулювання руху автотранспорту і пішоходів можна застосовувати світлофори.

Промислові майданчики підприємств-забруднювачів атмосферного повітря необхідно виносити за межі населених пунктів, а стаціонарні джерела викидів оснащувати сучасним пилогазоочисним обладнанням.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин, що можуть потрапити в атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності показали, що концентрації викидів забруднюючих речовин нижче ГДК навіть з урахуванням фонових концентрацій та не завдадуть зміни поточного стану повітряного середовища. Зміна поточного стану повітряного середовища без провадження планованої діяльності також не передбачається.

Основними заходами, спрямованими на поліпшення стану водних об'єктів, є:

- реконструкція, капітальний ремонт і модернізація очисних споруд каналізації з метою підвищення ефективності очищення стічних вод;
- будівництво нових очисних споруд у населених пунктах і на підприємствах, де вони відсутні або мають недостатню продуктивність;
- ремонт і заміна насосного та технологічного обладнання систем водопостачання, водовідведення й каналізаційних насосних станцій;
- ремонт і відновлення водопровідних та каналізаційних мереж для запобігання аваріям, витокам і потраплянню неочищених стічних вод у навколишнє середовище;
- запобігання засміченню та забрудненню поверхневих вод промисловими й побутовими стоками;
- здійснення моніторингу якості поверхневих вод, зокрема за санітарно-хімічними, мікробіологічними та іншими показниками;
- реалізація заходів із відновлення санітарного стану річок і водойм, а також поліпшення їх екологічного стану;
- забезпечення раціонального використання водних ресурсів і дотримання встановлених вимог щодо водокористування та водовідведення.

Водопостачання майданчика питною водою здійснюватиметься з власних артезіанських свердловин. У разі виникнення додаткової потреби у воді, зокрема для забезпечення господарсько-побутових потреб, передбачається можливість залучення привізної води, яка відповідатиме вимогам до питної води, що дозволить забезпечити безперебійне водопостачання підприємства без перевищення встановлених експлуатаційних параметрів свердловин.

Вплив на рослинний світ, як пряма загроза, яка могла б сприяти порушенню ґрунтового та рослинного покриву мінімальна.

Під час проведення будівельних робіт буде утворюватися незначна кількість небезпечних та відходів що не є небезпечними. Тимчасове зберігання відходів на території будмайданчика обумовлено необхідністю накопичення певної партії відходу для його розміщення на полігоні

ТПВ, наданням іншим підприємствам для оброблення. Відходи тимчасово зберігаються у закритих металевих контейнерах на майданчику з твердим покриттям. По мірі накопичення відходи передаються спеціалізованим організаціям для оброблення.

Для зменшення впливу на довкілля та уникнення забруднення ґрунтів, підземних та поверхневих вод утвореними відходами, передбачається улаштування твердого покриття майданчику. Передбачається зберігання кожного виду відходу в окремій герметичній тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження в навколишньому середовищі шкідливих речовин.

Проведений аналіз екологічної ситуації, що склалась у регіоні, дозволяє зробити висновок, що без здійснення планованої діяльності показники якості довкілля скоріш за все залишаться на рівні існуючих та не вплинуть на провадження планованої діяльності.

Враховуючи здатність природних ландшафтів до самоочищення можна припустити, що з плином часу процеси самовідновлення забезпечать відновлення стану довкілля. Захисні механізми ландшафтного комплексу по відношенню до техногенного впливу проявляються в розкладі й трансформації забруднюючих речовин та транспортуванні їх геохімічними потоками за межі ландшафтного комплексу; тобто в здатності ландшафтного комплексу до самоочищення.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

Здоров'я населення

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативних та коригованих санітарно-захисних зон об'єктів планованої діяльності складуть менше, ніж значення ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Ризики розвитку неканцерогенних і індивідуального канцерогенного ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів під час експлуатації для органів дихання є високий, для нервової системи – мінімальний (цільовий), для імунної системи – мінімальний (цільовий). Величина індивідуального канцерогенного ризику варіюється в межах середнього рівня.

Стан флори, фауни та біорізноманіття, землі **–** вплив допустимий.

Провадження планованої діяльності, проводиться на існуючому майданчику, яка спеціалізована під тваринництво (територія застарілих тваринницьких ферм).

В межах території підприємства відсутні місця гніздування і ключові кормові стації ссавців, що зустрічаються в регіоні. Види птахів і ссавців, що охороняються, не зафіксовані.

Тварини, що населяють розглянуту територію, відносяться переважно до синантропних видів, а також видів, пластичних у виборі місцеперебування, що легко пристосовуються до життя на видозміненій, урбанізованій і активно використовуваній людиною території.

Плановану діяльністю не передбачається знищення чи пошкодження природних комплексів та оселищ, які спричиняють зменшення біорізноманіття. Також не передбачено проведення великих обсягів земляних робіт, що можуть спричинити механічне знищення ґрунтового і рослинного покриву, зміни літогенної основи.

При здійсненні планованої діяльності не передбачається відчуження додаткових територій, трансформації наземних та водних ландшафтів, що може призвести до зміни місцепроживання тварин. Розрахункові еквівалентні рівні звуку на межі найближчої житлової не перевищують нормативних показників, тому це не створить факторів занепокоєння, що призводить до злякування птахів та тварин з місць виведення потомства, зміні традиційних місць проживання.

Під час провадження планованої діяльності вплив на біорізноманіття зведено до мінімального, використання біорізноманіття під час провадження планованої діяльності не передбачається. Під впливом господарської діяльності не відбуваються зміни, виснаження і деградація рослинних угрупувань, а також ландшафтів. Не очікується впливу на обмеження доступу птахів до місця їх гніздування або на зменшення площі, яку використовують птахи.

Земельні ресурси, ґрунти - вплив прийнятний.

Планована діяльність буде здійснюватися в межах земельних ділянок із відповідним цільовим призначенням і які є у власності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ». Вилучення нових земельних ділянок не заплановано.

Територія є найбільш оптимальною, так як спеціалізована під тваринництво (територія застарілих тваринницьких ферм).

При будівництві не буде здійснюватися вплив на ґрунт та земельні ресурси. Потенційно можливим є забруднення будівельно-монтажних робіт, утворення будівельних відходів.

Планована діяльність не створює додаткового негативного впливу на ґрунти, не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до розвитку процесів деградації, виникненню ерозійних процесів.

Геологічне середовище та підземні горизонти з прісними водами – вплив допустимий.

Скиди стічних вод за межі промислового майданчику не передбачаються. Завдяки зазначеним запобіжним заходам вірогідність негативного впливу на геологічне середовище у процесі планованої діяльності не передбачається.

Водне середовище – вплив допустимий.

Під час будівельних робіт передбачаються витрати води на технологічні потреби та господарсько-побутові потреби будівельників. Утворені виробничі та господарсько-побутові стоки під час будівництва передбачається вивозити на оброблення спеціалізованою організацією відповідно до укладених договорів.

Експлуатація проектованого об'єкту виключає скиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

Водопостачання по вирощуванню курей-бройлерів передбачається з артезіанських свердловин. Вода використовується для господарсько-питних потреб працівників, напування тварин, виробничих потреб, заповнення пожежних резервуарів, підживлення системи опалення.

Відвід побутових стоків від проектуємого адміністративно-побутового корпусу із санпропускником здійснюється на місцеві очисні споруди.

Відвід побутових стоків від проектуємих приміщень вигрузки здійснюється на місцеві очисні споруди в складі: септик та фільтруючі споруди.

Стоки від дезбар'єру відводяться у ємність із подальшим вивезенням на очищення згідно з заклбюченим договором зі спеціалізованим підприємством.

Скиди у поверхневі водні об'єкти під час будівництва та експлуатації не передбачаються.

Повітря

Повітряне середовище зазнає впливу при проведенні будівельних та монтажних робіт та при провадженні планованої діяльності. Під час будівельних робіт повітряне середовище зазнає впливу під час роботи по зварювальним операціям, роботи по газорізальним операціям, фарбувальні роботи, земляних роботах, експлуатація будівельної автотранспортної техніки.

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності джерелами потенційного впливу можуть бути викиди від: утримання птахів; спалювання твердого палива в котлах; спалювання дизельного палива в генераторі; при дезінфекції одягу; дезбар'єри; септики; автотранспорт.

На межі житлової забудови значення концентрацій по всіх забруднюючих речовинах, які будуть викидатися в атмосферне повітря, передбачаються нижче гранично-допустимих. При дотриманні технології виробничих процесів та проведенні природоохоронних заходів, вплив діяльності на повітряне середовище буде екологічно допустимий.

Утворення відходів – вплив прийнятний.

Процес утворення та управління відходами регулюється вимогами Закону України "Про управління відходами" (кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення). Усі відходи, утворені під час реконструкції та під час експлуатації передбачається передавати спеціалізованим організаціям відповідно до укладених договорів.

Акустичне навантаження – вплив прийнятний.

Під час будівельних робіт передбачається акустичне навантаження від роботи механізмів будівельного автотранспорту та техніки. Під час експлуатації передбачається акустичне навантаження від проектних джерел шуму – котли, осьові вентилятори витяжної вентиляції, дахові вентилятори витяжної вентиляції, дизельний генератор.

Відповідно до проведених розрахунків акустичне навантаження під час будівельних робіт та під час експлуатації на межі нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не буде перевищувати допустимі рівні звуку.

Кліматичні фактори

Негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об’єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Негативних впливів не передбачається. Об’єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування об'єктів планованої діяльності відсутні. На виконання вимог ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», якщо під час проведення земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язується зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру, відновлення земляних робіт проводяться з дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Ландшафт – негативних впливів не передбачається.

Соціально-економічні умови

На соціально-економічні умови провадження планованої діяльності матиме позитивний вплив. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість наповнення місцевого і державного бюджетів за рахунок податкових зобов’язань, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні за рахунок зайнятості місцевого населення. Підприємство є бюджетоутворюючим і формує дохідну частину бюджету громади.

Тому, можна зробити висновок, що вплив планованої діяльності на фактори довкілля характеризується як екологічно допустимий.

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

5. ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 Опис та оцінка можливого впливу зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

5.1.1. Опис та оцінка впливу на атмосферне повітря

Аналізом оцінки впливу під час проведення будівельних робіт по будівництву та реконструкції на навколишнє середовище визначено, що джерелами короткочасної дії на повітряне середовище при виконанні будівельно-монтажних робіт або під час будівництва об'єкту є:

Забруднюючі речовини будуть випаровуватися в атмосферне повітря:

- безпосередньо при виконанні зварювальних, газорізальних, фарбувальних робіт;
- при проведенні земляних робіт;
- парникові гази від працюючих двигунів будівельної автотехніки та механізмів.

Всі вищенаведені джерела відносяться до неорганізованих та нестаціонарних.

Відповідно до розрахунків викидів забруднюючих речовин, що виконані у розділі 1, сумарні викиди забруднюючих речовин наведені у таблиці 5.1.1.1.

Таблиця 5.1.1.1. Валові викиди забруднюючих речовин

№ п./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Потужність викиду, г/с	Потужність викиду загр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5	6
1	Заліза оксид (у перерахунку назалізо)*	0,4	3	0,01713	0,01462
2	Марганець і його сполуки (уперерахунку на двоокис марганцю)	0,01	2	0,00064	0,00063
3	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02	0	0,00081	0,0014
4	Недиференційований за складом пил	0,5	0	0,01244	0,00107
5	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	0	0,0099	0,0288
6	Сажа	0,15	3	2,92E-5	4E-6
7	Азоту діоксид	0,2	3	0,0032384	0,001096
8	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	8E-7	1E-7
9	Ангідрид сірчистий	0,5	3	3,28E-5	4E-6
10	Оксид вуглецю	5	4	0,0039348	0,00134
11	Сольвент нафта	0,2	0	0,008	0,018
12	Уайт-спірит	1	0	0,0321	0,162
13	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	6,2E-5	4E-6
14	Метан	50	0	2E-6	1E-7
15	Фтористі сполуки добре розчиннінеорганічні (фторид натрію,гексафторсилікат натрію) уперерахунку на фтор	0,03	2	0,00256	0,0044
16	Фтористі сполуки погано розчиннінеорганічні (фторид алюмінію,гексафторалюмінат натрію) уперерахунку на фтор	0,2	2	0,00128	0,0022
17	Фтористі сполуки газоподібні(фтористий водень,чотирифтористий кремній) уперерахунку на фтор	0,02	2	0,00058	0,001

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин при реконструкції будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря на підставі розрахунків вмісту забруднюючих речовин у викидах стаціонарних джерел.

З метою оцінки максимально можливого впливу на стан атмосферного повітря викидів стаціонарних джерел для розрахунку розсіювання використано значення максимальної потужності викиду стаціонарних джерел.

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин, наведено у розділі 3.

Для оцінки впливу від будівельних робіт на атмосферне повітря необхідно провести розрахунок розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря виконано при максимально можливій потужності викиду та з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря за допомогою програми «ЕОЛ+» (версія 5.3.8), що є складовою програмного комплексу «Екологія». Програма «ЕОЛ+» (версія 5.3.8) та реалізує «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)».

Відповідно до п. 5.21 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)», для пришвидшення та спрощення розрахунків приземних концентрацій, на кожному підприємстві розглядаються ті забруднюючі речовини, для яких:

$$\frac{M}{ГДК} > Ф,$$

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

$$Ф = 0{,}1, \text{ при } \overline{H} \le 10 \text{ м},$$

де M - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди, г/сек.;

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

$\overline{H}$ - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м;

$Ф$ - коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ.

Визначення середньозваженої висоти проводиться по формулі:

$$\overline{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(10-20)} + 25M_{(20-30)} + ...}{M}$$

$$M = M_{(0-10)} + M_{(10-20)} + M_{(20-30)} + ...$$

де M та H – відповідно повний викид (г/с) та його середньозважена висота на підприємстві.

$M_{(0\text{-}10)}$, $M_{(10\text{-}20)}$ і т.д. - сумарні викиди підприємства в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати доцільності розрахунку розсіювання наводяться у таблиці 5.1.1.2.

Таблиця 5.1.1.2. Аналіз доцільності проведення розрахунку розсіювання

Номер з/п	**Найменування забруднюючої речовини**	**Н Середня висота, м**	**М Викид по підприємству г/сек**	**ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3**	**М/ГДК м.р.**	**Ф**	**Доцільність проведення розрахунку розсіювання**
1	Заліза оксид (у перерахунку	5	0,01713	0,4	0,04283	0,1	Ні

	на залізо)*						
2	Марганець і його сполуки (уперерахунку на двоокис марганцю)	5	0,00064	0,01	0,06400	0,1	Ні
3	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	5	0,00081	0,02	0,04050	0,1	Ні
4	Недиференційований за складом пил	5	0,01244	0,5	0,02488	0,1	Ні
5	Аерозоль лакофарбових матеріалів	5	0,0099	0,1	0,09900	0,1	Ні
6	Сажа	5	2,92E-5	0,15	0,00002	0,1	Ні
7	Азоту діоксид	5	0,0032384	0,2	0,016192	0,1	Ні
8	Азоту(1) оксид (N2O)	5	8E-7	0	-	0,1	-
9	Ангідрид сірчистий	5	3,28E-5	0,5	0,0000656	0,1	Ні
10	Оксид вуглецю	5	0,0039348	5	0,000786	0,1	Ні
11	Сольвент нафта	5	0,008	0,2	0,04000	0,1	Ні
12	Уайт-спірит	5	0,0321	1	0,03210	0,1	Ні
13	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	5	6,2E-5	1	0,01661	0,1	Ні
14	Метан	5	2E-6	50	0,0000004	0,1	Ні
15	Фтористі сполуки добре розчиннінеорганічні (фторид натрію,гексафторсилікат натрію) уперерахунку на фтор	5	0,00256	0,03	0,08533	0,1	Ні
16	Фтористі сполуки погано розчиннінеорганічні (фторид алюмінію,гексафторалюмінат натрію) уперерахунку на фтор	5	0,00128	0,2	0,00640	0,1	Ні
17	Фтористі сполуки газоподібні(фтористий водень,чотирифтористий кремній) уперерахунку на фтор	5	0,00058	0,02	0,02900	0,1	Ні

Розрахунок максимальних приземних концентрацій виявився недоцільним по всім інгредієнтам, тому що у цих інгредієнтів сума концентрацій, виражена в частках ГДК, менше 0,1 - коефіцієнта доцільності розрахунку.

Вплив короткочасних джерел забруднення атмосфери є локальним, нетривалим і не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення проектованого об'єкта.

5.1.2. Опис та оцінка шумового впливу

Під час виконання будівельних робіт створюється шум від обладнання і транспортних засобів (у межах робочої зони 80-90 дБА). У процесі будівництва передбачено застосування типового складу будівельних машин і механізмів, шумові характеристики яких визначені згідно паспортних даних на машини та механізми будівельної техніки.

Згідно з ДБН В.1.1-31:2013 допустимий рівень звуку на прилеглій до житлової забудови території повинен вночі становити 45 дБА, вдень – 55 дБА, що більше ніж розрахунковий рівень шуму на межі найближчої житлової забудови від 32,61 – 40,66 дБА.

Згідно з результатими розрахунків шуму не потребується додаткових заходів боротьби з навантаженням виробничого шуму згідно ДБН В. 1.1-31:2013. Для запобігання шумового впливу

на природне середовище передбачається використання сертифікованого обладнання, технічні характеристики якого забезпечують дотримання нормованих рівнів звукового тиску та вібрації у робочій зоні. Будівельно-монтажні роботи будуть проводитися у денний час.

5.1.3. Опис та оцінка впливу на водне середовище

Під час проведення будівельно-монтажних робіт робочий персонал будівельної організації використовуватиме привізну воду у ємкостях для господарчо-побутових потреб та виробничих потреб.

Потреба у воді господарчо-побутового призначення на період будівництва складе 456,25 $м^3$.

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься до гідроізольованої вигібної ями, по мірі накопичення, стоки будуть передаватися відповідно до договору зі спеціалізованим підприємством. Утворення виробничих стічних вод не передбачається.

Потреба у воді на технологічні потреби визначалася за укрупненими показниками на 1 млн. грн. кошторисної вартості об’єкту. Відповідно кошторису, враховуючи процеси роботи будівельного транспорту, посадка зелених насаджень, зрошування будматеріалів тощо, потреба у воді на технологічні потреби складе 20 $м^3$.

Відведення поверхневих вод з території будівельного майданчику з місця стоянки будівельної техніки передбачається спланувати і окунтурити водоскидними канавками в дощоприймальний приямок.

Утворення виробничих стічних вод не відбуватиметься.

5.2 Опис і оцінка можливого впливу зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

1. Використання землі

Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 в адміністративних межах Радивилівської міська об'єднаної територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» використовує об’єкти нерухомого майна для реконструкції на правах власності, земельну ділянку загальною площею 10.7436 га з кадастровим номером – 5625880400:06:007:0181 на підставі правовстановлюючих документів на користування землею, оформлених у відповідності до законодавства України. Відведення додаткової земельної ділянки не передбачається. Цільове призначення земельної ділянки – 01.01. для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

2. Використання ґрунтів

Робота об’єкта планованої діяльності виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

Генеральний план проєктованого об’єкту розроблений з урахуванням його функціонального призначення, технологічних схем виробничого процесу, з дотриманням принципів раціонального використання території. Розміщення проєктованих технологічних майданчиків і допоміжних споруд виконане з дотриманням нормативних протипожежних розривів між спорудами різної категорії і призначення. По периметру майданчик огорожений.

В межах ділянки розташування об’єктів і прилеглих територіях відсутні такі сучасні

геологічні і інженерно-геологічні процеси і явища як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси та інше.

Таким чином, вплив на ґрунти може характеризуватися як екологічно допустимий.

3. Вода

Експлуатація проектованого об’єкту виключає скиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

Водопостачання ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» здійснюється від двох артсвердловин. Вода із свердловин подається в водонапірну башту та тупикову водопровідну мережу і використовується для господарсько-питних потреб працівників, напування тварин, виробничих потреб, заповнення пожежних резервуарів, підживлення системи опалення.

Для потреб проєктованого об’єкта передбачено зовнішні мережі виробничо-дощової та господарсько-побутової каналізації.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Мережа виробничо-дощової каналізації запроєктована із сталевих електрозварних труб. Мережі водовідведення побутової каналізації виконуються із труб ПВХ та комплектуючих.

Проектом передбачається улаштування залізобетонного колодязя з підключенням гумового шлангу для поливу газонів та квітів. Забір води для поливу здійснюватиметься з артезіанських свердловин.

Об’єм водоспоживання складає близько 23,129 тис. м^3/рік.

У разі виникнення додаткової потреби у воді, зокрема для забезпечення господарсько-побутових потреб, передбачається можливість залучення привізної води, яка відповідатиме вимогам до питної води, що дозволить забезпечити безперебійне водопостачання підприємства без перевищення встановлених експлуатаційних параметрів власних свердловин.

Внутрішня виробнича каналізація кожного пташника передбачена для відведення стічних вод, утворених після миття пташників. Збір стічної води відбувається у залізобетонний лоток, який розташований по центру приміщення, а далі через трап з гідрозатвором до накопичувального колодязя гною закритого типу об’ємом по 10 м^3 з подальшим вивезенням за допомогою асенізаційних машин для реалізації згідно з заключеним договором зі спеціалізованим підприємством.

Для відведення господарчо-побутових стоків від санітарно-технічного обладнання, трапів та миття підлоги в санпропускнику наявна мережа господарчо-побутової каналізації. Побутові стоки з санпропускника відводяться самопливом в зовнішню каналізаційну мережу, яка підключається в локальну очисну споруду об’ємом 3,0 м^3/доб. Далі в накопичувальний колодязь об’ємом 9,37 м^3, а далі вивозяться для реалізації згідно з заключеним договором зі спеціалізованим підприємством.

Таким чином, вплив на водне середовище допустимий.

До основних заходів по попередженню забруднення та виснаження підземних вод під час експлуатації проектованого об’єкту відносяться наступні:

- забезпечення герметичності трубопроводів та суворий контроль за нею;
- визначення та дотримання зон санітарної охорони;
- комплекс досліджень по контролю за обводненням продуктивних горизонтів;
- контроль за якістю монтажно-зварювальних робіт на період ремонтних робіт при експлуатації трубопроводів, що потребують зварювання;

- поточний та капітальний ремонт трубопроводів.

Ділянка розміщення майданчику планованої діяльності спланована так, що використовується природній відвід поверхневих вод.

5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого 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

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин

Вихідними даними для розрахунку розмірів зон забруднення і СЗЗ по фактору забруднення атмосферного повітря є:

- виробничо-технічні параметри джерел утворення забруднюючих речовин;
- параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- якісні та кількісні характеристики забруднюючих речовин, що викидаються об'єктом в атмосферне повітря;
- розташування джерел викидів на території об'єкта;
- показники існуючого та прогнозованого фонового забруднення атмосферного повітря;
- метеорологічні параметри.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації будуть здійснюватися джерелами викидів:

– осьові та дахові вентилятори пташників – 162 шт. Викиди від утримання птахів;

– димові труби твердопаливних котлів потужністю по 400 кВт – 9 шт. Викиди від спалювання твердого палива в котлах;

– димова труба дизель-генератора. Викиди від спалювання дизельного палива в генераторі потужністю 400 кВт;

- вентиляційна труба камери дезінфекції спец-одягу. В приміщенні санпропускнику відбувається дезінфекція спецодягу персоналу, використовують засіб «Віросан Ф2»;

– неорганізоване джерело – дезбар'єр (2 шт);

– неорганізоване джерело – дезінфекційна рамка;

– неорганізоване джерело – приміщення кормоцеху (1 шт);

– неорганізоване джерело – автотранспорт.

Сумарні викиди забруднюючих речовин після проведення реконструкції наведені у таблиці 5.3.1.

Таблиця 5.3.1. Сумарні викиди з.р. в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів

№	Код	Найменування	Гранично допустима концентрація, мг/м^3	г/с	т/рік
1	1310-73-2	Натрію гідроксид	0,01	4,2656559	1,78254799
2	-	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	3	0,192888	3,8331
3	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1,889169	37,37249
4	-/03001	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01	0,007717	0,0749
5	-/03000	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,03	15,36444	305,316
6	10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,448958	6,77650714
7	11104-93-1/04002	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,021849	0,3841

№	Код	Найменування	Гранично допустима концентрація, мг/м^3	г/с	т/рік
8	7664-41-7	Аміак	0,2	3,4281539	28,030518
9	75-18-3	Диметилсульфід	0,08	0,32472	6,3899
10	74-93-1	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	0,034199	0,684
11	7783-06-4	Сірководень	0,008	0,375120	7,398
12	630-08-0	Вуглецю оксид	5	0,48729	8,8428651
13	-	Вуглецю діоксид	-	386,76439	6210,3041
14	124-40-3	Диметиламін	0,005	0,751139	14,958
15	123-38-6	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,01	0,18756	3,761999
16	142-62-1	Кислота капронова	0,01	0,21312	4,28399
17	108-95-2	Фенол	0,01	0,03419	0,684
18	50-00-0	Формальдегід	0,035	15,614358	6,94620
19	74-82-8	Метан	50	8,482504	168,4873
20	7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	0,895873	15,925600476
21	-	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}, (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,051563	0,0150157
22	1333-86-4	Сажа	0,15	1,52E-5	4,81E-7
23	-	Мікроорганізми - продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (IMBAc-50003)	500	14,93784	296,892
24	111-30-8	Альдегід глутаровий	0,03	1,366791	0,56205
25	-	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0	0,087963	0,07605

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин при експлуатації об’єкта планованої діяльності на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря на підставі розрахунків вмісту забруднюючих речовин у викидах стаціонарних джерел.

З метою оцінки максимально можливого впливу на стан атмосферного повітря викидів стаціонарних джерел для розрахунку розсіювання використано значення максимальної потужності викиду стаціонарних джерел.

Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі наведено у розділі 3.

Для оцінки впливу експлуатації на атмосферне повітря необхідно провести розрахунок розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснені по речовинам, для яких визначена доцільність проведення розрахунків згідно «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». ОНД-86 необхідно виконувати розрахунок розсіювання приземних концентрацій на об’єкті згідно критерію:

$$\frac{M}{ГДК} > Ф,$$

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

$$Ф = 0{,}1, \text{ при } \overline{H} \le 10 \text{ м},$$

де M - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди, г/сек.;

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

$\overline{H}$ - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м;

$Ф$ - коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ.

Визначення середньозваженої висоти проводиться по формулі:

$$\overline{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(10-20)} + 25M_{(20-30)} + ...}{M}$$

$$M = M_{(0-10)} + M_{(10-20)} + M_{(20-30)} + ...$$

де M та H – відповідно повний викид (г/с) та його середньозважена висота на підприємстві.

$M_{(0\text{-}10)}$, $M_{(10\text{-}20)}$ і т.д. - сумарні викиди підприємства в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати перевірки доцільності проведення контролю за дотриманням нормативів ГДВ наводяться у таблиці 5.3.2.

Аналіз доцільності проведення розрахунку розсіювання

Таблиця 5.3.2

Номер з/п	Найменування забруднюючої речовини	H Середня висота, м	M Викид по підприємству, г/сек	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	М/ГДК м.р.	Ф	Доцільність проведення розрахунку розсіювання
1	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	5	4,2656559	0,01	426,5656	0,1	**Так**
2	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	5	0,192888	3	0,0643	0,12	Ні
3	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти (тисяч кл./м^3)	5	14,93784	500	0,0299	0,1	Ні
4	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	5	1,889169	0,5	3,7783	0,11	**Так**
5	Пил хутряний (вовняний,пуховий)	5	15,36444	0,03	512,1480	0,1	**Так**
6	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	5	0,007717	0,01	0,7717	0,1	**Так**
7	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	5	0,448958	0,2	2,2448	0,14	**Так**
8	Азоту(1) оксид (N2O)	5	0,021849	0	-	0,1	-
9	Аміак	5	3,4281539	0,2	17,1408	0,1	**Так**
10	Диметилсульфід	5	0,32472	0,08	4,0590	0,1	**Так**
11	Метилмеркаптан(газ)	5	0,034199	0,0001	341,9900	0,1	**Так**
12	Сірки діоксид	5	0,895873	0,5	1,7917	0,12	**Так**
13	Сірководень(H2S)	5	0,375120	0,008	46,8900	0,1	**Так**
14	Оксид вуглецю	5	0,48729	5	0,0975	0,13	Ні
15	Вуглецю діоксид	5	386,76439	0	-	0,1	-
16	Диметиламін	5	0,751139	0,005	150,2278	0,1	**Так**
17	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	5	0,18756	0,01	18,7560	0,1	**Так**
18	Альдегід глутаровий	5	1,366791	0,03	45,5597	0,1	**Так**
19	Кислота капронова	5	0,21312	0,01	21,3120	0,1	**Так**
20	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	5	0,051563	1	0,0516	0,1	Ні
21	Фенол	5	0,03419	0,01	3,4190	0,1	**Так**
22	Формальдегід	5	15,614358	0,035	446,1245	0,1	**Так**
23	Метан	5	8,482504	50	0,1697	0,11	**Так**
24	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	5	0,087963	0	-	0,1	-
25	Сажа	5	1,52E-5	0,15	0,0001	0,1	Ні

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря виконано при максимально можливій потужності викиду та з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря за допомогою програми «ЕОЛ+» (версія 5.3.8), що є

складовою програмного комплексу «Екологія». Програма «ЕОЛ+» (версія 5.3.8) та реалізує «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)».

Для оцінки впливу проектованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері зроблений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.1996р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86.

Розрахунок розсіювання проводився без обліку фонових концентрацій з метою визначення безпосереднього впливу викидів джерел підприємства на стан атмосферного повітря та з урахуванням фонових концентрацій.

Враховуючи розміри виробничого майданчика підприємства розрахунки проводилися на прямокутнику розміром 5000х5000 м з кроком розрахункової сітки 100 м.

Відповідно до програми в розрахунку розсіювання наведена максимально можлива приземна концентрація забруднюючих речовин з урахуванням напрямку і швидкості вітру у розрахунковому квадраті та в контрольних точках.

Оцінка проводиться в наступних контрольних точках:

- ***контрольна точка №1*** – на межі найближчої житлової забудови в північному напрямку на відстані 132 м;

- ***контрольна точка №2*** – на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 109 м;

- ***контрольна точка №3*** – на межі найближчої житлової забудови в південному напрямку на відстані 93 м;

контрольна точка №4 – на межі найближчої житлової забудови в південно-східному напрямку на відстані 235 м.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин представлений у додатку Є.

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, значення максимальних концентрацій, створюваних джерелами викидів від підприємства, в приземному шарі атмосфери на межі нормативної та пропонованої санітарно-захисних зонах (межа найближчої житлової забудови), наведені в таблиці 5.3.3.

Результати розрахунків розсіювання з.р. у приземному шарі атмосферного повітря у контрольній точці № 1

Таблиця 5.3.3

№ з/п	Найменування речовини/групи сумації	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення		ГДК (використані для розрахунку розсіювання)
			X	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК	
1	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	Найближча житлова забудова в північному напрямку на відстані 132 м	354	403	0,002095	0,209509	0,006095	0,609509	0,01
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		354	403	0,214276	0,428553	0,264276	0,528553	0,5
3	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)		354	403	0,000570	0,057031	0,004570	0,457031	0,01
4	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		354	403	0,011357	0,378563	0,023357	0,778563	0,03
5	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		354	403	0,031569	0,157844	0,049569	0,247844	0,2
6	Аміак		354	403	0,084298	0,421490	0,164298	0,821490	0,2
7	Диметилсульфід		354	403	0,006401	0,080007	0,038401	0,480007	0,08
8	Метилмеркаптан (газ)		354	403	0,000002	0,016852	0,000005	0,052852	0,0001
9	Сірки діоксид		354	403	0,040519	0,081038	0,060519	0,121038	0,5
10	Сірководень(H2S)		354	403	0,000924	0,115534	0,004124	0,515534	0,008
11	Диметиламін		354	403	0,001851	0,370143	0,003851	0,770143	0,005
12	Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)		354	403	0,000924	0,092427	0,004924	0,492427	0,01
13	Альдегід глутаровий		354	403	0,007412	0,247082	0,019412	0,647082	0,03
14	Кислота капронова		354	403	0,000525	0,052510	0,004525	0,452510	0,01
15	Фенол		354	403	0,000843	0,084260	0,004843	0,484260	0,01
16	Формальдегід		354	403	0,013220	0,377711	0,027220	0,777711	0,035
17	Метан		354	403	2,080073	0,041601	22,080073	0,441601	50
18	Група сумації 3 (Аміак + Сірководень)		354	403	0,00E+000	0,303123	0,00E+000	0,303123	-
19	Група сумації 4 (Аміак + Сірководень+ Формальдегід)		354	403	0,00E+000	0,681228	0,00E+000	0,681228	-
20	Група сумації 5 (Аміак + Формальдегід)		354	403	0,00E+000	0,588669	0,00E+000	0,588669	-
21	Група сумації 30 (Сірки діоксид + Сірководень)		354	403	0,00E+000	0,124022	0,00E+000	0,124022	-

22	Група сумації 31 (Сірки діоксид + Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]))		354	403	0,00E+000	0,240930	0,00E+000	0,240930	-
23	Група сумації 34 (Сірки діоксид + Фенол)		354	403	0,00E+000	0,117741	0,00E+000	0,117741	-
24	Група сумації 39 (Сірководень + Формальдегід)		354	403	0,00E+000	0,470339	0,00E+000	0,470339	-

Результати розрахунків розсіювання з.р. у приземному шарі атмосферного повітря у контрольній точці № 2

№ з/п	Найменування речовини/групи сумації	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення		ГДК (використані для розрахунку розсіювання)
			X	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК	
1	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	Найближча житлова забудова в північно-східному напрямку на відстані 109 м	596	327	0,001020	0,102002	0,005020	0,502002	0,01
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		596	327	0,131934	0,263868	0,181934	0,363868	0,5
3	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)		596	327	0,000481	0,048147	0,004481	0,448147	0,01
4	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		596	327	0,005345	0,178170	0,017345	0,578170	0,03
5	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		596	327	0,026831	0,134156	0,044831	0,224156	0,2
6	Аміак		596	327	0,040332	0,201658	0,120332	0,601658	0,2
7	Диметилсульфід		596	327	0,003012	0,037654	0,035012	0,437654	0,08
8	Метилмеркаптан (газ)		596	327	0,000001	0,007932	0,000004	0,043932	0,0001
9	Сірки діоксид		596	327	0,034889	0,069777	0,054889	0,109777	0,5
10	Сірководень(H2S)		596	327	0,000435	0,054374	0,003635	0,454374	0,008
11	Диметиламін		596	327	0,000871	0,174211	0,002871	0,574211	0,005
12	Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)		596	327	0,000435	0,043499	0,004435	0,443499	0,01
13	Альдегід глутаровий		596	327	0,003637	0,121229	0,015637	0,521229	0,03
14	Кислота капронова		596	327	0,000247	0,024714	0,004247	0,424714	0,01
15	Фенол		596	327	0,000397	0,039659	0,004397	0,439659	0,01
16	Формальдегід		596	327	0,006427	0,183631	0,020427	0,583631	0,035
17	Метан		596	327	0,979368	0,019587	20,979368	0,419587	50
18	Група сумації 3 (Аміак + Сірководень)		596	327	0,00E+000	0,143868	0,00E+000	0,143868	-

19	Група сумації 4 (Аміак + Сірководень+ Формальдегід)		596	327	0,00E+000	0,327520	0,00E+000	0,327520	-
20	Група сумації 5 (Аміак + Формальдегід)		596	327	0,00E+000	0,284471	0,00E+000	0,284471	-
21	Група сумації 30 (Сірки діоксид + Сірководень)		596	327	0,00E+000	0,098844	0,00E+000	0,098844	-
22	Група сумації 31 (Сірки діоксид + Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]))		596	327	0,00E+000	0,202447	0,00E+000	0,202447	-
23	Група сумації 34 (Сірки діоксид + Фенол)		596	327	0,00E+000	0,096553	0,00E+000	0,096553	-
24	Група сумації 39 (Сірководень + Формальдегід)		596	327	0,00E+000	0,226683	0,00E+000	0,226683	-

Результати розрахунків розсіювання з.р. у приземному шарі атмосферного повітря у контрольній точці № 3

№ з/п	Найменування речовини/групи сумації	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення		ГДК (використані для розрахунку розсіювання)
			X	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК	
1	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	Найближча житлова забудова в південному напрямку на відстані 93 м	263	-107	0,002774	0,277444	0,006774	0,677444	0,01
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		263	-107	0,299849	0,599698	0,349849	0,699698	0,5
3	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)		263	-107	0,000723	0,072261	0,004723	0,472261	0,01
4	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		263	-107	0,014418	0,480585	0,026418	0,880585	0,03
5	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		263	-107	0,085596	0,427982	0,103596	0,517982	0,2
6	Аміак		263	-107	0,109791	0,548954	0,189791	0,948954	0,2
7	Диметилсульфід		263	-107	0,008126	0,101571	0,040126	0,501571	0,08
8	Метилмеркаптан (газ)		263	-107	0,000002	0,021410	0,000006	0,057410	0,0001
9	Сірки діоксид		263	-107	0,091410	0,182819	0,111410	0,222819	0,5
10	Сірководень(H2S)		263	-107	0,001173	0,146642	0,004373	0,546642	0,008
11	Диметиламін		263	-107	0,002350	0,469933	0,004350	0,869933	0,005
12	Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)		263	-107	0,001173	0,117313	0,005173	0,517313	0,01
13	Альдегід глутаровий		263	-107	0,010771	0,359034	0,022771	0,759034	0,03
14	Кислота капронова		263	-107	0,000667	0,066662	0,004667	0,466662	0,01
15	Фенол		263	-107	0,001071	0,107052	0,005071	0,507052	0,01

16	Формальдегід		263	-107	0,018090	0,516851	0,032090	0,916851	0,035
17	Метан		263	-107	2,640726	0,052815	22,640726	0,452815	50
18	Група сумації 3 (Аміак + Сірководень)		263	-107	0,00E+000	0,391737	0,00E+000	0,391737	-
19	Група сумації 4 (Аміак + Сірководень+ Формальдегід)		263	-107	0,00E+000	0,909107	0,00E+000	0,909107	-
20	Група сумації 5 (Аміак + Формальдегід)		263	-107	0,00E+000	0,791624	0,00E+000	0,791624	-
21	Група сумації 30 (Сірки діоксид + Сірководень)		263	-107	0,00E+000	0,224655	0,00E+000	0,224655	-
22	Група сумації 31 (Сірки діоксид + Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]))		263	-107	0,00E+000	0,610802	0,00E+000	0,610802	-
23	Група сумації 34 (Сірки діоксид + Фенол)		263	-107	0,00E+000	0,220965	0,00E+000	0,220965	-
24	Група сумації 39 (Сірководень + Формальдегід)		263	-107	0,00E+000	0,634412	0,00E+000	0,634412	-

Результати розрахунків розсіювання з.р. у приземному шарі атмосферного повітря у контрольній точці № 4

№ з/п	Найменування речовини/групи сумації	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення		ГДК (використані для розрахунку розсіювання)
			X	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК	
1	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	Найближча житлова забудова в південно-східному напрямку на відстані 235 м	460	-214	0,001172	0,117214	0,005172	0,517214	0,01
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		460	-214	0,159936	0,319872	0,209936	0,419872	0,5
3	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)		460	-214	0,000454	0,045397	0,004454	0,445397	0,01
4	Пил хутряний (вовняний, пуховий)		460	-214	0,006072	0,202409	0,018072	0,602409	0,03
5	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])		460	-214	0,037123	0,185613	0,055123	0,275613	0,2
6	Аміак		460	-214	0,046328	0,231638	0,126328	0,631638	0,2
7	Диметилсульфід		460	-214	0,003422	0,042778	0,035422	0,442778	0,08
8	Метилмеркаптан (газ)		460	-214	0,000001	0,009017	0,000005	0,045017	0,0001
9	Сірки діоксид		460	-214	0,050076	0,100152	0,070076	0,140152	0,5
10	Сірководень(H2S)		460	-214	0,000494	0,061762	0,003694	0,461762	0,008
11	Диметиламін		460	-214	0,000990	0,197924	0,002990	0,597924	0,005

12	Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)		460	-214	0,000494	0,049410	0,004494	0,449410	0,01
13	Альдегід глутаровий		460	-214	0,004365	0,145491	0,016365	0,545491	0,03
14	Кислота капронова		460	-214	0,000281	0,028076	0,004281	0,428076	0,01
15	Фенол		460	-214	0,000451	0,045083	0,004451	0,445083	0,01
16	Формальдегід		460	-214	0,007528	0,215078	0,021528	0,615078	0,035
17	Метан		460	-214	1,113932	0,022279	21,113932	0,422279	50
18	Група сумації 3 (Аміак + Сірководень)		460	-214	0,00E+000	0,165227	0,00E+000	0,165227	-
19	Група сумації 4 (Аміак + Сірководень+ Формальдегід)		460	-214	0,00E+000	0,380321	0,00E+000	0,380321	-
20	Група сумації 5 (Аміак + Формальдегід)		460	-214	0,00E+000	0,330907	0,00E+000	0,330907	-
21	Група сумації 30 (Сірки діоксид + Сірководень)		460	-214	0,00E+000	0,143987	0,00E+000	0,143987	-
22	Група сумації 31 (Сірки діоксид + Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]))		460	-214	0,00E+000	0,284805	0,00E+000	0,284805	-
23	Група сумації 34 (Сірки діоксид + Фенол)		460	-214	0,00E+000	0,139062	0,00E+000	0,139062	-
24	Група сумації 39 (Сірководень + Формальдегід)		460	-214	0,00E+000	0,264494	0,00E+000	0,264494	-

Для визначення фактичного стану забруднення атмосферного повітря в районі впливу діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» фахівцями ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень ЕКОІН» (свідоцтво № ПТ-157/25 від 30.05.2025 р.) (додаток Е) були проведені натурні лабораторні дослідження якості атмосферного повітря в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

Згідно з проведених досліджень, концентрація забруднюючих речовин становить:

Контрольна точка №1 – Найближча житлова забудова в північному напрямку на відстані 132 м:

Назва речовини	**Разова концентрація забруднюючих речовин, мг/м³**	**ГДК**	**Долі ГДК**
Азоту діоксид	0,086	0,2	0,43
Вуглецю оксид	2,55	5	0,51
Ангідрид сірчистий	Нижче чутливості методики (<0,05)	0,5	НЧМ
Насичені вуглеводні	0,3	1	0,3
Зважені речовини	0,34	0,5	0,68
Аміак	Нижче чутливості методики (<0,03)	0,2	НЧМ

Метилмеркаптан	Нижче чутливості методики (<2,7*10^{-2})	0,0001	НЧМ
Сірководень	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,008	НЧМ
Хлор	Нижче чутливості методики (<0,005)	0,1	НЧМ
Фенол	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,01	НЧМ
Сажа	0,066	0,15	0,44
Азоту оксид	0,044	0,4	0,11

Контрольна точка №2 – Найближча житлова забудова в північно-східному напрямку на відстані 109 м:

Назва речовини	**Разова концентрація забруднюючих речовин, мг/м^3**	**ГДК**	**Долі ГДК**
Азоту діоксид	0,079	0,2	0,39
Вуглецю оксид	2,48	5	0,50
Ангідрид сірчистий	Нижче чутливості методики (<0,05)	0,5	НЧМ
Насичені вуглеводні	0,3	1	0,3
Зважені речовини	0,34	0,5	0,68
Аміак	Нижче чутливості методики (<0,03)	0,2	НЧМ
Метилмеркаптан	Нижче чутливості методики (<2,7*10^{-2})	0,0001	НЧМ
Сірководень	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,008	НЧМ
Хлор	Нижче чутливості методики (<0,005)	0,1	НЧМ
Фенол	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,01	НЧМ
Сажа	0,047	0,15	0,31
Азоту оксид	0,048	0,4	0,12

Контрольна точка №3 – Найближча житлова забудова в південному напрямку на відстані 93 м:

Назва речовини	**Разова концентрація забруднюючих речовин, мг/м^3**	**ГДК**	**Долі ГДК**
Азоту діоксид	0,093	0,2	0,47
Вуглецю оксид	2,91	5	0,58
Ангідрид сірчистий	Нижче чутливості методики (<0,05)	0,5	НЧМ
Насичені вуглеводні	0,6	1	0,6
Зважені речовини	0,35	0,5	0,7
Аміак	Нижче чутливості методики (<0,03)	0,2	НЧМ
Метилмеркаптан	Нижче чутливості методики (<2,7*10^{-2})	0,0001	НЧМ
Сірководень	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,008	НЧМ

Хлор	Нижче чутливості методики (<0,005)	0,1	НЧМ
Фенол	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,01	НЧМ
Сажа	0,064	0,15	0,43
Азоту оксид	0,054	0,4	0,14

Контрольна точка №4 – Найближча житлова забудова в південно-східному напрямку на відстані 235 м:

Назва речовини	**Разова концентрація забруднюючих речовин, мг/м^3**	**ГДК**	**Долі ГДК**
Азоту діоксид	0,104	0,2	0,52
Вуглецю оксид	3,11	5	0,62
Ангідрид сірчистий	Нижче чутливості методики (<0,05)	0,5	НЧМ
Насичені вуглеводні	0,5	1	0,5
Зважені речовини	0,36	0,5	0,72
Аміак	Нижче чутливості методики (<0,03)	0,2	НЧМ
Метилмеркаптан	Нижче чутливості методики (<2,7*10^{-2})	0,0001	НЧМ
Сірководень	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,008	НЧМ
Хлор	Нижче чутливості методики (<0,005)	0,1	НЧМ
Фенол	Нижче чутливості методики (<0,004)	0,01	НЧМ
Сажа	0,072	0,15	0,48
Азоту оксид	0,068	0,4	0,17

Визначені концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не перевищують встановлених нормативів.

За результатами проведених розрахунків вмісту забруднюючих речовин у приземном шарі атмосферного повітря з урахуванням фонового забруднення (як найгірший варіант) у атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ можна зробити висновок, що на межі житлової забудови не перевищуються нормативи якості атмосферного повітря.

5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин

Експлуатація об’єкту планованої діяльності виключає скиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

Для відводу дощових вод з доріг біля пташника, зі сторони ухилу вздовж будівлі влаштовують водовідвідний залізобетонний лоток №1 та на залізобетонний лоток, з випуском води в колодязі дощової каналізації, з подальшим очищенням в сепараторі нафтопродуктів та жиру та відводом в ємкості для води об'ємом по 100 м^3, з подальшим використанням на підприємстві для поливу території і зелених насаджень.

Мережа виробничо-дощової каналізації запроєктована із сталевих електрозварних труб. Мережі водовідведення побутової каналізації виконуються із труб ПВХ та комплектуючих.

Проектом передбачається улаштування залізобетонного колодязя з підключенням гумового шлангу для поливу газонів та квітів. Забір води для поливу здійснюватиметься з артезіанських свердловин.

Обв'язка артезіанських свердловин виконується з встановленням лічильника води для обліку спожитих водних ресурсів.

З метою дотримання санітарно-гігієнічних умов водозабору для свердловини встановлено зони санітарної охорони. Відповідно до статті 93 Водного кодексу України, з метою охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО), які поділяються на пояси особливого режиму.

Перший пояс (зона суворого режиму) згідно ДБН В.2.5-75:2013 встановлений у радіусі 30м навколо свердловин. У межах першого поясу забороняється будівництво об'єктів, не пов'язаних з експлуатацією водозабірних споруд, розміщення житлових і громадських будівель, проживання людей, прокладання сторонніх трубопроводів, випуск стічних вод, випасання худоби, застосування пестицидів та добрив. Розміри другого поясу санітарної охорони (зона обмежень) і третього поясу визначаються розрахунково в проекті на споруджування водної свердловини.

Доріжки для проходу виконані із залізобетонних плит. Під'їздна дорога має тверде асфальтне покриття. Ділянка розміщення майданчику планованої діяльності спланована так, що використовується природній відвід поверхневих вод.

Таким чином, вплив на водне середовище допустимий.

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим забрудненням

Проектоване технологічне обладнання буде розміщуватися на території підприємтсва. Обладнання знаходитиметься в будівлях, стіни яких поглинатимуть шум від обладнання.

Згідно табл.1 стор.14 (п.25) ДБН В.1.1-31:2013 допустимий еквівалентний рівень звуку для території безпосередньо прилягаючої до житлових забудов становить 45 дБА. Згідно додатку 16 ДСП 173-96 допустимий еквівалентний рівень звуку для території безпосередньо прилягаючої до житлових забудов становить 45 дБА вночі і 55 дБА вдень.

Аналізуючи вищенаведене підсумовуємо, що при нормальному регламенту технологічного режиму експлуатації перевищення нормативних допустимих величин рівнів шуму відсутні для зони житлової забудови с. Башарівка, а також на межі СЗЗ. Відповідно, у застосуванні спеціальних будівельно-акустичних рішень на майданчику немає необхідності.

Отже, можна зробити висновок, що рівень звуку з урахуванням загасання звуку при поширенні на місцевості на межі житлової забудови не перевищує нормативних значень як у денний так і у нічний час згідно з «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» затверджених Наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996.

Фактичні виміри шумового навантаження на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови були проведені ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» (свідоцтво № ПТ-157/25 від 30.05.2025 р.) в контрольних точках. Згідно проведених досліджень (додаток Е), рівень шуму в контрольних точках на межі СЗЗ не перевищує допустимі нормативи:

- ***контрольна точка №1*** – на межі найближчої житлової забудови в північному напрямку на відстані 132 м - *36 дБ;*

- ***контрольна точка №2*** – на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 109 м - *38 дБ;*

- ***контрольна точка №3*** – на межі найближчої житлової забудови в південному напрямку на відстані 93 м - *41 дБ;*

- ***контрольна точка №4***– на межі найближчої житлової забудови в південно-східному напрямку на відстані 235 м - *28 дБ.*

Згідно з проведених розрахунків та фактичних досліджень шумового та вібраційного навантаження, еквівалентний рівень шуму не перевищує нормативні значення.

5.3.4. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням

Провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища. Промислові, сільськогосподарські, житлово-комунальні та інші виробничі об'єкти поблизу підприємства відсутні.

На об'єкті не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Радіаційне забруднення виключено, оскільки використання засобів, приладів, матеріалів, сировини з радіаційним випромінюванням не передбачається. Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності. Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проектом не передбачаються.

Освітлення приміщень є невідмінно частиною необхідних умов праці та життєзабезпечення робітників та ІТР, світлове забруднення не прогнозується.

Даний об'єкт не є об'єктом, де використовуються чи відбуваються: електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук.

5.3.5. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Під час виконання підготовчих та будівельних робіт передбачається роздільне збирання та тимчасове зберігання виробничих відходів відповідно до небезпечності.

Під час експлуатації пташників ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» передбачається утворення пташиного посліду. Після звільнення всіх пташників бригади від поголів'я птиці вони водночас підлягають прибиранню та санації з дотриманням режимів і термінів необхідних процесів:

− прибирання підстилкового посліду за допомогою тракторів зі скребковими лопатами і завантаження його стрічковими похилими транспортерами в автосамоскиди для вивезення в місця складування;

− механічне очищення внутрішніх поверхонь пташника і обладнання від залишків води, корму, посліду.

Підстилковий послід прибирають мобільними транспортними засобами після вивільнення пташників від птиці і буде вивозиться для реалізації згідно з заключеним договором зі спеціалізованим підприємством.

Відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» послід, який реалізується, не відноситься до відходів виробництва птахогосподарства.

Під час траспрортування посліду повинні бути передбачені заходи для забезпечення охорони довкілля від забруднення в місцях завантаження, на всьому шляху транспортування, у зонах розвантажування (перероблення і зберігання посліду).

На підприємстві можливе утворення наступних відходів:

- Батареї та акумулятори.Свинцеві
- Масляні фільтри
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами
- Відпрацьовані шини
- Пластмаси
- Змішані побутові відходи
- Одяг
- Відходи процесів зварювання
- Відходи електричного і електронного обладнання інші, ніж зазначені в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 (офісна техніка і відпрацьовані, LED-лампи
- Відходи тканин тваринного походження

Для забезпечення виконання Закону України «Про управління відходами» на підприємстві забезпечені умови для роздільного збирання відходів. Для тимчасового розміщення відходів (до моменту їх передачі) на об'єкті передбачений спеціальний майданчик з встановленням відповідних контейнерів.

З метою виконання вимог Закону України «Про управління відходами» на підприємстві видано відповідний наказ, де визначено розподіл обов'язків між відповідальними особами.

Всі небезпечні відходи підприємства відповідно до договору передаються спеціалізованим організаціям, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами відповідно ЗУ «Про ліцензування видів господарської діяльності».

Передбачається заключення договори на передачу відходів, які утворюватимуться у процесі експлуатації об'єкта.

5.3.6. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (флора, фауна, заповідні об'єкти)

Рідкісні і зникаючі види рослин та тварин на території об'єктів планованої діяльності відсутні.

У межах території провадження діяльності відсутні цінні представники рослинного та тваринного світу, які підлягають охороні.

Території природно-заповідного фонду та території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) на території планованої діяльності відсутні.

Вплив на тваринний та рослинний світ не чиниться. Всі технологічні процеси, пов'язані з експлуатацією об'єкту ніяким чином не вплине на біорізноманіття.

Рослини

Опис поширення рослин і тварин в межах планованої діяльності описано у розділі 3.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» у відповідності до вимог статті 11 Закону

України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення шляхом:

- проведення постійного спостереження (моніторингу) за станом їх популяцій;
- урахування спеціальних вимог щодо охорони об'єктів Червоної книги України під час розроблення проектної та проектно-планувальної документації;
- здійснення інших заходів відповідно до законодавства.

Тварини

Види тварин, які занесені до Червоної Книги України, або до регіонально-рідкісних видів на території, де буде проводитись планована діяльність не обліковуються.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів тваринного світу занесених до Червоної книги України ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» відповідно до вимог статті 11 Закону України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення шляхом:

- урахування спеціальних вимог щодо охорони об'єктів Червоної книги України під час розроблення проектної та проектно-планувальної документації;
- здійснення інших заходів відповідно до законодавства.

Міграційні шляхи - географічно встановлені та незмінні протягом тривалого часу характеристики безпосереднього переміщення (переселення) птахів у вигляді маршрутних смуг та місць концентрації (скупчення) перелітних птахів під час міграції. Міграція або сезонний переліт птахів - регулярне щорічне переміщення або переселення птахів на відносно великі відстані, пов’язане із сезонною зміною екологічних (кормових) умов або особливостями розмноження.

Шляхи міграції птахів на території планованої діяльності не спостерігаються (карти-схеми шляхів міграції наведені у розділі 3).

У зв’язку з вищевказаним негативні впливи проектної діяльності на біорізноманіття в межах норм, спеціальні заходи по охороні не розробляються.

Територія планованої діяльності не включена до переліків територій та об’єктів екологічної мережі Рівненської області за процедурою згідно вимог «Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1196.

Вплив на тваринний та рослинний світ не чиниться. Всі технологічні процеси, пов’язані з експлуатацією об’єктів планованої діяльності ніяким чином не впливають на біорізноманіття.

У разі виявлення на території площі масового скупчення перелітних птахів ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», з метою уникнення випадків загибелі птахів під час проведення видобувних робіт будуть застосовані найбільш ефективні біоакустичні засоби відлякування птахів.

5.4 Ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я людей

Оцінка ризику впливу планованої діяльності

Відповідно до розрахунків проведених у п. 5.1 та 5.3, розрахунок ризиків доцільно проводити для діяльності під час *експлуатації об’єкта планованої діяльності*.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров’я

населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811.

У відповідності до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» (Наказ МОЗ від 18 жовтня 2023 року № 1811) (далі по тексту – Методичні рекомендації), 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

Головним завданням етапу «Ідентифікація небезпеки» є відбір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволить з достатньою точністю охарактеризувати рівні ризику порушення стану здоров'я населення та джерела його виникнення. Пріоритетність досліджуваних речовин визначають на основі даних щодо їх біологічної активності, у т.ч. канцерогенної, фізико-хімічних властивостей, які обумовлюють особливості поширеності і поведінки їх у навколишньому природному середовищі та впливу на організм людини, залежності розвитку негативних ефектів (специфічних і неспецифічних) від шляху надходження речовини в організм. При цьому, як правило, використовують вторинні джерела інформації (аналітичні огляди, звіти, довідники, бази даних), що вже містять висновки висококваліфікованих експертів про небезпечні властивості даної речовини.

Етап оцінки ризику «Оцінка експозиції», у процесі якого встановлюється кількісний рівень надходження речовини до організму людини певним шляхом. Він передбачає визначення шляху розповсюдження у навколишньому середовищі і впливу на організм забруднюючої сполуки, вивчення її концентрацій, установлення терміну дії і загальної тривалості впливу, оцінки чисельності популяції, яка знаходиться або вірогідно може знаходитись під впливом шкідливого чинника.

Кількісна характеристика експозиції передбачає визначення концентрації хімічних сполук, що впливають на людину, орієнтуючись на дані:

- моніторингових досліджень;
- моделювання поширеності та поведінки хімічних сполук у повітряному (навколишньому природному) середовищі;
- комбінації результатів моніторингових спостережень із даними, отриманими на основі моделювання.

Моніторинг якості атмосферного повітря є найбільш важливим інструментом для аналітичного визначення вмісту хімічних чинників. За сучасних умов джерелом даних можуть бути результати спеціально спрямованих спостережень і матеріали щодо стану забруднення атмосферного повітря, отримані Державною службою України з надзвичайних ситуацій та її територіальними органами.

Концентрація речовини у зоні спостережень (місце перебування людини) визначається як середньоарифметична величина концентрацій, що мали місце протягом періоду експозиції, або як максимальна концентрація за обмежений час (у залежності від постановки завдання). Для оцінки ризиків, зумовлених хронічним впливом хімічних речовин, мають застосовуватись середньорічні концентрації та їхні верхні 95% довірчої межі. При визначенні ризиків гострих (екстремальних, аварійних) ситуацій терміном до 24 год використовуються максимальні концентрації. Визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально

допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їхні 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. При визначенні пріоритетних речовин доцільно ураховувати також закордонні переліки (країни ЄС, США), що складалися на основі вивчення компонентів забруднення повітряного середовища та характерних викидів різних промислових галузей. Важливо орієнтуватися на переліки загальнопоширених забруднюючих речовин атмосферного повітря, показників та інгредієнтів атмосферних опадів, зазначених у постанові Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 «Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Головним завданням етапу «Характеристика небезпеки» є узагальнення та аналіз наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів впливу (референтних доз та концентрацій), критичних органів/систем та негативних ефектів, що можуть виникати за дії певної речовини або групи речовин. Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм, рівнів доз або концентрацій. У методології оцінки ризику прийнято орієнтуватися на той шкідливий ефект, який виникає за впливу найменшої з ефективних доз (критичний ефект). Органи та системи організму людини, які зазнають негативного впливу за дії найменшої із ефективних доз, називають критичними.

При цьому міжнародна методологія оцінки ризику передбачає, що:

- для неканцерогенних речовин та канцерогенів негенотоксичної дії передбачається наявність порогових рівнів, нижче від яких шкідливі ефекти не виникають;
- канцерогенні ефекти, обумовлені дією генотоксичних канцерогенних чинників, можливі за дії будь-яких доз, що викликають пошкодження генетичного матеріалу; для такого роду сполук відсутні порогові рівні.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику – референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов’язково пов’язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв’язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки. Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності "доза-відповідь" та спектру шкідливих ефектів. Значення референтних концентрацій деяких хімічних речовин, а також критичних органів та систем, на які вони впливають у першу чергу, наведено у додатку 1 до Методичних рекомендацій.

Для оцінки ризику генотоксичних канцерогенів основним параметром є фактор канцерогенного потенціалу SF, що відображає ступінь наростання канцерогенного ризику на одну одиницю зі збільшенням дози впливу і має розмірність $(\text{мг/кг} \times \text{доба})^{-1}$. Значення фактора канцерогенного потенціалу деяких хімічних речовин за повітряного шляху надходження наведено у додатку 2 до Методичних рекомендацій.

Етап «Характеристика ризику» інтегрує дані про небезпеку досліджуваних речовин, величину експозиції, параметри залежності «дозавідповідь», які було отримано на попередніх

етапах дослідження. На основі цих даних дається кількісна та якісна оцінка ризику окремих речовин та визначається порівняльний ряд небезпеки для здоров‘я населення групи сполук. Характеристика ризику є сполучною ланкою між оцінкою ризику для здоров‘я та управлінням ризиком.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$\mathbf{HQ=C/RfC,}$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий. У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ. Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів. Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$\mathbf{HI=\sum HQi,}$$

де:

HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш ймовірним 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 експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров’я, однак має більшу перевагу порівняно з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у додатку 3 до Методичних рекомендацій.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	**Індекс небезпеки розвитку 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	0,1 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.

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:

$$\mathbf{LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,}$$

де:

LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, 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:

$$\mathbf{CR = LADD \times SF,}$$

де:

LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$\mathbf{CR = LADC \times UR,}$$

де:

LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м^3

UR – одиничний ризик, (мг/м^3)$^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$\mathbf{CRA = \sum CRi,}$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CRi – канцерогенний ризик і-тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$\mathbf{PCR = CR \times POP,}$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

Результати розрахунків та оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 17.01.2022 р. №89 та «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. №1811, з використанням Наказу МОЗ України від 10.05.2024 р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту

хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» наведено у таблиці нижче:

Таблиця 5.4.1.1 – Результати розрахунків ризику розвитку неканцерогенних ефектів під час експлуатації

Код	Найменування забруднюючої речовини	Координати контрольних точок		Рівень впливу речовини, мг/куб.м (C)	Безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/куб.м (R_{fC})	Коефіцієнт небезпеки (HQ)	Критичні органи/системи	Рівень ризику
		X	Y					
1310-73-2/150	Натрію гідроксид	354	403	0,002095	0,01	0,21	не визначено	Допустимий
		596	327	0,00102	0,01	0,10	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,002774	0,01	0,28	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,001172	0,01	0,12	не визначено	Допустимий
-/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	354	403	0,214276	0,5	0,43	не визначено	Допустимий
		596	327	0,131934	0,5	0,26	не визначено	Допустимий
		263	-107	0,299849	0,5	0,60	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,159936	0,5	0,32	не визначено	Допустимий
-/2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	354	403	0,00057	0,01	0,06	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,000481	0,01	0,05	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,000723	0,01	0,07	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		460	-214	0,000454	0,01	0,05	не визначено	Мінімальний (цільовий)
-/2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	354	403	0,011357	0,03	0,38	не визначено	Допустимий
		596	327	0,005345	0,03	0,18	не визначено	Допустимий
		263	-107	0,014418	0,03	0,48	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,006072	0,03	0,20	не визначено	Допустимий
10102-44-0/301	Азоту діоксид	354	403	0,031569	0,04	0,79	Органи дихання	Допустимий
		596	327	0,026831	0,04	0,67	Органи дихання	Допустимий
		263	-107	0,085596	0,04	2,14	Органи дихання	Насторожуючий
		460	-214	0,037123	0,04	0,93	Органи дихання	Допустимий
7664-41-7/303	Аміак	354	403	0,084298	0,5	0,17	Органи дихання	Допустимий
		596	327	0,040332	0,5	0,08	Органи дихання	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,109791	0,5	0,22	Органи дихання	Допустимий
		460	-214	0,046328	0,5	0,09	Органи дихання	Мінімальний (цільовий)

75-18-3/1707	Диметилсульфід	354	403	0,006401	0,08	0,08	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,003012	0,08	0,04	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,008126	0,08	0,10	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		460	-214	0,003422	0,08	0,04	не визначено	Мінімальний (цільовий)
74-93-1/1715	Метилмеркаптан (метантіол)	354	403	0,000002	0,001	0,00	Органи дихання, нервова система	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,000001	0,001	0,00	Органи дихання, нервова система	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,000002	0,001	0,00	Органи дихання, нервова система	Мінімальний (цільовий)
		460	-214	0,000001	0,001	0,00	Органи дихання, нервова система	Мінімальний (цільовий)
7446-09-5/330	Ангідрид сірчистий	354	403	0,040519	0,05	0,81	Органи дихання	Допустимий
		596	327	0,034889	0,05	0,70	Органи дихання	Допустимий
		263	-107	0,09141	0,05	1,83	Органи дихання	Насторожуючий
		460	-214	0,050076	0,05	1,00	Органи дихання	Допустимий
7783-06-4/333	Сірководень	354	403	0,000924	0,008	0,12	Органи дихання	Допустимий
		596	327	0,000435	0,008	0,05	Органи дихання	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,001173	0,008	0,15	Органи дихання	Допустимий
		460	-214	0,000494	0,008	0,06	Органи дихання	Мінімальний (цільовий)
124-40-3/1819	Диметиламін	354	403	0,001851	0,005	0,37	не визначено	Допустимий
		596	327	0,000871	0,005	0,17	не визначено	Допустимий
		263	-107	0,00235	0,005	0,47	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,00099	0,005	0,20	не визначено	Допустимий
123-38-6/1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	354	403	0,000924	0,01	0,09	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,000435	0,01	0,04	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,001173	0,01	0,12	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,000494	0,01	0,05	не визначено	Мінімальний (цільовий)
	Альдегід глутаровий	354	403	0,007412	0,03	0,25	не визначено	Допустимий

111-30-8/1328		596	327	0,003637	0,03	0,12	не визначено	Допустимий
		263	-107	0,010771	0,03	0,36	не визначено	Допустимий
		460	-214	0,004365	0,03	0,15	не визначено	Допустимий
142-62-1/1531	Кислота капронова	354	403	0,000525	0,01	0,05	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,000247	0,01	0,02	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,000667	0,01	0,07	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		460	-214	0,000281	0,01	0,03	не визначено	Мінімальний (цільовий)
108-95-2/1071	Фенол	354	403	0,000843	0,006	0,14	Нервова система, органи дихання	Допустимий
		596	327	0,000397	0,006	0,07	Нервова система, органи дихання	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	0,001071	0,006	0,18	Нервова система, органи дихання	Допустимий
		460	-214	0,000451	0,006	0,08	Нервова система, органи дихання	Мінімальний (цільовий)
50-00-0/1325	Формальдегід	354	403	0,01322	0,003	4,41	Органи дихання, імунна система	Насторожуючий
		596	327	0,006427	0,003	2,14	Органи дихання, імунна система	Насторожуючий
		263	-107	0,01809	0,003	6,03	Органи дихання, імунна система	Насторожуючий
		460	-214	0,007528	0,003	2,51	Органи дихання, імунна система	Насторожуючий
74-82-8/410	Метан	354	403	2,080073	50	0,04	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		596	327	0,979368	50	0,02	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		263	-107	2,640726	50	0,05	не визначено	Мінімальний (цільовий)
		460	-214	1,113932	50	0,02	не визначено	Мінімальний (цільовий)
Сумарний ризик (органи дихання)		354	403	HI органи дихання		6,43	-	Високий
		596	327	HI органи дихання		3,71	-	Насторожуючий
		263	-107	HI органи дихання		10,54	-	Високий

	460	-214	HI органи дихання	4,67	-	Насторожуючий
Сумарний ризик (нервова система)	354	403	HI кров, нервова система	0,14	-	Мінімальний (цільовий)
	596	327	HI кров, нервова система	0,07	-	Мінімальний (цільовий)
	263	-107	HI кров, нервова система	0,18	-	Мінімальний (цільовий)
	460	-214	HI кров, нервова система	0,08	-	Мінімальний (цільовий)
Сумарний ризик (імунна система)	354	403	HI імунна система	0,14	-	Мінімальний (цільовий)
	596	327	HI імунна система	0,07	-	Мінімальний (цільовий)
	263	-107	HI імунна система	0,18	-	Мінімальний (цільовий)
	460	-214	HI імунна система	0,08	-	Мінімальний (цільовий)

Як видно із розрахунків, на всіх етапах технологічних процесів для всіх речовин, що надходять в атмосферне повітря, ризик виникнення шкідливих ефектів допустимий, вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Канцерогенний ризик планованої діяльності під час експлуатації

Згідно з п.5.21 ОНД-86 проводилось визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ. Згідно розрахунку, під час функціонування підприємства в навколишнє середовище не виділяються речовини яким властива канцерогенна дія у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров'я №1054 від 20.06.2022 р. Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини».

Результати розрахунків ризику розвитку канцерогенних ефектів під час експлуатації.

Таблиця 5.4.1.2 – Результати розрахунків ризику розвитку канцерогенних ефектів під час експлуатації.

Код канцерогенної речовини	Найменування канцерогенної речовини	Координати контрольних точок	Середня концентрація в атмосферному повітрі	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям	Частота впливу	Тривалість впливу	Маса тіла людини	Період усереднення експозиції	Надходження середньої добової дози сполуки	Фактор канцерогенного потенціалу сполуки	Величина індивідуального канцерогенного ризику	Класифікація рівня канцерогенного ризику

				C	CR	EF	ED	BW	AT	LAAD	SF	CR	-
		X	Y	мг/куб.м	куб.м/добу	днів/рік	років	кг	років	мг/(кг×добу)	мг/(кг×добу)$^{-1}$	-	-
50-00-0/1325	Формальдегід	354	403	0,01322	20	230	70	70	70	0,00238	0,046	0,000109	Середній
		596	327	0,006427	20	230	70	70	70	0,00115	0,046	0,000053	Середній
		263	-107	0,01809	20	230	70	70	70	0,00326	0,046	0,00015	Середній
		460	-214	0,007528	20	230	70	70	70	0,00136	0,046	0,000062	Середній

Як видно із розрахунків, на всіх етапах технологічних процесів для всіх речовин, що надходять в атмосферне повітря, вплив канцерогенного ризику варіюється в межах середнього рівня.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик експлуатації підприємства визначається у відповідності до додатку В ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС), як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику (Rs) визначається за формулою:

$Rs = CRa \times Vu \times N/T \times Np,$

де, R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох забруднюючих атмосферу канцерогенних речовин, який визначається за наведеним вище;

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, (в нашому випадку 30000/3000000 = 0,01);

N – чисельність населення, чол., що визначається:

а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є у населеному пункті;

б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об’єкт має містоутворююче значення;

в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об’єкта проектування, якщо він розташований за їх межами;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнт, за відсутності зміни кількості робочих місць, як в нашому випадку, приймається рівним 0.

N = 557 (с. Башарівка);

$R_s = 0{,}01809 \times 0{,}01 \times (557/70) \times (1-0{,}15) = 0{,}00012$.

Оцінка рівня соціального ризику діяльності, що планується, виконується згідно таблиці 5.4.1.3.

Таблиця 5.4.1.3. Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	**Ризик протягом життя**
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$> 10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	від 10^{-3} до 10^{-4}
Умовно прийнятний	від 10^{-4} до 10^{-6}
Прийнятний	$< 10^{-6}$

Згідно таблиці ризик протягом життя (Rs) від 10^{-3} до 10^{-4}, отже рівень соціального ризику *прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення*.

Отже, реалізація планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров’я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Прийняті в проекті технологічні рішення та заходи по запобіганню та зменшенню негативного впливу на довкілля не приведуть до намічених або випадкових послідовних і катастрофічних змін природно-культурних об’єктів і екологічних ресурсів: надр, повітря, води, лісів, заповідних об’єктів.

5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

До аварійних ситуацій, що здійснюють шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може надати пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапляє значна кількість продуктів горіння, а також у ґрунт з водою, при гасінні пожежі.

При виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм і актів. Оцінка аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього середовища включає аналіз можливого розвитку аварійних ситуацій, вірогідності їх виникнення та проводиться на основі детального аналізу з урахуванням аварій та аварійних ситуацій, що мали місце на аналогічних за технологічними процесами об'єктах.

Аварійні ситуації при експлуатації технічних і виробничих систем виникають в результаті виходу з ладу, відмови (тобто порушення працездатності) вузлів механізмів, машин, споруд, комунікацій та їх систем внаслідок: помилок, допущених при проектуванні, будівництві або виготовленні; стихійних лих; порушення технології виробництва, правил експлуатації, техніки безпеки. Настання аварійних ситуацій призводить до економічних, екологічних або соціальних збитків, втрат. Інші можливі причини виникнення аварійних ситуацій техногенного та природного характеру (землетрус, зіткнення з великими предметами, зіткнення або перевертання автотранспорту, руйнування будівлі внаслідок тимчасового зниження міцності його конструктивних елементів, акт саботажу, диверсія і т.д.) не носять специфічного для даного підприємства характеру і малоймовірні, а їх наслідки не більш руйнівні, ніж наслідки пожеж і вибухів.

При експлуатації птахогосподарства можливі короткочасні аварійні ситуації локального характеру з небезпекою прямого забруднення природних компонентів. Такі аварії можуть супроводжуватися вибухом і пожежею, тобто руйнуючою і забруднюючою дією. Виникнення аварійних ситуацій при реалізації планованої діяльності можливе при порушенні техніки безпеки, використанні несправного автотранспорту та устаткування. Передбачені заходи щодо підвищення рівня механізації та автоматизації технологічних процесів. Майданчик птахогосподарства повинен бути забезпеченим первинними засобами пожежогасіння: водою, піском, вогнегасниками та протипожежним інвентарем. Вплив об'єкту на техногенне середовище полягатиме у підвищенні навантаження на існуючі інженерні мережі. Потенційно- небезпечним вважається об'єкт (ПНО) на якому можуть використовуватися або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються небезпечні речовини, що можуть спричинити виникнення надзвичайної ситуації на підприємстві. До таких об'єктів на території птахофабрики відносяться дизельні генератори, паливороздавальні колонки та ємності для зберігання палива.

Щоб запобігти пожежам та їх небезпечним наслідкам при встановленні та використанні дизельних генераторів необхідно дотримуватись вимог: відстань від генератора до суміжних об'єктів (будівель, стін з вікнами, автомобілів тощо) повинна бути не менше 6м; під час підключення генератора необхідно дотримуватися інструкції з підключення та експлуатації генератора; підключення повинен здійснювати кваліфікований працівник; при підключенні необхідно використовувати подовжувані й кабелі високої якості, без пошкоджень і порізів; експлуатацію генератора необхідно здійснювати відповідно до технічної документації та рекомендацій виробника; перед пуском генератора необхідно перевірити стан електропроводки, та споживачів усунути їх пошкодження; електричні елементи генератора повинні бути заземлені; генератор заборонено вмикати в умовах підвищеної вологості, під час дощу або снігу; здійснювати постійний контроль за технічним станом, у разі виявлення підтікань палива, мастила або сторонніх звуків, що свідчать про його несправність негайно вимкнути та знеструмити. Забороняється під час використання генераторів: вносити зміни в конструкцію генератора;

розміщувати генератор у замкнутому приміщенні без вентиляції, а також у вибухонебезпечному середовищі, в підвалах та в приміщеннях з можливим перебуванням людей; палити та користуватися джерелами відкритого вогню під час заправки та експлуатації генератора; відкривати кришку баку при працюючому генераторі; заправку генератора при працюючому або не охолодженому двигуні; об'єднувати генератори у ланцюг; перебування поруч з генератором стороннім особам або тваринам; змішувати різні види мастила та палива; перевищувати максимально допустимий струм вихідного роз'єму генератора.

Технічні заходи та системи запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають: обмеження висоти штабелів при зберіганні продукції; наявність обладнання для збирання просипу; максимальна механізація і автоматизація технологічних процесів вивантаження, навантаження і транспортування продукції; контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класу пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон; блискавкозахист будівель і споруд; захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики; обладнання приміщень автоматичними установками пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння, улаштування у будинках і спорудах внутрішнього протипожежного водопроводу; забезпечення первинними засобами пожежогасіння. Основні технічні та технологічні заходи та системи запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля повинні передбачати, відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»:

- виключенім можливості виникнення надзвичайної ситуації шляхом ізоляції джерел виникнення надзвичайної ситуації в обладнанні та приміщеннях, застосуванням кінцевих вимикачів, блокувань й автоблокувань, виробничої й аварійної сигналізації, заземлення й занулення, засобів захисту від статичної електрики, а також суворою регламентацією вогневих робіт, дистанційного автоматизованого керування виробничими процесами;
- проведення своєчасного поточного ремонту та здійснювання правильного технічного обслуговування обладнання відповідно до експлуатаційних документів;
- у разі необхідності проведення ремонтних робіт приймаються всі попереджувальні заходи по видаленню вогненебезпечних відходів в радіусі не менше 10 м від місця проведення робіт;
- регулярне здійснення внутрішньої перевірки роботоспроможності електропроводки, кабелів та заземлення, системи контролю автоматики, щільності з'єднань, стану основного та допоміжного обладнання;
- вибір електрообладнання, електроапаратури, електроосвітлювальної арматури і виконання електропроводки відповідно до призначення приміщень, їх класом по ПУЕ та характером навколишнього середовища;
- наявність пристрою захисного відключення (УЗО) в розподільних щитах, дозволяє підвищити ступінь захищеності від ураження електричним струмом і сприяє запобіганню пожежі; - захист групових ліній від перевантажень, струмів короткого замикання виконується в розподільних щитах за допомогою автоматичних вимикачів;
- дотримання вимоги безпеки при проведенні передпускових та пускових робіт систем газопостачання, технічний огляд та технічне обстеження, оцінка та паспортизація технічного стану об'єктів систем газопостачання, визначення можливості подальшої експлуатації газопроводів, здійснення запобіжних заходів для безаварійної експлуатації об'єктів систем газопостачання, а також забезпечення промислової, пожежної та техногенної безпеки і охорони довкілля на цих об'єктах здійснюються відповідно до вимог «Порядку технічного огляду, обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану, здійснення запобіжних заходів для

безаварійного експлуатування систем газопостачання», затвердженого Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 24.10.2011р. №640;

- захист устаткування й виробничих приміщень від руйнування при вибуху застосуванням вибухорозрядників і конструкцій, що легко скидаються, а також використанням устаткування, розрахованого на тиск вибуху.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючі з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

Обслуговуючий персонал повинен бути добре навчений і проінструктований з техніки безпеки. По кожній технологічній операції повинен бути складений регламент, який включає всі елементи, що забезпечують безпеку обслуговування й експлуатації, а також посадової інструкції. Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при реконструкції та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Основними заходами попередженім можливих аварійних ситуацій є неухильне виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень та оперативний контроль за їх виконанням, організація системи заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку, обмеження їх масштабів та наслідків.

Попередити розвиток аварійних ситуацій можливо за рахунок підтримки устаткування в справному технічному стані, контролю за терміном огляду і діагностики, навчання персоналу техніки безпеки та протипожежним правилам при проведенні технологічних операцій та підтримки в якісному стані протипожежних засобів, передбачених на території та в будівлях.

В процесі здійснення господарської діяльності на об'єкті, виникнення аварійних ситуацій, за умови неухильного дотримання усіх заходів та вимог щодо експлуатації технологічного обладнання та устаткування, що ведення технологічних процесів, щодо обслуговування мереж, не прогнозується.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Згідно з листа Управління культури та туризму Рівненської обласної державної адміністрації від №867/0/01-11/26 від 27.07.2026 р. щодо наявності чи відсутності об'єктів культурної спадщини національного та місцевого значення, на території пташника ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» на даний час відсутні об'єкти (памятки) культурної спадщини (додаток Ж).

Якщо підчас робіт із улаштування виявляються археологічні знахідки, процес будівництва призупиняється, і керівництво повинне звернутися до представників компетентного органу та проінформувати їх згідно з чинним законодавством. Згаданий орган визначає обсяг заходів із охорони пам'яток.

5.5. Кумулятивний вплив 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

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розміщення об'єктів планованої діяльності відсутні. Найближчі існуючі об'єкти природно-заповідного фонду розташовані на значній відстані і в зону впливу планованої діяльності не потрапляють.

Поряд з об'єктами планованої діяльності відсутні інші об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, які б справляли негативний вплив на прилеглі території.

Кумулятивний вплив був урахований під час розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при найнавантаженіших сценаріях. Розрахунки розсіювання були виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря.

Результати розрахунків розсіювання показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Таким чином, кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та сусідніх об'єктів, які можуть бути забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є незначним та допустимим. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля відсутній.

Накопичення шкідливого ефекту від багаторазового впливу забруднювачів від проектованого об'єкту по всій території відсутнє. Тому можна вважати що кумулятивний вплив відсутній.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Значне виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін. при експлуатації об'єкту планованої діяльності не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається. Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище. Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Відповідно до Паризької угоди, метою якої є протидії глобальному потеплінню, однією з головних причин якого вважається зростання викидів парникових газів в атмосферу.

Визначено шість основних парникових газів, які дають внесок до парникового ефекту. Цими газами є: діоксид вуглецю CO_2, метан CH_4, закис азоту N_2O, гідрофторвуглецеві сполуки, перфторвуглецеві сполуки, гексафторид сірки (елегаз, SF_6).

Загальний викид парникових газів від підприємствана час роботи становитиме: 6 379,1755 тонни, в тому числі:

- метан – 168,4873 т/період;
- азоту (I) оксид (N2O) – 0,3841 т/період;
- діоксид вуглецю – 6210,3041 т/період.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим.

У зв'язку з неодночасністю роботи всього обладнання, а також розосередження об'єктів планованої діяльності на великій території, така кількість парникових газів не матиме впливу на клімат, чутливість діяльності до зміну клімату не очікується.

Перевищення теплового забруднення на території об’єкту не передбачається, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт, що можуть здійснювати такий вплив.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

5.7. Вплив планованої діяльності зумовлений технологією і речовинами, що використовуються

Передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

Загальна продуктивність підприємства 948415 курей-бройлерів на рік.

Оборотність пташників – 5 циклів на рік. Період вирощування однієї посадки – від 1 до 46 днів. Потім курей – бройлерів відправляють на забійні підприємства.

Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Для вирощування птаха передбачається розміщення 9 од. пташників. Виробничу зону (основне виробництво) складають 9 пташників розмірами 1796,6 м2 (7 шт.), 1702,00 м2 (1 шт.), 2705,60 м2 (1 шт.) для утримання молодняку птиці на підлозі.

Всі пташники (корпуси та склади) будуть обладнані сучасним вентиляційним та технологічним устаткуванням.

В пташниках для утримування молодняку птиці застосовується комплект обладнання фірми «EXAFAN», який забечує:

− нормальні умови праці для обслуговуючого персоналу;

− оптимальні умови утримання і відгодівлі птиці;

− автоматизацію всіх технологічних процесів (кормороздачі, годування і напування курчат);

− автоматизоване керування освітлювальним, опалювальним і вентиляційним режимами;

− автоматизацію застосування лікувальних препаратів і вітамінів.

Технологічний процес вирощування курчат-бройлерів складається з таких операцій:

− завезення добових курчат з інкубаторно-птахівничої станції спецтранспортом і посадка в пташники на вирощування протягом 1-єї доби;

− вирощування птиці (годування, напування, забезпечення оптимальних режимів освітлення, опалення і вентиляції пташників; проведення ветеринарно-санітарного контролю та зоотехнічного нагляду);

− відлов і транспортування курчат-бройлерів на забій в кінці періоду вирощування;

− міжциклова профілактична санітарна перерва.

Профілактична санітарна перерва передбачена для очищення та проведення підготовки пташників до наступного циклу вирощування курчат та санації – комплексу ветеринарно-санітарних заходів, спрямованих на профілактику хвороб птиці та покращення епізоотичного стану птахопідприємства.

Вентиляція пташників припливно-витяжна з механічним і природнім спонуканням повітря. Припливні системи розташовані вздовж бокових стін приміщення з установкою припливних клапанів. Витяжна вентиляція з робочої зони здійснюється осьовими вентиляторами (10 одиниць), які встановлені в торцевій стіні в два ряди, та даховими вентиляторами (8 одиниць) які встановленні в даху будівлі в два ряди.

Після зміни поголів'я пташники підлягають прибиранню і дезінфекції з дотриманням тривалості профілактичних перерв. Під час профілактичної перерви в пташниках проводяться наступні роботи:

– механічне очищення поверхні пташника від залишків корму, посліду;

– волога дезінфекція первинна (препаратом Virkon s концнтрацією розчину 1%);

– прибирання посліду за допомогою трактора зі скребковою лопатою і завантаження

його стрічковим транспортером в автосамоскид з вивезенням в місця складування;

– миття обладнання, стін, підлоги;

– волога дезінфекція вторинна (препаратом Virkon s концнтрацією розчину 1%);

– ремонт і налагодження обладнання;

– побілка стін і стелі пташника;

– укладання підстилкового матеріалу;

– встановлення та перевірка роботи обладнання;

– аерозольний метод дезінфекції пташників (препарат Дезірекс J53 концентрацією 1%) з подальшою витримкою протягом 4-5 днів;

– провітрювання;

– нагрів внутрішнього повітря пташників до оптимальних параметрів;

– промивання ліній напування;

– завезення комбікорму та завантаження в системи годування;

– посадка птиці (розміщення нової партії курчат-бройлерів в пташниках).

В'їзд автомобілів на територію підприємства відбувається тільки через дезінфекційну рамку, розмір якої визначений таким чином, щоб під час проїзду автомобіля вся поверхня автотранспорту дезінфікувалася. Дезінфекційну рамку заповнюють розчином препаратів Віркон або ж Віркон F2.

Дезбар'єр для знезараження взуття персоналу заповнюють 2,5%-м розчином гідроксиду натрію з присутністю метилового спирту у якості стабілізатора.

При виконанні проекту будується підприємство з метою досягнення наступних задач:

• максимальне використання і переробка сировини в різноманітну продукцію;

• переміщення сировини, напівфабрикатів, матеріалів і відходів у визначеній послідовності по коротшим напрямках і з найменшими витратами;

• відсутність перетинання виробничих потоків (чи зведення їх до мінімуму) і транспортування сировини, напівфабрикатів через приміщення, у яких не виконується їхня обробка;

• можливість варіювання технологічної схеми в міру зміни технологічного обладнання;

• забезпечення найбільш ефективних техніко-економічних показників (по собівартості продукції, продуктивності праці і т.д.); скорочення транспортних і допоміжних операцій.

Створюючи нову лінію, не варто забувати про те, що технологічна схема повинна забезпечувати:

• комплексну переробку усіх видів сировини;

• переробку сировини різної якості; мінімальні терміни переробки; максимальне використання сировини; висока якість продукції;

• використання високопродуктивного устаткування.

Технологічні процеси, що застосовуються у межах планованої діяльності, відповідають нормативним вимогам, спрямовані на мінімізацію негативного впливу на довкілля та забезпечення санітарних і ветеринарно-гігієнічних стандартів.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Метою будь-якого прогнозування є отримання науково обґрунтованих варіантів тенденцій розвитку і зміни керованого об'єкта (показників його стану) в часі і просторі.

Основною метою прогнозу щодо наслідків дії факторів впливу планованої діяльності в процесі реконструкції будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 на складові компоненти довкілля (атмосферне повітря, ґрунти, рослинний і тваринний світ, поверхневу і підземну гідросферу тощо) у майбутньому є оцінка можливої реакції навколишнього природного та соціального середовища на прямий чи опосередкований вплив на них вказаної діяльності.

Для оцінки впливів на довкілля в даній роботі застосовано декілька методів прогнозування, з яких можна виділити наступні:

– метод аналогій;

– метод екстраполяції;

– метод математичного моделювання

Метод аналогій полягає в тому, що ряд характеристик та ознак одного об’єкта з певними поправками можна перенести на інший подібний об’єкт, для якого потрібно зробити прогноз.

Метод екстраполяції є одним із найбільш поширених методів прогнозування.

Він ґрунтується на припущенні, що закономірності, які склалися в минулому, будуть зберігатися і в майбутньому. Саме на основі цього методу прогнозується збереження задовільного стану атмосферного повітря в районі підприємства при роботі технологічного обладнання виробничих об’єктів. При дотриманні норм ведення технологічного режиму, можна спрогнозувати, що якісний стан атмосферного повітря за межами СЗЗ буде в межах норми.

Метод математичного моделювання в даному звіті використовувався при прогнозуванні оцінки впливів на стан атмосферного повітря. За допомогою цього методу можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Суть методу 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.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в України.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р.

Для автоматизованого розрахунку забруднення атмосфери застосовувався програмний комплекс "EOL+" версія 5.3.8. Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовищу 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". ДСП 3.3.6.039-99 "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації").

Аналіз впливу на довкілля при здійсненні планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому, оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку неканцерогенннх ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

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» затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18 жовтня 2023 року № 1811.

Зона впливу планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Крім того, для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

Розрахунок викидів забруднюючих речовин:

- УкрНТЕК, 1999; затвердженої заст. Голови Держкомстату Ю. Остапчуком і заст. Міністра Мінекобезпеки України В. Братішко, Київ, 2000;

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004, томи I-III;

- Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк».

Для розрахунку концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони:

– ОНД-86, Держкомгідромет. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємства.

– Програмний комплекс " EOL+" версія 5.3.8, розроблений Київським КБСП "ТОПАЗ" і рекомендований для використання Мінприроди України.

Розрахунок ризиків планової діяльності:

– згідно з додатків Б та В ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

– Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18 жовтня 2023 року № 1811.

Прогнозування фізичного впливу (акустичного навантаження) планованої діяльності на навколишнє середовище здійснено згідно з діючими на території України методиками розрахунку та нормативними документами, що встановлюють гранично допустимі рівні шумового впливу:

- Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів від 19.06.96р № 173;

- ДБН В.1.1- 31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

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 атмосферного повітря, земель, підземних і поверхневих вод, флори і фауни, будівель, споруд і комунікацій, здоров'я людей в районі розміщення об’єкта проектування, 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, відновлювальних, компенсаційних та охоронних заходів.

Період будівництва

Підвезення матеріалів та конструкцій до місця проведення робіт передбачається по існуючим транспортним шляхам. Для виконання будівельних робіт необхідно дотримуватись відведених меж будівельного майданчика. Також необхідно передбачити регулярні профілактичні ремонти будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів і ін.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при будівництві включають:

– контроль за точним дотриманням технології виробництва робіт;

– розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі;

– дотримання заходів щодо попередження загазованості повітря – всі машини, що працюють на будмайданчику з двигунами внутрішнього згоряння повинні бути перевірені на токсичність вихлопних газів;

– виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;

– у літній період часу усі дороги і майданчики дорожнього типу повинні зрошуватись водою, для чого передбачається використання спеціальних поливальних автомашин.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при будівництві включають:

– організація водовідведення дощових та талих вод у водовідвідні канави;

– влаштування майданчиків з твердим покриттям для контейнерів побутових та будівельних відходів.

Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при управлінні відходами при реонструкції включають:

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору відходів;

– регулярні поставки будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;

– тимчасове складування будівельних відходів в спеціально відведених місцях і в контейнерах.

Заходи щодо мінімізації фізичних факторів впливу на прилеглі території та її благоустрій

Для зниження шумового навантаження передбачені наступні заходи:

– розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі;

– двигуни транспортних засобів, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням) необхідно вимикати;

– проїзд автотранспорту передбачається по постійних автодорогах, що зберігають благоустрій прилеглої до будівельного майданчика території заводу.

Передбачені заходи дозволяють утримувати вплив будівництва на навколишнє середовище в межах допустимого рівня.

Період експлуатації

Проектом передбачено виконання комплексу заходів для попередження забруднення навколишнього природного середовища. Для зменшенім впливу від проектованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» на навколишнє середовище проектом передбачено низку заходів.

Заходи по охороні водних ресурсів

Для запобігання забруднення водного середовища пріоритетною задачею працівників об'єкту є виконання вимог законодавства по веденню господарської діяльності. До умов екологічної безпеки виробничої діяльності по відношенню до основних компонентів навколишнього середовища відносяться наступні:

– своєчасно проводити профілактичні та ремонтні роботи щодо герметичності ємкісних споруд для накопичення стічних вод;

– об'єкти автотранспортного обслуговування (автомобільні стоянки, проїзди) повинні мати водонепроникне покриття;

– своєчасне вивезення виробничих відходів;

– посилена герметизація (гідроізоляція) споруд, комунікацій підприємства.

– зони озеленення необхідно огороджувати бордюром, який виключатиме змивання ґрунту під час зливи на дорожнє покриття.

Забруднення підземних вод можливе лише при недотриманні технологій або з необережності працівників. В цьому випадку велике значення має виробнича дисципліна та контроль відповідних інстанцій та посадових осіб. Персональна відповідальність за виконання заходів, пов'язаних із захистом підземних водоносних горизонтів від забруднення, покладається: при будівництві – на керівника будівництва, при експлуатації – на керівника підприємства.

Заходи по охороні ґрунтів

З метою попередження негативного впливу на земельні ресурси передбачається оснащення робочих місць та будівельних майданчиків контейнерами для побутових та будівельних відходів з послідуючим вивезенням по мірі накопичення згідно з укладеними угодами. Контейнери для відходів влаштовуються на спеціальному водонепроникному покритті.

Заходи у сфері управління відходами

Заходи щодо мінімізації негативного впливу відходів виробництва на навколишнє середовище включають в себе:

– роздільне збирання відходів;

– організація місць тимчасового зберігання відходів;

– отримання документації згідно чинного законодавства на розміщення відходів виробництва та укладення договорів зі спеціалізованими організаціями по прийманню відходів;

– ведення обліку відходів, що утворюються;

– вчасне вивезення відходів.

Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:

– наявність 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 управлінню відходами направлені на:

– виключення можливості втрат відходів в процесі управління на території підприємства;

– відповідність операцій управління відходами санітарно-гігієнічним вимогам;

– запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;

– мінімізацію ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

З метою зниження запиленості і забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами робочим проектом передбачається комплекс спеціальних захисних заходів і рекомендовано виконання ряду організаційно-технічних заходів. Основні з них наступні:

– контроль за точним дотриманням технології виконання робіт;

– експлуатація техніки у справному стані;

– викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря не повинні перевищувати гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел.

Усі передбачені заходи, в цілому, дозволять знизити негативний вплив на атмосферне повітря і забезпечити нормативний стан повітряного середовища. Обов'язковою умовою початку ведення планованої діяльності є отримання висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо встановлення розміру санітарно-захисної зони.

Заходи щодо мінімізації фізичних факторів впливу на навколишнє середовище

Для мінімізації фізичних факторів впливу на навколишнє середовище проектними рішеннями передбачається:

1. по фактору шуму та вібрації:

– раціональне архітектурно-планувальне рішення генерального плану підприємства, його окремих підрозділів і приміщень, яке передбачає максимально можливе віддалення об'єктів, що потребують захисту від шуму, від особливо шумних джерел; 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;

– 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 звукоізолюючих кожухів на шумних агрегатах;

– застосування глушників шуму в системах вентиляції, та в інших аерогазодинамічних установках;

– віброізоляцію технологічного обладнання, застосування самостійних віброізольованих фундаментів під устаткування із значними динамічними навантаженнями;

– закладення щілин і отворів при прокладці трубопроводів та інженерних комунікацій звукоізолюючими матеріалами.

З урахуванням передбачених заходів загальний рівень звукового тиску не перевищує нормативних величин, відповідно до вимог ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку, і з урахуванням екрануючої здатності будівель, споруд, природного загасання шуму, його вплив на селітебні райони не буде мати місце.

2. по фактору електромагнітних випромінювань:

– струмопровідні частини обладнання будуть розміщені всередині металевих корпусів та ізольовані від металоконструкцій;

– металеві корпуси комплектних установок будуть заземлені та служитимуть стаціонарними екранами електромагнітних полів;

– передбачено обладнання всіх об’єктів системою блискавкозахисту для забезпечення захисту від атмосферних розрядів блискавки.

З метою виключення негативного впливу виробничого шуму та вібрації на навколишнє середовище, на підприємстві будуть виконуватись наступні профілактичні заходи:

– контроль рівнів шуму на робочих місцях;

– своєчасний ремонт механізмів вентиляційного та технологічного обладнання;

– обмеження швидкості руху автомобільного транспорту по території підприємства.

У відповідності з прийнятими проектними рішеннями, розміщення та експлуатація технологічного обладнання, яке є джерелом інфразвуку, ультразвуку та іонізуючого випромінювання на території об’єкта планованої діяльності не передбачається.

Заходи щодо безпеки та здоров’я працівників об’єкту планованої діяльності

До робіт на території підприємства допускаються особи, визнані придатними медичною комісією до роботи з обладнанням, які знають призначення, конструкцію і правила експлуатації основного обладнання, пройшли спеціальне навчання роботі з обладнанням, а також пройшли навчання з техніки безпеки при проведенні робіт. При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 32 Закон України «Про систему громадського здоров’я» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть проводитися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами.

Заходи щодо впливу на здоров’я населення

Своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту обладнання, з обов’язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик, а також параметрів викидів забруднюючих речовин при роботі. Комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планової діяльності.

Благоустрій та озеленення території птахофабрики дозволить уникнути розвитку ерозійних процесів в ґрунті. Озеленення виконане у вигляді газонів з багаторічною травою. Зони озеленення огороджені бордюром, який виключатиме змивання ґрунту під час зливи на дорожнє покриття, забезпечити можливості поливу зелених насаджень та території. По периметру господарства наявні насадження дерев, які спрямовують розу вітрів в належний напрямок.

Компенсаційні заходи

Згідно Конституції України і Закон України Про охорону навколишнього природного середовища природокористувач зобов'язаний вживати необхідні заходи по охороні довкілля, здійснювати природоохоронні заходи, відшкодовувати збиток, заподіяний виконаною діяльністю і екологічними правопорушеннями, а також вносити платню за користування природними ресурсами і забруднення навколишнього природного середовища.

Відповідно до чинного природоохоронного законодавства всі суб’єкти господарчої діяльності повинні здійснювати платежі за викиди забруднюючих речовин, розміщення відходів виробництва. Нормативно-правовою основою для нарахування збору за забруднення навколишнього природного середовища являється є Податковий кодекс України. Передбачають наступні виплати податків згідно чинного законодавства:

– екологічний податок за забруднення повітряного середовища;

– екологічний податок за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об’єктах;

– податок за розміщення відходів сплачується у разі зберігання відходів протягом більше ніж 1 року;

– загальний екологічний податок від забруднення об’єкту.

Розроблений в проекті комплекс природоохоронних заходів забезпечує нормативний стан навколишнього середовища та екологічну безпеку. У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров’ю і майну громадян, у повному обсязі.

Згідно чинного законодавства України у разі, якщо аварійна ситуація все ж таки відбулась, підприємству-власнику необхідно сплатити екологічний податок за нанесення збитків навколишньому природному середовищу.

Охоронні заходи

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища; виявлення аварійних ситуацій; вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню.

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 СИТУАЦІЇ

Відповідно до Кодексу Цивільного захисту України:

– надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

– аварія – небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Враховуючи всі умови роботи підприємства аварійні ситуації можуть виникнути в результаті природних процесів, а також при порушенні правил пожежної безпеки та техніки безпеки.

Заходи по забезпеченню аварійної безпеки запроектованого об'єкту стандартні за нормативами.

Вірогідні зони дії загрозливих факторів на здоров'я людини обмежені розмірами конкретного приміщення, а в самому найгіршому випадку розмірами будівлі в залежності від ситуації.

Але в проекті передбачені заходи щодо мінімізації зон дії загрозливих факторів згідно з діючим законодавством.

Ліквідація локальних аварійних ситуацій (вихід з ладу обладнання, знеструмлення і т. і.) передбачена інструкціями для обслуговуючого персоналу.

Технічні рішення з вибухо- й пожежобезпеки стандартного обладнання щодо запобігання розвитку аварій і локалізації небезпечних викидів визначені заводами-виробниками й сертифіковані.

Як показує існуючий досвід експлуатації аналогічних об'єктів, вірогідність виникнення аварійних ситуацій, що впливатимуть на оточуюче середовище, неможлива.

При експлуатації обладнання необхідно суворо дотримуватись діючих норм, правил, державних стандартів та інструкцій.

Аварійні ситуації можливі при порушенні правил технічної експлуатації, при порушенні норм і правил будівництва, при заводських дефектах обладнання, недотриманні протипожежних розривів.

Причиною аварій також можуть стати природні процеси (землетруси, повені та інші стихійні явища), але прийняті проектом інженерні рішення щодо сейсмостійкості будівель і споруд, дренування території, протизсувні заходи унеможливлюють виникнення аварій від очікуємих природних процесів.

Можливі несправності, які можуть виникнути в процесі роботи, поділяються на три основні види:

- несправності, пов'язані з енергоносіями (електроенергія, тощо);
- несправності в ході виконання технологічного процесу;
- нештатні ситуації.

При виникненні несправностей, пов'язаних з енергопостачанням, оператор припиняє роботу, повідомляє про несправності безпосередньо керівнику і викликає інженера, обслуговуючого обладнання.

Про несправності по ходу виконання технологічного процесу оператор може отримати інформацію наступних видів:

- світлова та звукова сигналізація;
- сигналізація на панелі керування обладнанням.

Отримавши інформацію про несправності, та на підставі відповідних СОП і посадових інструкцій, оператор приймає одне з рішень:

- самостійно виправляє несправності і продовжує роботу;
- негайно повідомляє про несправності безпосередньо керівнику і викликає інженера, обслуговуючого обладнання;

У випадку виникнення нештатних ситуацій працівники повинні чітко виконувати свої обов'язки згідно посадових інструкцій.

Заходи щодо забезпечення безпеки технологічного процесу

Керівництво підприємства визначає обов’язки посадових осіб для забезпечення охорони праці та дотримання правил з охорони праці при роботі. Обов’язки відображаються в посадових документах.

Інструкції з охорони праці розробляються згідно чинного законодавства України.

Усі працівники при прийнятті на роботу і при переведенні на інше місце роботи повинні пройти інструктаж з питань охорони праці. Порядок організації та проведення навчання, інструктажів та перевірка знань працівників з питань охорони праці встановлюються у відповідності до чинних нормативних документів.

До роботи допускаються особи не молодше 18 років, які пройшли попередній і періодичний медичний огляд і не мають протипоказань, а також особи, які пройшли вступний інструктаж, первинний інструктаж на робочому місці, навчання та перевірку знань з питань охорони праці.

Контроль за виконанням та періодичністю перевірки знань з питань охорони праці здійснює служба охорони праці підприємства.

Посадові особи до початку виконання своїх обов’язків і один раз на три роки, згідно з наказом керівника підприємства проходять навчання і перевірку знань з питань охорони праці в у відповідних закладах, які мають дозвільні документи. Решта фахівці та ІТП проходять перевірку знань у комісії підприємства з перевірки знань з питань охорони праці, відповідно до затвердженого плану-графіку.

Головною умовою безпечного ведення технологічного процесу є ретельне дотримання норм технологічного режиму відповідно до технологічного регламенту і до стандартних операційних процедур, правил охорони праці, протипожежної безпеки, інструкцій щодо робочих місць, а також інструкцій відповідно до переліку технологічного регламенту.

Виробничий персонал допускається до роботи тільки в спецодязі, спецвзуття та інших засобах індивідуального захисту.

При експлуатації обладнання необхідно суворо дотримуватися режиму його роботи, норм завантаження, технологічного обслуговування, міжремонтного пробігу.

Всі рухомі частини обладнання та частини, які обертаються, мають захисні огородження.

Передбачений захист від статичної електрики і система зрівнювання потенціалів. Електрообладнання підключається до існуючого контуру заземлення складу через відповідні заземлюючі контакти в з'єднаннях та кабелі.

Контроль виробничого процесу передбачається приладами КВП, встановлених за місцем та комплектними засобами автоматизації.

Для проведення операцій з можливим виділенням пилу і парів організовані робочі місця, які забезпечені локалізацією витяжних пристроїв вентиляції (повітрозабірників) з відповідними фільтрами для очищення повітря.

Кожну зміну проводиться вологе прибирання та обробка дез. розчинами приміщень і обладнання, генеральне прибирання – один раз на тиждень.

Прибирання і очищення обладнання проводиться тільки після повної зупинки обладнання. Ремонтні роботи повинні проводитися тільки справним інструментом.

Не дозволяється проведення ремонтних робіт із застосуванням відкритого полум'я в діючому виробництві.

Проведення ремонтних робіт, пов'язаних із застосуванням відкритого полум'я і газонебезпечних робіт передбачається згідно нарядів-допусків на тимчасові вогневі роботи і газонебезпечні роботи, оформлених у встановленому порядку.

Для проведення ремонтних робіт використовується інструмент, що не іскрить.

Характеристика найнебезпечніших місць виробництва

Найменування місць особливої небезпеки (приміщення обладнання, установки, трубопроводи, і т.п.)	**Характер небезпеки**	**Основні організаційно-технічні, профілактичні заходи**
Рухомі частини технологічного обладнання та частини обладнання, які обертаються	Травматизм обслуговуючого персоналу	Наявність захисних кожухім машин і механізмів. Перевірка справності системи блокування при відчиненні захисних кожухів і кришок.
Електрообладнання	Ураження електричним струмом	Перевірка справності електрообладнання та контурів заземлення.
Приміщення об'єкта, в яких проводяться роботи з сипучими порошками	Запиленість приміщень	Перевірка справності вентиляційного обладнання

Загальні заходи домедичної допомоги, які виробляються при пошкодженнях в умовах виробництва

Надання домедичної допомоги проводиться відповідно до розробленої на підприємстві та затвердженої у встановленому порядку «Інструкцією про надання домедичної допомоги потерпілим».

При отруєнні речовинами, які використовуються в процесі виробництва, через дихальні шляхи необхідно вивести потерпілого на свіже повітря.

При попаданні на шкіру – ретельно змити струменем води.

При попаданні в очі – промити їх великою кількістю води.

При ураженні робочих електричним струмом, звільнити потерпілого від дії електричного струму, покласти потерпілого на спину, на тверду поверхню, перевірити, чи є у нього пульс, розстебнути одяг, що стискує подих, укрити, забезпечити спокій і приплив свіжого повітря. При втраті свідомості дати понюхати нашатирний спирт, збризнути обличчя холодною водою. При різкому судорожному диханні застосувати штучне дихання, при відсутності пульсу – непрямий масаж серця.

У всіх випадках ураження, після надання першої домедичної допомоги, потерпілому повинна бути надана кваліфікована медична допомога.

Методи контролю параметрів безпеки

Контроль факторів виробничого середовища в приміщеннях об'єкту проводиться згідно затверджених процедур та нормативних документів, промисло-санітарною лабораторією з застосуванням ЗВТ, які своєчасно пройшли державну повірку та/або калібрування.

Заходи захисту, які спрямовані на усунення безпосереднього контакту працюючих з шкідливими факторами виробництва

Для забезпечення необхідних санітарно-гігієнічних умов праці приміщення оснащені загально обмінною припливно-витяжною вентиляцією та аварійною вентиляцією.

До колективних засобів захисту персоналу відноситься: захист обладнання і трубопроводів від статичної електрики, заземлення електрообладнання, блискавкозахист корпусу і захист від вторинних проявів блискавки.

Всі електричні розетки запроектовані у виконанні не нижче ніж IP-44 і заживлені через пристрої захисного відключення, які забезпечують повну безпеку персоналу при випадковому дотику до струмоведучих частин обладнання або при несправності ізоляції.

Для захисту від впливу можливих шкідливих факторів технологічного процесу персонал використовує відповідний технологічний одяг та засоби індивідуального захисту.

Персонал забезпечений побутовими приміщеннями.

Обладнання, що є джерелом вібрації встановлюється на віброізоляційні опори.

Обґрунтування даних про можливі аварійні викиди

Передбачені проектом технологічні процеси і устаткування виключають можливість виникнення інших аварійних і нерегламентованих викидів завдяки впровадженню комплексу наступних заходів:

1. Передбачений контроль за складом повітря в приміщеннях, де можливі витоки шкідливих газів.

2. Передбачене захисне занулення всіх металевих частин електрообладнання, що не знаходяться під напругою.

3. Передбачене заземлення, блискавкозахист та захист від статичної електрики.

4. Передбачений комплекс заходів з пожежної безпеки, в тому числі:

– вбудовані приміщення передбачено захистити системою автоматичної пожежної сигналізації з виведенням сигналізації на пульт централізованого пожежної охорони;

– передбачене зовнішнє та внутрішнє пожежогасіння будинків та автоматична система спринклерного пожежогасіння;

– забезпечена можливість проїзду пожежних машин, та доступ пожежних з автодрабин та автопідйомників у будь-яке приміщення;

– на повітроводах систем припливно-витяжної вентиляції, передбачено установлення вогнезатримуючих клапанів в місцях перетинання ними протипожежних перешкод згідно вимог ДБН В.1.1-7-2016, ДБН В.2.5-67:2013;

– проектом передбачено влаштування систем протидимної вентиляції у відповідності до ДБН В.2.5-67:2013. Проектом передбачається відключення вентсистем по сигналу «пожежа», та ввімкнення димовидалення по сигналу «пожежа» та інше.

5. Передбачений комплекс заходів з автоматизації та диспетчеризації технологічних процесів.

У обладнанні для кондиціювання повітря використовуються озонозберігаючі холодоагенти, що не мають обмежень на території України згідно чинного законодавства та ратифікованих міжнародних документів (Монреальського, Кіотського протоколів та інших угод).

Заходи запобігання пожежі та пожежного захисту

Протипожежні заходи розроблені на підставі вимог Цивільного Захисту України у сфері пожежної безпеки та забезпечують проведення організаційних, технічних та інших заходів спрямованих на попередження пожеж, забезпечення безпеки людей, зниження можливих матеріальних втрат і зменшення негативних екологічних наслідків у разі їх виникнення, створення умов для швидкого виклику пожежних підрозділів та успішного гасіння пожежі.

Керівник підприємства визначає обов'язки посадових осіб, призначає відповідальних за пожежну безпеку дільниць, технологічного та інженерного обладнання та експлуатацію засобів протипожежного захисту.

Обов'язки щодо протипожежного захисту відображаються у відповідних посадових документах.

У межах дільниць, встановлюється відповідний протипожежний режим:

– заборона куріння в межах дільниць;

– порядок проведення тимчасових вогневих робіт;

– порядок відключення від мережі електрообладнання у разі пожежі;

– порядок огляду і закриття приміщень після закінчення робіт;

– порядок проходження посадовими особами навчання і перевірки знань з питань пожежної безпеки, проведення з персоналом протипожежних інструктажів і занять з пожежно-технічного мінімуму з призначенням відповідальних за їх проведення;

– порядок організації експлуатації та обслуговування технічних засобів пожежної безпеки;

– порядок проведення планово-попереджувальних ремонтів та огляду електроустановок, опалювального, вентиляційного та технологічного обладнання;

– дії співробітників при виявленні пожежі;

– порядок оповіщення та збору відповідальних осіб у разі виникнення пожежі, виклик в неробочий час.

Розробляється і вивішується на видному місці схема евакуації людей на випадок пожежі.

Співробітники охорони забезпечуються списком посадових осіб дільниць з домашніми адресами, службовими та домашніми телефонами.

Приміщення забезпечуються автоматичними системами протипожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та належними первинними засобами внутрішнього пожежогасіння.

Утримання території

Об'єктні протипожежні розриви між будівлями повинні утримуватися в чистоті.

Проїзди і підходи до будівлі та до зовнішніх сходів повинні утримуватися вільними, сходи – у справному стані. Протипожежні розриви не повинні використовуватися для складування. На видному місці розташовані первинні засоби зовнішнього пожежогасіння.

Утримання приміщень

На дверях всіх приміщень дільниць вивішуються таблички із зазначенням категорій з пожежної безпеки згідно з ДСТУ Б В.1.1.36:2016 і класу зони по НПАОП 40.1-1.32-01. Всі приміщення дільниць повинні своєчасно очищатися від горючого сміття і відходів виробництва.

Двері вентиляційних камер, складських приміщень, та інших пожежонебезпечних приміщень, встановлюються протипожежні II типу з мінімальною межею вогнестійкості 0,5 години і повинні утримуватися закритими. У разі запирання на ключ, на дверях вказується місце зберігання ключів.

Протипожежні заходи по електротехнічній частині проекту

Автоматичні вимикачі підібрані із позначенням на корпусі номінального струму (клеймо ставиться заводом виробником або електротехнічною лабораторією).

З’єднання та обжим жил кабелів виконується за допомогою опресування і спеціальних сертифікованих затискачів.

У місцях переходу електричних комунікацій через стіни та перекриття передбачаються металеві гільзи з ущільненням з негорючих матеріалів.

Світильники евакуаційного освітлення у приміщеннях і коридорах позначаються літерою «Е». Евакуаційне та аварійне освітлення живиться від щита аварійного освітлення по І категорії надійності електропостачання.

Живлення всіх розеткових груп виконано за допомогою диференціальних реле на струм 30 мА.

Внутрішніми інструкціями підприємства у приміщеннях встановлюється порядок відключення напруги електрообладнання, силових та контрольних кабелів на випадок пожежі. При цьому електроживлення систем пожежної автоматики, протипожежного водопостачання, аварійної вентиляції, аварійного та евакуаційного освітлення – не відключається.

В якості основного заходу для захисту персоналу від ураження електричним струмом, у разі дотику до металевих частин, які опинилися під напругою через пробій ізоляції, прийнято заземлення. Всі нетокопровідні частини, які можуть опинитися під напругою, приєднані до контуру заземлення.

Передбачений блискавкозахист.

Передбачається об’єднання контуру заземлення електрообладнання з контуром захисного занулення електрообладнання.

Передбачається аварійне евакуаційне освітлення, призначене для вказівки персоналу швидкого і безпечного шляху евакуації з приміщень.

У приміщеннях передбачено антистатичні та/або струмопровідні покриття підлог і їх з’єднання з системою вирівнювання потенціалів.

Протипожежні заходи

В пожежонебезпечних приміщеннях пташників та санпропускника передбачено внутрішнє пожежогасіння. На території птахівничої площадки передбачена система зовнішнього пожежогасіння (пожежні гідранти) і протипожежні щити на кожній виробничій дільниці.

Прийняті в проекті матеріали для будівництва відповідають по вогнестійкості «Правилам пожежної безпеки».

Для захисту людей і птиці від ураження електрострумом та безпечного використання електрообладнання проектом передбачаються заземлення та занулення електросилового обладнання.

Захист будівель і споруд від блискавок передбачається блискавко приймачами, які приєднані до загального заземлюючого пристрою (зовнішній контур заземлення).

У випадку аварійної відсутності електропостачання об’єкту від районних електричних мереж, відбувається автоматичний запуск резервних ДЕС, які при відновленні роботи електромережі відключаються автоматично.

Передбачено встановлення серійного обладнання на ДЕС, яке пройшло експлуатаційне випробування і не має конструктивних недоліків.

За умов виконання проектних рішень, паспортних вимог на встановлення і експлуатацію технологічного обладнання та додержання техніки безпеки, можна уникнути аварійних ситуацій на об’єкті.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

У процесі підготовки та написання звіту з оцінки впливу на довкілля щодо планованої діяльності: «Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197» виникали певні труднощі з доступом до джерел інформації у період військового стану: Публічної Кадастрової карти України, електронних ресурсів, що стосуються інформації про природно-заповідний фонд, відсутність затвердженої Міндовкілля методики розрахунку кумулятивного впливу.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Інформування громадськості про намір провадити плановану діяльність з реконструкції будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197, здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (№24573 від 14.07.2026 р.), було оприлюднено на офіційному веб-сайті в мережі Інтернет (https://my.eco.gov.ua/ovd-citizen) – єдиний реєстр оцінки впливу на довкілля.

Згідно з ч. 3 статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля оприлюднюються суб'єктом господарювання шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, та/або опублікування вдрукованих медіа, визначених суб'єктом господарювання, територія розповсюдження яких охоплює адміністративно-територіальні одиниці, які можуть зазнати впливу планованої діяльності. Суб'єкт господарювання може додатково оприлюднювати документи, зазначені у цій частині, в інший спосіб, що разом з іншими способами інформування гарантуватиме доведення інформації до відома мешканців відповідної адміністративно-територіальної одиниці, на території якої планується розміщення об'єкта, та адміністративно-територіальних одиниць, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» шляхом розміщення в публічних місцях, де планується провадити плановану діяльність, а саме:

Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Перенятин:

1. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля церкви, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Перенятин, вул. Зарічна, 5.

2. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Перенятин, вул. Почаївська, 9.

3. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Перенятин, вул. Почаївська, 15.

4. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Перенятин, вул. Почаївська, 15.

Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Пріски:

1. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Пріски, вул. Почаївська, 8.

2. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля зупинки громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Пріски, вул. Лісова, 5.

3. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля зупинки громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Пріски, вул. Лісова, 17.

4. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Пріски, вул. Лісова, 28.

Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Башарівка:

1. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Башарівка, вул. Набережна, 12.

2. Розміщення повідомлення здійснено на зупинці громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Башарівка, вул. Набережна, 25.

3. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення поблизу церкви, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Башарівка, вул. Набережна, 32.

4. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення поблизу продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Башарівка, вул. Набережна, 3.

Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Старики:

1. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Старики, вул. Тиха, 5.

2. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Старики, вул. Тиха, 11.

3. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Старики, вул. Тиха, 27.

4. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля церкви, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Старики, вул. Зарічна, 5.

Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Батьків:

1. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля зупинки громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Батьків, вул. Почаївська, 5.

2. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля зупинки громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Батьків, вул. Почаївська, 17.

3. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення біля зупинки громадського транспорту, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Батьків, вул. Петлюка, 20.

4. Розміщення повідомлення здійснено в точці розміщення поблизу продуктового магазину, за адресою: Рівненська обл., Дубенський р-н., Радивилівська громада, с. Батьків, вул. Братів Якимчуків, 8.

З дня офіціального оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (номер справи № 24573) через Єдиний реєстр з оцінки впливу на довкілля були подані зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від:

- УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ, ЖКГ, ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН, ЕКОЛОГІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ РАДИВИЛІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ (лист №01-04/431 від 27.07.2026 р.);

- жительки села Башарівка Дубенського району Рівненьсокї області – Новосад Любов (електронний лист від 13.07.2026 року e-mail: Роман Бардецький).

Зауваження та пропозиції, що надійшли засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля наведені у Додатку З.

Відповіді та коментарі на всі зауваження та пропозиції по справі № 24573 наведені в таблиці 10.1.

Таблиця 10.1

№ з/п	Зміст зауваження	Інформація про повне або часткове врахування чи обґрунтоване відхилення зауваження	
1	2	3	4
Зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля по справі № 24573 від УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ, ЖКГ, ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН, ЕКОЛОГІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ РАДИВИЛІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ (лист №01-04/431 від 27.07.2026 р.)			
1	Управління містобудування, архітектури, ЖКГ, земельних відносин, екології та благоустрою Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області надає зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197», а саме: - відстань від будівель та споруд тваринницького комплексу, які планується реконструювати під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 950640 курей-бройлерів на рік до існуючої житлової садибної забудови села Башарівка Дубенського району Рівненської області з Північно-Східної сторони орієнтовно 218 метрів та з Південно-Східної сторони орієнтовно 177 метрів, що не відповідає Додатку №5 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, оскільки розмір санітарно-захисної зони до житлової забудови для показника до 1 млн. бройлерів на рік повинен становити до 300 метрів.	Враховано частково	В п. 1.1 розділу 1 звіту з ОВД деталізовано місце провадження планової діяльності, обґрунтовано розмір СЗЗ, надано картографічні матеріали з зазначенням відстаней до житлової забудови. Відповідно до п. 5.7 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 року за № 379/1404, розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені, у разі якщо на запропонованій межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів рівні параметрів безпечності середовища життєдіяльності людини не перевищуватимуть встановлені державними медико-санітарними нормативами рівні. У звіті з ОВД розглянуто питання встановлення розрахункової санітарно-захисної зони, наведено інформацію щодо розташування найближчої житлової забудови та оцінено відповідність планованої діяльності санітарним вимогам.
Зауваження та пропозиції до планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» щодо реконструкції тваринницького комплексу від вирощування курей бройлерів (реєстраційний номер справи ОВД № 24573) від Новосад Любов, жителька села Башарівка Дубенського району Рівненської області (електронний лист від 13.07.2026 року, електронна пошта: Роман Бардецький roman.bardetskiy@gmail.com)			
2.1	Я, Новосад Любов, жителька села Башарівка Дубенського району Рівненської області, реалізую своє право на участь у процедурі оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Ознайомившись із повідомленням про плановану діяльність ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» (код ЄДРПОУ 45600656, місцезнаходження: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вул. Набережна, 197), вважаю, що наведена інформація є недостатньою для належної оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення.	Враховано частково	Інформація щодо моделювання поширення запахів; розрахунки концентрацій аміаку; розрахунки концентрацій пилу та біоаерозолів; оцінка ризиків для здоров'я населення; акустичні розрахунки; обґрунтування розміру санітарно-захисної зони; карти розсіювання забруднюючих речовин; оцінка кумулятивного впливу наведена у п. 1.1, п.1.5.1, п.5.1, п.5.3, п.5.4, п. 5.5 та Додатку Є Звіту з ОВД.

	Відповідно до статей 5, 6 та 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», звіт з оцінки впливу на довкілля має містити повну, достовірну та достатню інформацію щодо всіх можливих екологічних наслідків планованої діяльності, а також обґрунтування заходів із запобігання, зменшення або усунення негативного впливу. Планована діяльність передбачає реконструкцію існуючих будівель під вирощування **950 640 курей-бройлерів на рік**, що є виробництвом значної потужності та потенційно може мати істотний вплив на атмосферне повітря, водні ресурси, ґрунти, здоров'я населення, умови проживання мешканців громади та стан навколишнього природного середовища. **Загальні зауваження** Повідомлення про плановану діяльність містить переважно загальний опис виробництва, однак не містить достатніх технічних матеріалів і розрахунків, необхідних для об'єктивної оцінки можливого впливу підприємства. Зокрема відсутні: • моделювання поширення запахів; • розрахунки концентрацій аміаку; • розрахунки концентрацій пилу та біоаерозолів; • оцінка ризиків для здоров'я населення; • акустичні розрахунки; • обґрунтування розміру санітарно-захисної зони; • карти розсіювання забруднюючих речовин; • оцінка кумулятивного впливу. За відсутності зазначених матеріалів громадськість позбавлена можливості здійснити повну та об'єктивну оцінку можливих екологічних наслідків реалізації проекту.		
2.2	**Масштаб планованої діяльності** Заявлена проектна потужність становить **950 640 курей-бройлерів на рік.** За п'яти виробничих циклів це становить орієнтовно **190 128 голів за один цикл**, або близько **21 125 голів у кожному з дев'яти пташників**. З огляду на такі виробничі показники планована діяльність потребує особливо ретельної оцінки всіх можливих впливів на довкілля відповідно до принципу запобігання негативному впливу на довкілля. Саме суб'єкт господарювання повинен підтвердити безпечність планованої діяльності шляхом надання належних розрахунків, моделей, вихідних даних та експертних висновків. За відсутності таких матеріалів зробити обґрунтований висновок щодо безпечності реалізації проекту не видається можливим.	Враховано частково	Інформація щодо оцінки всіх можливих впливів на довкілля відповідно до принципу запобігання негативному впливу на довкілля з наданням належних розрахунків, моделей, вихідних даних та висновків наведена у п. 1.5 та розділі 5 Звіту з ОВД. З урахуванням проектних посадочних місць у пташниках, загальна продуктивність підприємства 948415 курей-бройлерів на рік, тому оцінка впливу планованої діяльності була розрахована на відповідну кількість.
2.3	**Санітарно-захисна зона** У повідомленні відсутнє належне обґрунтування санітарно-захисної зони. Не наведено: • її розміру; • методики визначення; • картографічних матеріалів; • меж санітарно-захисної зони; • відстаней до найближчої житлової забудови;	Враховано частково	В п. 1.1 розділу 1 звіту з ОВД деталізовано місце провадження планової діяльності, обґрунтовано розмір СЗЗ, надано картографічні матеріали з зазначенням відстаней до житлової забудови. Інформація щодо розрахунків, що підтверджують відповідність санітарним нормам наведено у п.5.3 та Додатку Є Звіту з ОВД.

	• розрахунків, що підтверджують відповідність санітарним нормам. Прошу включити до звіту з ОВД: • обґрунтування розміру санітарно-захисної зони; • ситуаційний план із нанесенням житлової забудови; • інформацію про відстані до найближчих житлових будинків; • підтвердження відповідності санітарним вимогам.		Відповідно до Додатку №5 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, оскільки розмір санітарно-захисної зони до житлової забудови для показника до 1 млн. бройлерів на рік повинен становити до 300 м, а фактичне розташування найближчої житлової забудови не забезпечує дотримання цієї відстані. У звіті з ОВД розглянуто питання встановлення розрахункової санітарно-захисної зони, наведено інформацію щодо розташування найближчої житлової забудови та оцінено відповідність планованої діяльності санітарним вимогам.
2.4	**Вплив на атмосферне повітря** Промислове вирощування 950 640 курей-бройлерів на рік є потенційним джерелом викидів аміаку, сірководню, пилу, біоаерозолів та інших забруднюючих речовин. Повідомлення не містить кількісних розрахунків зазначених викидів. Прошу надати: • перелік усіх стаціонарних і неорганізованих джерел викидів; • розрахунки річних та максимальних викидів; • моделювання поширення забруднюючих речовин; • карти їх розсіювання; • прогноз концентрацій на межі житлової забудови; • оцінку відповідності прогнозованих концентрацій вимогам санітарного законодавства.	Враховано частково	Інформація щодо переліку усіх стаціонарних і неорганізованих джерел викидів та розрахунки річних та максимальних викидів в наведено у п.1.5 Звіту з ОВД. Інформація щодо моделювання поширення забруднюючих речовин; карти їх розсіювання; прогноз концентрацій на межі житлової забудови; оцінку відповідності прогнозованих концентрацій вимогам санітарного законодавства наведена в п.5.1, п.5.3 та Додатку Є Звіту з ОВД. Оцінка утворення біоаерозолів даною процедурою ОВД не розглядаються.
2.5	**Оцінка запахового впливу** Повідомлення не містить оцінки запахового навантаження. Прошу виконати окреме моделювання поширення запахів із визначенням: • зон їх поширення; • інтенсивності; • тривалості впливу; • частоти виникнення; • впливу за різних метеорологічних умов; • можливого дискомфорту для населення.	Відхилено	У звіті з ОВД розглянуто джерела утворення забруднюючих речовин, пов'язані з утриманням птиці, роботою вентиляційного обладнання, накопиченням підстилкового посліду та іншими технологічними процесами. Водночас окрема оцінки запахового навантаження із визначенням зон поширення, інтенсивності, тривалості та частоти виникнення запахового впливу даною процедурою ОВД не розглядається.
2.6	**Біоаерозолі** Питання утворення та поширення біоаерозолів у повідомленні практично не розглянуто. Прошу провести окрему оцінку можливого впливу біоаерозолів на здоров'я населення.	Відхилено	У звіті з ОВД розглянуто джерела утворення забруднюючих речовин, пов'язані з утриманням птиці, роботою вентиляційного обладнання, накопиченням підстилкового посліду та іншими технологічними процесами. Водночас питання утворення та поширення біоаерозолів даною процедурою ОВД не розглядається.
2.7	**Водопостачання та використання водних ресурсів**	Враховано повністю	Інформація щодо водопостачання та використання водних ресурсів

	Повідомлення не містить достатньої інформації щодо: • добового та річного водоспоживання; • джерел водопостачання; • впливу на підземні води; • впливу на колодязі та свердловини жителів. Прошу надати: • баланс водоспоживання; • обґрунтування джерела водопостачання; • оцінку впливу на підземні води; • оцінку можливого впливу на водозабезпечення населення; • інформацію щодо необхідності отримання дозволу на спеціальне водокористування (за наявності такої потреби).		наведено у п.1.5, п.5.1, п.5.2 та п.5.3 Звіту з ОВД.
2.8	**Поводження з послідом** Повідомлення не містить розрахунків щодо річного утворення посліду, умов його зберігання, транспортування та кінцевого способу використання або утилізації. Прошу надати: • матеріальний баланс утворення посліду; • місця та строки його тимчасового зберігання; • заходи із запобігання забрудненню ґрунтів і підземних вод; • схему поводження з послідом; • інформацію про суб'єктів господарювання, які здійснюватимуть його приймання або переробку.	Враховано частково	Інформація щодо кількості, місця його тимчасового зберігання, заходи із запобігання забрудненню грунтів і підземних вод ст схему поводження наведено в п.1.5 та п.5.3 Звіту з ОВД. Інформацію про суб'єктів господарювання, які здійснюватимуть його приймання або переробку, не наводиться не наводиться, оскільки відповідні договірні відносини передбачається оформлювати під час початку провадження діяльності.
2.9	**Шумове навантаження** Повідомлення не містить акустичних розрахунків. Прошу провести повний акустичний аналіз із визначенням прогнозованих рівнів шуму на межі житлової забудови та надати карти його поширення.	Враховано повністю	Інформація щодо шумового навантаження наведена у п.1.5, п.5.1 Звіту з ОВД.
2.10	**Вплив на здоров’я населення** Прошу провести комплексну оцінку ризиків для здоров'я населення з урахуванням впливу запахів, аміаку, пилу, біоаерозолів, шуму та транспортного навантаження.	Враховано частково	Інформація щодо комплексної оцінку ризиків для здоров'я населення з урахуванням впливу аміаку, пилу, біоаерозолів, шуму та транспортного навантаження наведено в п. 1.5 та п.5.4 Звіту з ОВД. Оцінка запохового впливу даною процедурою ОВД не розглядаються.
2.11	**Кумулятивний вплив** Прошу оцінити сукупний вплив планованої діяльності разом з іншими існуючими або запланованими джерелами впливу на атмосферне повітря, водні ресурси, ґрунти та здоров'я населення.	Враховано повністю	Інформація щодо кумулятивного впливу інших наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, наведено в п.5.5 Звіту з ОВД.
2.12	**Повнота звіту з ОВД** Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити повну, достовірну, перевірену та науково обґрунтовану інформацію щодо всіх можливих екологічних наслідків планованої діяльності. Загальні твердження про незначний вплив без підтвердження відповідними розрахунками не можуть вважатися достатнім обґрунтуванням.	Враховано повністю	Звіт з ОВД містить опис планованої діяльності, характеристику її технологічних процесів, оцінку впливу на компоненти довкілля, передбачені заходи із запобігання та зменшення негативного впливу, а також програму моніторингу. Повнота та достовірність висновків забезпечуються наявністю відповідних вихідних даних, розрахунків і матеріалів, наведених у розділах звіту та додатках.
2.13	**Документи, які необхідно оприлюднити** Прошу забезпечити оприлюднення:	Враховано частково	Матеріали, що характеризують плановану діяльність та оцінку її

	• генерального плану підприємства; • схеми розташування пташників; • технологічної схеми виробництва; • схем водопостачання та водовідведення; • схеми поводження з послідом; • розрахунків санітарно-захисної зони; • розрахунків викидів; • карт розсіювання забруднюючих речовин.		впливу на довкілля, включено до звіту з ОВД і його додатків. Доступ громадськості до матеріалів процедури ОВД забезпечується відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та порядку функціонування Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля.
2.14	**Поводження з відходами** Прошу надати класифікацію всіх відходів, їх кількість, способи тимчасового зберігання, транспортування, утилізації або видалення відповідно до вимог законодавства України.	Враховано повністю	Інформація щодо управління відходами наведена у п.1.5 та п.5.3 Звіту з ОВД.
2.15	**Екологічний моніторинг** Прошу передбачити постійний екологічний моніторинг: • атмосферного повітря; • запахів; • аміаку; • пилу; • шуму; • ґрунтів; • підземних і поверхневих вод. Також прошу визначити місця відбору проб, періодичність проведення вимірювань, відповідальних виконавців, а результати моніторингу регулярно оприлюднювати. Бажано передбачити проведення таких досліджень незалежною акредитованою лабораторією.	Враховано частково	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, зокрема моніторинг атмосферного повітря, спостереження за станом поверхневих і підземних вод, фізичного забруднення, у сфері управління відходами наведений у розділі 11 Звіту з ОВД.
2.16	**Інформування населення** Прошу передбачити механізм регулярного інформування жителів громади про результати екологічного моніторингу, аварійні ситуації та заходи щодо усунення негативного впливу.	Відхилено	Звіт з ОВД передбачає здійснення екологічного моніторингу та контролю за впливом планованої діяльності на довкілля. Водночас окремий механізм регулярного інформування населення про результати моніторингу та аварійні ситуації у звіті не визначено. Інформування громадськості здійснюватиметься відповідно до вимог чинного законодавства України.
2.17	**Принцип відкритості** Прошу забезпечити відкритий доступ громадськості до всіх матеріалів, розрахунків, моделей, карт, експертних висновків та інших документів, підготовлених у межах процедури оцінки впливу на довкілля.	Враховано повністю	Матеріали звіту з ОВД та додатки до нього подаються для розгляду в межах процедури оцінки впливу на довкілля та оприлюднюються відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Доступ громадськості до матеріалів процедури забезпечується через Єдиний реєстр з оцінки впливу на довкілля.
2.18	**Висновок** З огляду на викладене, прошу врахувати наведені зауваження та пропозиції під час проведення процедури оцінки впливу на довкілля, зобов'язати суб'єкта господарювання надати у звіті з ОВД повні, обґрунтовані та документально підтверджені матеріали щодо всіх потенційних впливів планованої діяльності на довкілля і здоров'я населення, а також забезпечити належний розгляд цих зауважень під час підготовки висновку з оцінки впливу на довкілля	Враховано частково	Зауваження та пропозиції громадськості розглянуто під час підготовки звіту з ОВД. Інформацію щодо планованої діяльності, її можливого впливу на компоненти довкілля, передбачених природоохоронних заходів та програми моніторингу наведено у відповідних розділах звіту та додатках.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Організація моніторингу при спорудженні об'єкту планованої діяльності є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища, здійснюється суб'єктом господарювання.

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих актів і нормативних документів передбачає:

- повсякденний контроль за станом обладнання і технічних засобів що запобігає виникненню аварійних ситуацій, забрудненню навколишнього середовища;
- проведення технологічних операцій у відповідності до Технічного регламенту;
- здійснення контролю хімічного складу вод з водних свердловин;
- дотримання вимог управління відходами у відповідності до законодавства.

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами за станом промислових зон.

Моніторинг атмосферного повітря

Проведення контролю за викидами від устаткування здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне 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.

Контроль якості повітря здійснюється в точках, які знаходяться на межі санітарно-захисної зони об'єкта.

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів, які контролюються;
- лабораторні дослідження;
- оцінка результатів лабораторних досліджень.

Контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться один раз в рік.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Моніторингові спостереження за станом поверхневих і підземних вод

З метою запобігання нераціональних витрат води при експлуатації артезіанських свердловин вона обладнуються кранами, засувками та іншими обмежувачами самовиливу, а також лічильниками.

Режимні спостереження за рівнями та лабораторний контроль за якістю підземних вод, видобутих з свердловин, здійснюються один раз на півроку.

Спостереження за рівнем і якістю води здійснюють водокористувачі. Контроль проводитиметься відповідною організацією, яка має право на проведення таких вимірювань, згідно Договору, що буде укладено.

Щорічно (не пізніше 01 лютого наступного за звітним роком) надавати звіт про використання води за формою № 2ТП-водгосп (річна) організаціям, що належать до сфери управління Держводагенства.

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі СЗЗ.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Моніторинг у сфері управління відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і передачі відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, запобігання утворенню, зменшення обсягів утворення відходів, зниження негативних наслідків від діяльності з управління відходами.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Підприємство під час реалізації планованої діяльності буде забезпечено роздільне збирання відходів, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення.

Відповідно до ст. 45 Закону України «Про управління відходами», власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн, один раз на рік подають декларацію про відходи;

Відповідно до ст. 53 Закону України «Про управління відходами», утворювачі відходів, які подають декларацію про відходи відповідно, суб'єкти господарювання у сфері управління відходами розробляють плани управління відходами. У планах 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 Законом України «Про управління відходами».

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Плановану діяльністю ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197.

Передбачається реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 948415 курей-бройлерів на рік. Оборотність пташників – 5 циклів на рік. Період вирощування однієї посадки – від 1 до 46 днів. Потім курей – бройлерів відправляють на забійні підприємства. Режим роботи підприємства цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Для вирощування птаха передбачається розміщення 9 од. пташників. Виробничу зону бригади (основне виробництво) складають 9 пташників розмірами 1796,6 м^2 (7 шт.), 1702,00 м^2 (1 шт.), 2705,60 м^2 (1 шт.) для утримання молодняку птиці на підлозі.

На птахофермі застосована найбільш прогресивна та відпрацьована технологія вирощування курей – бройлерів на глибокій підстилці рослинного походження. Головними перевагами даного методу вирощування птаха є простота створення необхідного температурно-вологісного та світлового режиму, простіший, ніж у кліткових батареях, огляд птиці та видалення тієї, що загинула та спрощення проведення операцій, пов'язаних із санацією пташників: видалення підстилкового посліду, миття та дезінфекція, що забезпечує нормативні умови утримання птаха та запобігає втрати птиці через захворювання. Підлогове утримання природніше, оскільки бройлер активно рухається, переміщаючись вільно по пташникові до води і корму. Птиця, що вирощується у клітці, повільна, що негативно впливає на конвенційні якості тушки: більша кількість намулів, гематом, зламаних крил тощо.

Для функціонування птахоферми передбачається реконструкція: будівель корівників під пташники для відгодівлі курей – бройлерів (9 шт.), адмінбудівлі, приміщення кормоцеху, технічного приміщення електрощитової, шиномонтажу технічної будівлі, навісу, прохідної, складу, дизбар'єру та інших допоміжних будівель; будівництво таких споруд: технічні приміщення (4 шт.), санпропуск (1 шт.), дизбар'єр (1 шт.), накопичувальний колодязь гною 10 м^3 (9 шт.), пожрезервуар (1 шт.), станція біологічної очистки 0,6 м^3/добу (5 шт.) та станція біологічної очистки 2,0 м^3/добу (1 шт.).

Продуктивність підприємства – 948415 курей-бройлерів на рік, період відгодівлі – 46 доби на цикл, кількість циклів – 5.

У пташник розміщують одновіковий м'ясний молодняк відповідних ліній. У розрахунку на 1 м^2 площі підлоги на 12 голів. Максимальна кількість голів у пташниках №№1-3, №№5-8 – 19860, пташник №4 – 19415 голів, пташник №9 – 31248 голів.

Оптимальну температуру в приміщенні підтримують у межах 15-26 °С, а відносну вологість повітря – в межах 60 – 70 % в залежності від віку курей.

На майданчику передбачається розміщення наступних об'єктів:

- адміністративна будівля;
- пташники для відгодівлі курей-бройлерів (9 шт.);
- технічні приміщення площею по 157,46 м^2 (4 шт.);
- санпропуск;
- трансформаторна підстанція;
- дизбар'єр (2 шт.);
- накопичувальний колодязь гною 10 м^3 (9 шт.);
- приміщення кормоцеху;

- пожрезервуар;
- технічне приміщення електрощитової свердловини;
- водонапірна вежа 25 м^2 (2 шт.);
- свердловина;
- шиномонтаж технічна будівля;
- навіс;
- прохідна;
- склад;
- станція біологічної очистки 0,6 м^3/добу (5 шт.);
- станція біологічної очистки 2,0 м^3/добу (1 шт.).

Технологічний процес вирощування курей – бройлерів складається з таких операцій:

− завезення добових курчат з інкубаторно-птахівничої станції спецтранспортом і посадка в пташники на вирощування протягом 1-єї доби;

− вирощування птиці (годування, напування, забезпечення оптимальних режимів освітлення, опалення і вентиляції пташників; проведення ветеринарно-санітарного контролю та зоотехнічного нагляду);

− відлов і транспортування курей – бройлерів на забій в кінці періоду вирощування;

− міжциклова профілактична санітарна перерва.

Поголів'я птиці в пташниках утримується на підлозі згідно з прийнятої технології вирощування курей – бройлерів на глибокій підстилці. Утримання поголів'я прийнято підлогове на глибокій підстилці рослинного походження (солома). Підлога пташника виконується з бетону із ухилом до лотка. При вирощуванні курей – бройлерів на глибокій підстилці використовується механізація та автоматизація її годівлі й напування. Прибирання посліду з підстилкою проводиться після закінчення терміну відгодівлі та звільнення пташників від поголів'я.

Передбачається система годівлі з чашковими авто годівницями. Умовно систему можна розбити на три основних вузли: зовнішній бункер (силос) для корму, поперечна лінія подачі корму з бункера в приміщення і поздовжні кормолінії з годівницями для роздачі корму безпосередньо птиці. В мережі водопостачання кожного пташника передбачається установка медикатора для точного та пропорційного розподілу води, автоматичного дозування вітамінів та медикаментів в питну воду для напування курей (за рахунок використання тиску води в якості рушійної сили).

Для забезпечення оптимального зберігання посліду на підприємстві запроектовано накопичувальні колодязі гною по 10 м^3 закритого типу, які встановлені між пташниками, що дає змогу мінімізувати викиди в атмосферу та захищає їх від потрапляння сторонніх предметів, атмосферних опадів. Призначення накопичувальних колодязів – тимчасове зберігання гною перед його вивезенням.

Режим роботи птахоферми цілодобово 365 днів на рік, зайнятість пташників птицею – 230 днів.

Для забезпечення потреб проектної птахофабрики передбачаються наступні системи водопостачання та каналізації:

- господарсько- питного водопроводу;
- протипожежного водопроводу;
- побутової каналізації;
- гноєвидалення.

Інженерне забезпечення: електропостачання – від зовнішніх мереж, в межах дозволеної потужності; водопостачання – для птиці відбувається з артезіанських свердловин за допомогою водонапірної башти; теплопостачання – твердопаливні котли.

При провадженні планованої діяльності ймовірно зазнають впливу наступні фактори довкілля:

- здоров'я населення - допустимий вплив.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативних та коригованих санітарно-захисних зон об'єктів планованої діяльності складуть менше, ніж значення ГДК (з урахуванням фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Ризики розвитку неканцерогенних і індивідуального канцерогенного ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів під час експлуатації для органів дихання є високий, для нервової системи – мінімальний (цільовий), для імунної системи – мінімальний (цільовий). Величина індивідуального канцерогенного ризику варіюється в межах середнього рівня.

- стан фауни, флори, біорізноманіття землі (у тому числі вилучення земельних ділянок) - вплив допустимий. Провадження планованої діяльності, проводиться на існуючому майданчику, яка спеціалізована під тваринництво (територія застарілих тваринницьких ферм).

В межах території підприємства відсутні місця гніздування і ключові кормові стації ссавців, що зустрічаються в регіоні. Види птахів і ссавців, що охороняються, не зафіксовані.

Тварини, що населяють розглянуту територію, відносяться переважно до синантропних видів, а також видів, пластичних у виборі місцеперебування, що легко пристосовуються до життя на видозміненій, урбанізованій і активно використовуваній людиною території.

Плановану діяльністю не передбачається знищення чи пошкодження природних комплексів та оселищ, які спричиняють зменшення біорізноманіття. Також не передбачено проведення великих обсягів земляних робіт, що можуть спричинити механічне знищення ґрунтового і рослинного покриву, зміни літогенної основи.

При здійсненні планованої діяльності не передбачається відчуження додаткових територій, трансформації наземних та водних ландшафтів, що може призвести до зміни місцепроживання тварин. Розрахункові еквівалентні рівні звуку на межі найближчої житлової не перевищують нормативних показників, тому це не створить факторів занепокоєння, що призводить до злякування птахів та тварин з місць виведення потомства, зміні традиційних місць проживання.

Під час провадження планованої діяльності вплив на біорізноманіття зведено до мінімального, використання біорізноманіття під час провадження планованої діяльності не передбачається. Під впливом господарської діяльності не відбуваються зміни, виснаження і деградація рослинних угрупувань, а також ландшафтів. Не очікується впливу на обмеження доступу птахів до місця їх гніздування або на зменшення площі, яку використовують птахи.

- ґрунт - вплив прийнятний.

Планована діяльність буде здійснюватися в межах земельних ділянок із відповідним цільовим призначенням і які є у власності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ». Вилучення нових земельних ділянок не заплановано.

Територія є найбільш оптимальною, так як спеціалізована під тваринництво (територія застарілих тваринницьких ферм).

При будівництві не буде здійснюватися вплив на ґрунт та земельні ресурси Потенційно можливим є забруднення будівельно-монтажних робіт, утворення будівельних відходів.

Планована діяльність не створює додаткового негативного впливу на ґрунти, не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до розвитку процесів деградації, виникненню ерозійних процесів.

- геологічне середовище та підземні горизонти з прісними водами – вплив допустимий.

Скиди стічних вод за межі промислового майданчику не передбачаються. Завдяки зазначеним запобіжним заходам вірогідність негативного впливу на геологічне середовище у процесі планованої діяльності не передбачається.

- водне середовище – вплив допустимий.

Під час будівельних робіт передбачаються витрати води на технологічні потреби та господарсько-побутові потреби будівельників. Утворені виробничі та господарсько-побутові стоки під час будівництва передбачається вивозити на оброблення спеціалізованою організацією відповідно до укладених договорів.

Експлуатація проектованого об'єкту виключає скиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

Водопостачання по вирощуванню курей-бройлерів передбачається з артезіанських свердловин. Вода використовується для господарсько-питних потреб працівників, напування тварин, виробничих потреб, заповнення пожежних резервуарів, підживлення системи опалення.

Відвід побутових стоків від проектуємого адміністративно-побутового корпусу із санпропускником здійснюється на місцеві очисні споруди.

Відвід побутових стоків від проектуємих приміщень вигрузки здійснюється на місцеві очисні споруди в складі: септик та фільтруючі споруди.

Стоки від дезбар'єру відводяться у ємність із подальшим вивезенням на очищення згідно з заклбюченим договором зі спеціалізованим підприємством.

Скиди у поверхневі водні об'єкти під час будівництва та експлуатації не передбачаються.

- атмосферне повітря - допустимий вплив.

Повітряне середовище зазнає впливу при проведенні будівельних та монтажних робіт та при провадженні планованої діяльності. Під час будівельних робіт повітряне середовище зазнає впливу під час роботи по зварювальним операціям, роботи по газорізальним операціям, фарбувальні роботи, земляних роботах, експлуатація будівельної автотранспортної техніки.

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності джерелами потенційного впливу можуть бути викиди від: утримання птахів; спалювання твердого палива в котлах; спалювання дизельного палива в генераторі; при дезінфекції одягу; дезбар'єри; септики; автотранспорт.

На межі житлової забудови значення концентрацій по всіх забруднюючих речовинах, які будуть викидатися в атмосферне повітря, передбачаються нижче гранично-допустимих. При дотриманні технології виробничих процесів та проведенні природоохоронних заходів, вплив діяльності на повітряне середовище буде екологічно допустимий.

- утворення відходів – вплив прийнятний.

Процес утворення та управління відходами регулюється вимогами Закону України "Про управління відходами" (кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення). Усі відходи, утворені під час реконструкції та під час експлуатації передбачається передавати спеціалізованим організаціям відповідно до укладених договорів.

- акустичне навантаження – вплив прийнятний.

Під час будівельних робіт передбачається акустичне навантаження від роботи механізмів будівельного автотранспорту та техніки. Під час експлуатації передбачається акустичне навантаження від проектних джерел шуму – котли, осьові вентилятори витяжної вентиляції, дахові вентилятори витяжної вентиляції, дизельний генератор.

Відповідно до проведених розрахунків акустичне навантаження під час будівельних робіт та під час експлуатації на межі нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не буде перевищувати допустимі рівні звуку

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) - негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується,

оскільки в результаті експлуатації об’єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину - негативних впливів не передбачається. Об’єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування об'єктів планованої діяльності відсутні. На виконання вимог ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», якщо під час проведення земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язується зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру, відновлення земляних робіт проводяться з дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

- ландшафт - негативних впливів не передбачається.

- соціально-економічні умови - позитивний вплив. На соціально-економічні умови провадження планованої діяльності матиме позитивний вплив. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість наповнення місцевого і державного бюджетів за рахунок податкових зобов’язань, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні за рахунок зайнятості місцевого населення. Підприємство є бюджетоутворюючим і формує дохідну частину бюджету громади.

Тому, можна зробити висновок, що вплив планованої діяльності на фактори довкілля характеризується як екологічно допустимий.

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

Під час проведення будівельно-монтажних робіт робочий персонал будівельної організації використовуватиме привізну воду у ємкостях для господарчо-побутових потреб та виробничих потреб.

Потреба у воді господарчо-побутового призначення на період будівництва складе 476,25 $м^3$.

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься до гідроізольованої вигібної ями, по мірі накопичення, стоки будуть передаватися відповідно до договору зі спеціалізованим підприємством. Утворення виробничих стічних вод не передбачається.

Утворення виробничих стічних вод не відбуватиметься. Утворення та скид на рельєф місцевості побутових та виробничих стоків при будівництві проектом виключено повністю.

Під час виконання підготовчих та будівельних робіт передбачається роздільне збирання та тимчасове зберігання виробничих відходів відповідно до небезпечності.

Моніторинг та контроль по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих актів і нормативних документів передбачає:

- повсякденний контроль за станом обладнання і технічних засобів що запобігає виникненню аварійних ситуацій, забрудненню навколишнього середовища;
- проведення технологічних операцій у відповідності до Технічного регламенту;
- здійснення контролю хімічного складу вод з артезіанських свердловин;
- дотримання вимог управління відходами.

Результати проведеної оцінки впливу на довкілля свідчать, що значного негативного впливу на довкілля в результаті проведення планованої діяльності при дотриманні технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно- правових документів не очікується.

Зведений опис і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

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 та підземні води	0	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	-	+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Грунти та надра	0	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	0	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-

Кліматичні фактори	1	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
Біорізноманіття, флора, фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
Соціально-економічні умови	0	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
3. Закон України «Про управління відходами».
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення.
6. Водний кодекс України.
7. Кодекс України «Про надра»; Закон України «Про нафту і газ».
8. Земельний кодекс України.
9. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989.
10. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля тафінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».
11. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
12. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
13. Державні санітарі правила планування та забудови населених пунктів. Затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р № 173.
14. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
15. ДСТУ 4808:2007 «Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання».
16. Постанова Кабінету Міністрів України № 2024 від 18.12.1998 р. «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об’єктів».
17. Наказ МОЗ України від 10.05.2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативівдопустимого вмісту хімічних і біологічних речовин ватмосферному повітрі населених місць».
18. Наказ МОЗ України від 10.05.2024 року № 813 «Державні медико-санітарні нормативи Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».
19. Постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102 Київ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».
20. Методичні рекомендаціїї «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров’я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджено Наказом Міністерства охорони здоров’я України від 18 жовтня 2023 року № 1811.
21. Гідрохімія річок Лівобережного лісостепу України: навчальний посібник / В.К. Хільчевський, О.О. Винарчук, О.М. Гончар та ін.; за ред. В.К. Хільчевського та В.А Сташука. - К.: Ніка- Центр, 2014.
22. Закон України «Про охорону археологічної спадщини».
23. ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва».

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
про авторів звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Вечеря Карина Станіславівна	Документ про освіту – Диплом магістра М17 №082191 від 30.12.2017 р. Полтавський національний технічний університет ім. Ю. Кондратюка. Спеціальність – Екологія. Кваліфікація - Магістр. 101 Екологія. Еколог; викладач вищого навчального закладу. Підвищення кваліфікації – основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля. Свідоцтво №29-03 від 20.04.2023 р.	

ДОДАТКИ

УКРАЇНА UKRAINE

ДОГОВІР
купівлі-продажу

Місто Львів, двадцять п'яте листопада дві тисячі двадцять четвертого року

Ми, що нижче підписалися:

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» (ідентифікаційний код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 30132761), місцезнаходження: Україна, 35112, Рівненська обл., Дубенський р-н, село Ярославичі, вул. Шкільна, будинок 50, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 23.03.1999, дата запису: 03.02.2006, номер запису: 15991200000000229 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 25 листопада 2024 року, Статут Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» затверджено рішенням засновника Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» №287 від «09» серпня 2023 р., в подальшому іменується «**Продавець**», в особі Татарина Василя Володимировича, який зареєстрований за адресою: Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Острог, проспект Незалежності, 83а, гуртожиток, і діє на підставі довіреності від 12 листопада 2024 року, посвідченої Веремчуком С.В., приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області, зареєстрованої в реєстрі за № 4547, та рішення №332 єдиного власника (засновника/учасника) Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» від «12» листопада 2024 р., з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» (ідентифікаційний код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 45600656), місцезнаходження: Україна, 79066, Львівська обл., місто Львів, вул. Манастирського А., будинок 2-А, нежитлове приміщення 66-69, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 19.08.2024, 1004151020000061414 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 25 листопада 2024 року, Статут Товариства з обмеженою відповідальністю «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» затверджено рішенням єдиного учасника ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» №02/24 від «15» жовтня 2024 р., в подальшому іменується «**Покупець**», в особі директора Паламар Надії Володимирівни, яка зареєстрована за адресою: Львівська область, Львівський район, місто Львів, проспект Червоної Калини, будинок 39, квартира 121, і діє на підставі Статуту Товариства, з другої сторони,

надалі разом іменовані "Сторони", попередньо ознайомлені з вимогами цивільного законодавства щодо недійсності правочинів, перебуваючи при здоровому розумі, ясній пам'яті та діючи добровільно, розуміючи значення своїх дій та правові наслідки укладеного договору, на виконання Попереднього договору купівлі-продажу, посвідченого Веремчуком С.В., приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області 12 листопада 2024 року, зареєстрованого в реєстрі за № 4563 (надалі - "Попередній договір") уклали цей Договір купівлі-продажу (надалі також - "Договір") про наступне:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець передає, а Покупець приймає у власність наступні об'єкти нерухомого майна, що розташовані за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с. Башарівка, вул. Набережна, буд.197 (сто дев'яносто сім):

- будівля, вбиральня, загальною площею 3,8 кв.м (надалі – Об'єкт № 1),
- будівля, корівники №3-4 з молочним блоком, загальною площею 3358,6 кв.м (надалі – Об'єкт № 2),
- будівля, корівники №5-6 з молочним блоком, загальною площею 3409,4 кв.м (надалі - Об'єкт № 3),
- будівля, корівники №7-8 з молочним блоком, загальною площею 3415,2 кв.м (надалі – Об'єкт № 4),
- будівля, кормоцех, загальною площею 425,6 кв.м., опис: П-1 – кормоцех; п-прибудова, (надалі – Об'єкт № 5),
- водонапірна вежа №2, загальною площею 36,3 кв.м (надалі – Об'єкт № 6),

НТО 925937

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

- водонапірна вежа №3, загальною площею 4,2 кв.м., опис: Ю - 1 водонапірна вежа №3 (надалі – Об'єкт № 7),

- генераторна підстанція, загальною площею 13,9 кв.м (надалі – Об'єкт № 8),

- приміщення, побутове приміщення, загальною площею 34,3 кв.м (надалі – Об'єкт № 9),

- забійний цех, загальною площею 49,2 кв.м (надалі – Об'єкт № 10),

- будівля, будинок тваринника, загальною площею 451,2 кв.м, опис: З - 2 - будинок тваринника; Пд/З - 2 підвал, з - вхід в підвал, з1 - вхідний ганок; з2 - вхідний ганок; І - відкритий склад для зберігання кормів (надалі – Об'єкт № 11),

- будівля, корівники №1-2 з молочним блоком, загальною площею 3427,1 кв.м., опис: Т - 1 - корівник №1 - №2 з молочним блоком (надалі – Об'єкт № 12),

- будівля, корівник, загальною площею 2662,2 кв.м., опис: Ц - 1 - корівник; ц – прибудова (надалі – Об'єкт № 13),

- будівля, пункт штучного осіменіння, загальною площею 93,1 кв.м., опис: Н - 1 - пункт штучного осіменіння; К - 1 навіс для телят (надалі - Об'єкт № 14),

- будівля, столярна майстерня, загальною площею 130,3 кв.м., опис: О - 1 - столярна майстерня (надалі – Об'єкт № 15),

- будівля, телятник, загальною площею 933,1 кв.м., опис: Ж - 1 - телятник, Ж - прибудова; Ж1 - вхідні сходи (надалі – Об'єкт № 16), надалі за текстом разом – «Об'єкт продажу».

1.2. Право власності Продавця на Об'єкт № 1 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 24671302, виданим 24.07.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **414871856258**, номер запису про право власності: **6443052**.

Право власності Продавця на Об'єкт № 2 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 25102390, виданим 04.08.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422378656258**, номер запису про право власності: **6551490**.

Право власності Продавця на Об'єкт № 3 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 25105884, виданим 04.08.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422439556258**, номер запису про право власності: **6552303**.

Право власності Продавця на Об'єкт № 4 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 25111591, виданим 04.08.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422472156258**, номер запису про право власності: **6553714**.

Право власності Продавця на Об'єкт № 5 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108407045, виданим 20.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **415989056258**, номер запису про право власності: **6459693**.

Право власності Продавця на Об'єкт № 6 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 25119547, виданим 04.08.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422683156258**, номер запису про право власності: **6555640**.

УКРАЇНА UKRAINE

Право власності Продавця на Об'єкт № 7 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав за індексним номером 402210524, виданим 04.11.2024 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422567056258**, номер запису про право власності: **6553996.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 8 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 24673600, виданим 24.07.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **414897856258**, номер запису про право власності: **6443658.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 9 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 24663131, виданим 24.07.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **414720556258**, номер запису про право власності: **6440978.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 10 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 25121578, виданим 04.08.2014 року Реєстраційною службою Радивилівського районного управління юстиції Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422718956258**, номер запису про право власності: **6556135.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 11 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108792289, виданим 22.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **408729256258**, номер запису про право власності: **6356158.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 12 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108785598, виданим 22.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422363056258**, номер запису про право власності: **6551288.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 13 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав за індексним номером 402213383, виданим 04.11.2024 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **422589556258**, номер запису про право власності: **6554312.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 14 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108395214, виданим 20.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **415872856258**, номер запису про право власності: **6457844.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 15 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108403026, виданим 20.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **415912356258**, номер запису про право власності: **6459123.**

Право власності Продавця на Об'єкт № 16 зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за індексним номером 108775715, виданим

НТО 925938

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

22.12.2017 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Радивилівського району Рівненської області. Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **414808456258**, номер запису про право власності: **6442155.**

Об'єкт продажу розташований на Земельній ділянці:

- площею 10,7436 га, кадастровий номер 5625880400:06:007:0181, цільове призначення: категорія земель – землі сільськогосподарського призначення, вид використання земельної ділянки – 01.01 для ведення товарного сільськогосподарського виробництва (надалі – **Земельна ділянка**), яка перебуває в оренді Продавця на підставі Договору оренди землі № 24 від 31 травня 2021 року, укладеного між Радивилівською міською радою Дубенського району Рівненської області та Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» (надалі – Договір оренди землі), що підтверджується довідкою від 07.11.2024 р. № 2014/01.09-20, виданою Радивилівською міською радою Дубенського району Рівненської області та витягом з Державного земельного кадастру про земельну ділянку НВ-9953294292024 від 11.11.2024, сформованим за допомогою програмного забезпечення Державного земельного кадастру. Право оренди Земельної ділянки за Продавцем зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна – **2397663056258**, номер запису про право оренди – 42760121, що підтверджується витягом з Державного реєстру речових прав за індексним номером 403322100, виданим 12.11.2024 року Бойко Т.В., державним реєстратором Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області.

Опис меж земельної ділянки:

Від А до Б землі ПП «Агро-Експрес-Сервіс»;
Від Б до В землі загального користування (дорога);
Від В до Г землі Служби автомобільних доріг в Рівненській області;
Від Г до Д землі запасу Радивилівської міської ради;
Від Д до А землі запасу Радивилівської міської ради;
Від Е до Є землі запасу Радивилівської міської ради;
Від Є до Ж землі запасу Радивилівської міської ради;
Від Ж до З землі запасу Радивилівської міської ради;
Від З до И землі запасу Радивилівської міської ради;
Від И до И землі запасу Радивилівської міської ради.

1.3. Балансова вартість Об'єкта № 1 становить **113 415,00 грн** (сто тринадцять тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 2 становить **3 809 843, 00 грн** (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 3 становить **3 809 843,00 грн** (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 4 становить **3 809 843,00 грн** (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 5 становить **601 769,00 грн** (шістсот одна тисяча сімсот шістдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 6 становить **128 220,00 грн** (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 7 становить **128 220,00 грн** (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 8 становить **332 940,00 грн** (триста тридцять дві тисячі дев'ятсот сорок гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 9 становить **746 357,00 грн** (сімсот сорок шість тисяч триста п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 10 становить **730 645, 00 грн** (сімсот тридцять тисяч шістсот сорок п'ять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 11 становить **775 566,00 грн** (сімсот сімдесят п'ять тисяч п'ятсот шістдесят шість гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 12 становить **3 809 843, 00 грн** (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 13 становить **1 359 759,00 грн** (один мільйон триста п'ятдесят дев'ять тисяч сімсот п'ятдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 14 становить **499 988,00 грн** (чотириста дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят вісім гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 15 становить **662 757,00 грн** (шістсот шістдесят дві тисячі сімсот п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

Балансова вартість Об'єкта № 16 становить **1 343 643, 00 грн** (один мільйон триста сорок три тисячі шістсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ згідно з Довідкою про балансову вартість № 1211-01 від 12.11.2024 р., виданою Приватним підприємством «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС».

1.4. Покупець особисто оглянув Об'єкт продажу до підписання цього Договору. Недоліків чи дефектів, які перешкоджали б його використанню за призначенням, на момент огляду Об'єкта продажу Покупцем не виявлено.

1.5. Продавець гарантує, що:

- до укладення цього Договору Об'єкт продажу іншим особам не відчужений, в користуванні чи в управлінні у будь-яких третіх осіб не перебуває;
- Об'єкт продажу в податковій заставі не перебуває, під забороною (арештом) не перебуває та не переданий в іпотеку. Факт відсутності податкової застави, арештів, заборони відчуження Об'єкта продажу підтверджується інформаційними довідками з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, виданими Топоровською Н.В., приватним нотаріусом Львівського міського нотаріального округу Львівської області 25 листопада 2024 року;
- Об'єкт продажу як внесок до статутного капіталу юридичних осіб не переданий;
- обтяжень, а також будь-яких прав у третіх осіб щодо Об'єкта продажу немає;
- у власності Продавця не залишається будь-якого нерухомого майна в межах Земельної ділянки, яке не входить в Об'єкт продажу;
- від Покупця не приховано обставин, які мають істотне значення;
- самовільних (самочинних) добудов в Об'єкті продажу немає;
- обтяжень, а також будь-яких прав у третіх осіб щодо Об'єкта продажу немає, щодо Об'єкта продажу відсутні будь-які судові спори.

Якщо повідомлена інформація не відповідає дійсності, Покупець має право вимагати зниження ціни або розірвання договору купівлі-продажу, якщо він не знав і не міг знати про права третіх осіб на Об'єкт продажу.

Якщо третя особа на підставах, що виникли до продажу Об'єкта продажу, пред'явить до Покупця позов про витребування Об'єкта продажу, Покупець повинен повідомити про це Продавця та подати клопотання про залучення його до участі у справі. Продавець повинен вступити у справу на стороні Покупця.

2. ЦІНА ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

НТО 925939
Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

2.1. Продаж Об'єкта продажу вчиняється за ціною **22 662 651,00 грн** (двадцять два мільйони шістсот шістдесят дві тисячі шістсот п'ятдесят одна гривня 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - **4 532 530, 20 грн** (чотири мільйони п'ятсот тридцять дві тисячі п'ятсот тридцять гривень 20 копійок), що разом становить **27 195 181,20 грн** (двадцять сім мільйонів сто дев'яносто п'ять тисяч сто вісімдесят одна гривня 20 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 1 становить 113 415,00 грн. (сто тринадцять тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 22 683,00 грн. (двадцять дві тисячі шістсот вісімдесят три гривні 00 копійок), що разом становить 136 098,00 грн. (сто тридцять шість тисяч дев'яносто вісім гривень 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 2 становить - 3 809 843, 00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 3 становить 3 809 843,00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 4 становить 3 809 843,00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 5 становить 601 769,00 грн. (шістсот одна тисяча сімсот шістдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 120 353,80 грн. (сто двадцять тисяч триста п'ятдесят три гривні 80 копійок), що разом становить 722 122,80 грн. (сімсот двадцять дві тисячі сто двадцять дві гривні 80 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 6 становить 128 220,00 грн. (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 25 644,00 грн. (двадцять п'ять тисяч шістсот сорок чотири гривні 00 копійок), що разом становить 153 864,00 грн. (сто п'ятдесят три тисячі вісімсот шістдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 7 становить 128 220,00 грн. (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 25 644,00 грн. (двадцять п'ять тисяч шістсот сорок чотири гривні 00 копійок), що разом становить 153 864,00 грн. (сто п'ятдесят три тисячі вісімсот шістдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 8 становить 332 940,00 грн. (триста тридцять дві тисячі дев'ятсот сорок гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 66 588,00 грн. (шістдесят шість тисяч п'ятсот вісімдесят вісім гривень 00 копійок), що разом становить 399 528,00 грн. (триста дев'яносто дев'ять тисяч п'ятсот двадцять вісім гривень 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 9 становить 746 357,00 грн. (сімсот сорок шість тисяч триста п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 149 271,40 грн. (сто сорок дев'ять тисяч двісті сімдесят одна гривня 40 копійок), що разом становить 895 628,40 грн. (вісімсот дев'яносто п'ять тисяч шістсот двадцять вісім гривень 40 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 10 становить - 730 645, 00 грн. (сімсот тридцять тисяч шістсот сорок п'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 146 129,00 грн. (сто сорок шість тисяч сто двадцять дев'ять гривень 00 копійок), що разом становить 876 774,00 грн. (вісімсот сімдесят шість тисяч сімсот сімдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 11 становить - 775 566,00 грн. (сімсот сімдесят п'ять тисяч п'ятсот шістдесят шість гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 155 113,20 грн. (сто п'ятдесят п'ять тисяч сто тринадцять гривень 20 копійок), що разом становить 930 679,20 грн. (дев'ятсот тридцять тисяч шістсот сімдесят дев'ять гривень 20 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 12 становить - 3 809 843, 00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571

811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 13 становить - 1 359 759,00 грн. (один мільйон триста п'ятдесят дев'ять тисяч сімсот п'ятдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 271 951,80 грн. (двісті сімдесят одна тисяча дев'ятсот п'ятдесят одна гривня 80 копійок), що разом становить 1 631 710,80 грн. (один мільйон шістсот тридцять одна тисяча сімсот десять гривень 80 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 14 становить - 499 988,00 грн. (чотириста дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят вісім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 99 997,60 грн. (дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот дев'яносто сім гривень 60 копійок), що разом становить 599 985,60 грн. (п'ятсот дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят п'ять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 15 становить - 662 757,00 грн. (шістсот шістдесят дві тисячі сімсот п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 132 551,40 грн. (сто тридцять дві тисячі п'ятсот п'ятдесят одна гривня 40 копійок), що разом становить 795 308,40 грн. (сімсот дев'яносто п'ять тисяч триста вісім гривень 40 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 16 становить - 1 343 643, 00 грн. (один мільйон триста сорок три тисячі шістсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 268 728,60 грн. (двісті шістдесят вісім тисяч сімсот двадцять вісім гривень 60 копійок), що разом становить 1 612 371, 60 грн. (один мільйон шістсот дванадцять тисяч триста сімдесят одна гривня 60 копійок) з ПДВ.

Частину ціни (вартості) продажу Об'єкта продажу у розмірі 18 694 011,60 грн. (вісімнадцять мільйонів шістсот дев'яносто чотири тисячі одинадцять гривень 60 копійок) без ПДВ, у тому числі ПДВ 20 % - 3 738 802,32 грн (три мільйони сімсот тридцять вісім тисяч вісімсот дві гривні 32 копійки), що разом становить 22 432 813,92 грн. (двадцять два мільйони чотириста тридцять дві тисячі вісімсот тринадцять гривень 92 копійки) з ПДВ (передоплата, аванс) Покупцем сплачено та отримано Продавцем до підписання цього Договору в безготівковій формі шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Продавця у порядку, передбаченому Попереднім договором.

2.2. Покупець зобов'язується оплатити решту ціни (вартості) Об'єкту продажу у розмірі 3 968 639,40 грн (три мільйони дев'ятсот шістдесят вісім тисяч шістсот тридцять дев'ять гривень 40 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 793 727,88 грн (сімсот дев'яносто три тисячі сімсот двадцять сім гривень 88 копійок), що разом становить 4 762 367,28 грн (чотири мільйони сімсот шістдесят дві тисячі триста шістдесят сім гривень 28 копійок) з ПДВ в безготівковій формі перерахування грошових коштів на поточний рахунок Продавця, зазначений в цьому Договорі, в день укладення та нотаріального посвідчення цього Договору.

2.2.1. Продавець не пізніше наступного робочого дня з дня укладення та нотаріального посвідчення цього Договору електронними засобами передає Покупцю належно складену та зареєстровану в Єдиному реєстрі податкових накладних (надалі - ЄРПН) податкову накладну, з відповідним заповненням всіх обов'язкових реквізитів та на відповідну суму та квитанції № 2 про реєстрацію податкової накладної в електронній формі в ЄРПН, виписаної в порядку, передбаченому Податковим кодексом України, з відповідним заповненням всіх обов'язкових реквізитів податкової накладної.

2.3. Всі витрати, пов'язані з нотаріальним посвідченням цього Договору Сторони несуть порівну. Вищезазначені витрати не включаються в суму, вказану в п. 2.1. цього Договору.

3. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

3.1. Цей Договір набирає чинності з дати його підписання та нотаріального посвідчення та діє до повного виконання зобов'язань Сторін за цим договором.

4. ПЕРЕДАЧА МАЙНА

4.1. Продавець зобов'язаний в день укладення та нотаріального посвідчення цього Договору, після повної оплати вартості Об'єкта продажу, передати вказаний у п. 1.1. цього Договору Об'єкт продажу за Актом приймання – передачі. Акт приймання – передачі Об'єкта продажу підписується Сторонами.

4.2. Обов'язок Продавця передати Об'єкт продажу Покупцеві вважається виконаним у момент передачі його Покупцеві (його уповноваженому представнику) та підписання

НТО 925940
Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

уповноваженими представниками сторін Акта приймання - передачі.

4.3. До моменту фактичної передачі Об'єкта продажу Продавець несе відповідальність за збереження стану Об'єкта продажу. Продавець зобов'язується не погіршувати стан Об'єкта продажу. У разі невиконання цього обов'язку, Продавець зобов'язується відшкодувати завдану шкоду.

5. ВИНИКНЕННЯ ПРАВА ВЛАСНОСТІ

5.1. Право власності на придбаний Об'єкт продажу у Покупця виникає з моменту його державної реєстрації в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно у встановленому законом порядку в день укладення та нотаріального посвідчення цього Договору та повної оплати вартості Об'єкта продажу.

З моменту набуття Покупцем права власності на Об'єкт продажу в силу норм ч. 4 ст. 120 Земельного кодексу України до Покупця переходить право оренди на Земельну ділянку в обсязі та на умовах, визначених у Договорі оренди землі.

5.2. Ризик погіршення Об'єкта продажу переходить до Покупця з моменту передачі йому Об'єкта продажу.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1. Продавець зобов'язаний на умовах, зазначених в даному Договорі:

6.1.1. Передати Покупцю в його власність Об'єкт продажу, що є предметом цього Договору.

6.1.2. Підписати Акт приймання - передачі, а також надати Покупцю всі документи, що стосуються Об'єкта продажу.

6.2. Покупець зобов'язаний на умовах, зазначених в даному Договорі:

6.2.1. Сплатити ціну за Об'єкт продажу, вказану в п.2.1. цього Договору в повному обсязі.

6.2.2. Прийняти Об'єкт продажу на умовах, передбачених цим Договором.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. За невиконання або неналежне виконання Сторонами своїх зобов'язань, вони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством та цим Договором.

7.2. У разі невиконання або неналежного виконання Покупцем обов'язків по сплаті коштів, вказаних в п. 2.2. цього Договору, у строк визначений п. 2.2. цього Договору, останній зобов'язаний сплатити Продавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла у період невиконання зобов'язань, від простроченої суми, за кожен день такого невиконання.

7.3. У випадку виявлення неправдивості та/або недостовірності гарантій, наданих Продавцем та визначених в п. 1.5. цього Договору станом на момент укладення цього Договору, або якщо доведені до відома Покупця відомості виявились повністю або частково недостовірними за тими обставинами, які виникли до моменту укладення цього Договору, Продавець повинен на письмову вимогу Покупця протягом 7 (семи) календарних днів з моменту направлення цієї вимоги на адресу Продавця, зазначену в цьому Договорі, здійснити наступні дії:

а) щодо майнових вимог – вжити усі необхідні заходи щодо врегулювання цих вимог, в тому числі вступити в судову справу третьою особою на стороні Покупця. У випадку, якщо рішенням суду, яке набрало законної сили, такі вимоги органів державної влади чи місцевого самоврядування та/або третіх осіб буде задоволено і як наслідок, це призведе до понесення Покупцем фінансових втрат, Продавець зобов'язується компенсувати такі;

б) щодо інших вимог – здійснити усі необхідні заходи щодо врегулювання цих вимог.

Якщо судами України буде винесено та набере законної сили судове рішення, яке передбачатиме визнання недійсним та/або неукладеним та/або розірваним чи іншим чином припиненим цього Договору в судовому порядку та/або втрати права власності Покупця на Об'єкт продажу (в тому числі шляхом скасування в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно запису (-ів) про право власності Покупця на Об'єкт продажу), з підстав, що існували до моменту укладення цього Договору, та виникли з вини Продавця, Продавець зобов'язаний повернути Покупцю сплачені Покупцем за цим Договором кошти у повному обсязі протягом 7 (семи) календарних днів після пред'явлення Покупцем письмової вимоги про таке повернення коштів, а також зобов'язаний сплатити Покупцю штраф у розмірі 100 % (сто відсотків) від вартості Об'єкта продажу, визначеної в п. 2.1. цього Договору, протягом 7 (семи)

календарних днів після пред'явлення Покупцем письмової вимоги про сплату штрафу.

Якщо судами України за позовами органів державної влади (в тому числі правоохоронних органів) чи органів місцевого самоврядування чи третіх осіб буде винесено та набере законної сили судове рішення, яке передбачатиме визнання недійсним та/або неукладеним та/або розірваним чи іншим чином припиненим цього Договору в судовому порядку та/або втрати права власності Покупця на Об'єкт продажу (в тому числі шляхом скасування в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно запису (-ів) про право власності Покупця на Об'єкт продажу), з підстав, що існували до моменту укладення цього Договору, Продавець зобов'язаний повернути Покупцю сплачені Покупцем за цим Договором кошти у повному обсязі протягом 7 (семи) календарних днів після пред'явлення Покупцем письмової вимоги про таке повернення коштів.

7.4. В усьому іншому, що не передбачено цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України. Сплата штрафних санкцій за цим Договором не звільняє жодну із сторін від обов'язку виконати умови цього Договору.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Всі спори, що випливають з цього Договору або пов'язані з ним, підлягають розгляду в судовому порядку, передбаченому чинним законодавством України, якщо попередньо не досягнуто згоди шляхом переговорів.

9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Сторони підтверджують, що:
- укладення Договору відповідає їх інтересам;
- волевиявлення є вільним, усвідомленим і відповідає їх внутрішній волі;
- умови Договору зрозумілі і відповідають реальній домовленості Сторін;
- Договір не приховує іншого правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому.

9.2. Зі змістом ст.ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235 Цивільного кодексу України Сторони ознайомлені.

9.3. Сторони свідчать, що у тексті цього Договору зафіксовано усі істотні умови, що стосуються купівлі-продажу Об'єкта продажу. Будь-які попередні домовленості, які мали місце до укладення цього Договору і не відображені у його тексті, не мають правового значення.

9.4. Правові наслідки приховування реальної вартості Об'єкта продажу, зміст ст.ст. 182, 377, 655, 657, 659, 660 Цивільного кодексу України.

9.5. Продавець за цим Договором має статус платника єдиного податку четвертої групи, платника ПДВ. Покупець за цим Договором має статус платника податку на прибуток підприємств на загальних умовах.

9.6. Сторони домовились про те, що укладення та нотаріальне посвідчення цього Договору відбувається за місцезнаходженням Покупця.

9.7. Цей Договір складений в двох примірниках, один з яких залишається у справах Топоровської Н.В., приватного нотаріуса Львівського міського нотаріального округу Львівської області, а інший видається Покупцю.

10. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ	ПОКУПЕЦЬ
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» Україна, 35112, Рівненська обл., Дубенський р-н, село Ярославичі, вул. Шкільна, будинок 50, Код ЄДРПОУ 30132761 IBAN UA03 300528 0000026006455039183 в АТ «ОТП БАНК», МФО 300528 **Представник за довіреністю** **Татарин В.В.**	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»** Україна, 79066, Львівська обл., місто Львів, вул. Манастирського А., будинок 2-А, нежитлове приміщення 66-69, Код ЄДРПОУ 45600656 IBAN UA493003350000000260022252116 в АТ «Райффайзен Банк»,МФО 300335 **Директор** **Паламар Н.В.**

НТО 925941

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

Львів, Україна двадцять п'яте листопада дві тисячі двадцять четвертого року.

Цей договір посвідчено мною, **Топоровською Н.В.,** приватним нотаріусом Львівського міського нотаріального округу.

Договір підписано у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність **ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС», ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»** та повноваження їх представників і належність ***ПРИВАТНОМУ ПІДПРИЄМСТВУ «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС»*** відчужуваного майна перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на комплекс підлягає державній реєстрації Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 4619

Приватний нотаріус _____

Всього прошито, пронумеровано
скріплено печаткою
5 (п'ять) аркушів
Нотаріус Топоровська Н.

АКТ

ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ

Місце укладення: *Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка*
Дата укладення: *25 листопада 2024 року*

Ми, що нижче підписалися:

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» (ідентифікаційний код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 30132761), місцезнаходження: Україна, 35112, Рівненська обл., Дубенський р-н, село Ярославичі, вул. Шкільна, будинок 50, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 23.03.1999, дата запису: 03.02.2006, номер запису: 15991200000000229 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 25 листопада 2024 року, Статут Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» затверджено рішенням засновника Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» №287 від «09» серпня 2023 р., в подальшому іменується «**Продавець**», в особі Татарина Василя Володимировича, який зареєстрований за адресою: Рівненська обл., Рівненський р-н, м. Острог, проспект Незалежності, 83а, гуртожиток, і діє на підставі довіреності від 12 листопада 2024 року, посвідченої Веремчуком С.В., приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області, зареєстрованої в реєстрі за № 4547, та рішення №332 єдиного власника (засновника/учасника) Приватного підприємства «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» від «12» листопада 2024 р., з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» (ідентифікаційний код юридичної особи згідно з Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 45600656), місцезнаходження: Україна, 79066, Львівська обл., місто Львів, вул. Манастирського А., будинок 2-А, нежитлове приміщення 66-69, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 19.08.2024, 1004151020000061414 відповідно до Інформації з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань станом на 25 листопада 2024 року, Статут Товариства з обмеженою відповідальністю «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» затверджено рішенням єдиного учасника ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» №02/24 від «15» жовтня 2024 р., в подальшому іменується «**Покупець**», в особі директора Паламар Надії Володимирівни, яка зареєстрована за адресою: Львівська область, Львівський район, місто Львів, проспект Червоної Калини, будинок 39, квартира 121, і діє на підставі Статуту Товариства, з другої сторони,

що є Сторонами за Договором купівлі-продажу від 25 листопада 2024 року, посвідченого Топоровською Н.В., приватним нотаріусом Львівського міського нотаріального округу Львівської області, за реєстровим № 4619 (надалі – "Договір"), склали цей Акт про наступне:

1. Відповідно до умов Договору Продавець передав у власність Покупцю, а Покупець прийняв у власність наступні об'єкти нерухомого майна, що розташовані за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с. Башарівка, вул. Набережна, буд.197 (сто дев'яносто сім):

- будівля, вбиральня, загальною площею 3,8 кв.м (надалі – Об'єкт № 1),
- будівля, корівники №3-4 з молочним блоком, загальною площею 3358,6 кв.м (надалі – Об'єкт № 2),
- будівля, корівники №5-6 з молочним блоком, загальною площею 3409,4 кв.м (надалі - Об'єкт № 3),

Продавець _____ Татарин В.В.

Покупець _____

- будівля, корівники №7-8 з молочним блоком, загальною площею 3415,2 кв.м (надалі – Об'єкт № 4),

- будівля. кормоцех, загальною площею 425,6 кв.м., опис: П-1 – кормоцех; п-прибудова, (надалі – Об'єкт № 5),

- водонапірна вежа №2, загальною площею 36,3 кв.м (надалі – Об'єкт № 6),

- водонапірна вежа №3, загальною площею 4,2 кв.м., опис: Ю - 1 водонапірна вежа №3 (надалі – Об'єкт № 7),

- генераторна підстанція, загальною площею 13,9 кв.м (надалі – Об'єкт № 8),

- приміщення, побутове приміщення, загальною площею 34,3 кв.м (надалі – Об'єкт №9),

- забійний цех, загальною площею 49,2 кв.м (надалі – Об'єкт № 10),

- будівля, будинок тваринника, загальною площею 451,2 кв.м, опис: З - 2 - будинок тваринника; Пд/З - 2 підвал, з - вхід в підвал, з1 - вхідний ганок; з2 - вхідний ганок; І - відкритий склад для зберігання кормів (надалі – Об'єкт № 11),

- будівля, корівники №1-2 з молочним блоком, загальною площею 3427,1 кв.м., опис: Т - 1 - корівник №1 - №2 з молочним блоком (надалі – Об'єкт № 12),

- будівля, корівник, загальною площею 2662,2 кв.м., опис: Ц - 1 - корівник; ц – прибудова (надалі – Об'єкт № 13),

- будівля, пункт штучного осіменіння, загальною площею 93,1 кв.м., опис: Н - 1 - пункт штучного осіменіння; К - 1 навіс для телят (надалі - Об'єкт № 14),

- будівля, столярна майстерня, загальною площею 130,3 кв.м., опис: О - 1 - столярна майстерня (надалі – Об'єкт № 15),

- будівля, телятник, загальною площею 933,1 кв.м., опис: Ж - 1 - телятник, Ж - прибудова; Ж1 - вхідні сходи (надалі – Об'єкт № 16), надалі за текстом разом – «Об'єкт продажу».

2. Загальна вартість переданого Об'єкта продажу становить **22 662 651,00 грн** (двадцять два мільйони шістсот шістдесят дві тисячі шістсот п'ятдесят одна гривня 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - **4 532 530, 20 грн** (чотири мільйони п'ятсот тридцять дві тисячі п'ятсот тридцять гривень 20 копійок), що разом становить **27 195 181,20 грн** (двадцять сім мільйонів сто дев'яносто п'ять тисяч сто вісімдесят одна гривня 20 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 1 становить 113 415,00 грн. (сто тринадцять тисяч чотириста п'ятнадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 22 683,00 грн. (двадцять дві тисячі шістсот вісімдесят три гривні 00 копійок), що разом становить 136 098,00 грн. (сто тридцять шість тисяч дев'яносто вісім гривень 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 2 становить - 3 809 843, 00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 3 становить 3 809 843,00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 4 становить 3 809 843,00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 5 становить 601 769,00 грн. (шістсот одна тисяча сімсот шістдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 120 353,80 грн. (сто двадцять

Продавець _____

Покупець _____

тисяч триста п'ятдесят три гривні 80 копійок), що разом становить 722 122,80 грн. (сімсот двадцять дві тисячі сто двадцять дві гривні 80 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 6 становить 128 220,00 грн. (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 25 644,00 грн. (двадцять п'ять тисяч шістсот сорок чотири гривні 00 копійок), що разом становить 153 864,00 грн. (сто п'ятдесят три тисячі вісімсот шістдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 7 становить 128 220,00 грн. (сто двадцять вісім тисяч двісті двадцять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 25 644,00 грн. (двадцять п'ять тисяч шістсот сорок чотири гривні 00 копійок), що разом становить 153 864,00 грн. (сто п'ятдесят три тисячі вісімсот шістдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 8 становить 332 940,00 грн. (триста тридцять дві тисячі дев'ятсот сорок гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 66 588,00 грн. (шістдесят шість тисяч п'ятсот вісімдесят вісім гривень 00 копійок), що разом становить 399 528,00 грн. (триста дев'яносто дев'ять тисяч п'ятсот двадцять вісім гривень 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 9 становить 746 357,00 грн. (сімсот сорок шість тисяч триста п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 149 271,40 грн. (сто сорок дев'ять тисяч двісті сімдесят одна гривня 40 копійок), що разом становить 895 628,40 грн. (вісімсот дев'яносто п'ять тисяч шістсот двадцять вісім гривень 40 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 10 становить - 730 645, 00 грн. (сімсот тридцять тисяч шістсот сорок п'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 146 129,00 грн. (сто сорок шість тисяч сто двадцять дев'ять гривень 00 копійок), що разом становить 876 774,00 грн. (вісімсот сімдесят шість тисяч сімсот сімдесят чотири гривні 00 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 11 становить - 775 566,00 грн. (сімсот сімдесят п'ять тисяч п'ятсот шістдесят шість гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 155 113,20 грн. (сто п'ятдесят п'ять тисяч сто тринадцять гривень 20 копійок), що разом становить 930 679,20 грн. (дев'ятсот тридцять тисяч шістсот сімдесят дев'ять гривень 20 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 12 становить - 3 809 843, 00 грн. (три мільйони вісімсот дев'ять тисяч вісімсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 761 968,60 грн. (сімсот шістдесят одна тисяча дев'ятсот шістдесят вісім гривень 60 копійок), що разом становить 4 571 811,60 грн. (чотири мільйони п'ятсот сімдесят одна тисяча вісімсот одинадцять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 13 становить - 1 359 759,00 грн. (один мільйон триста п'ятдесят дев'ять тисяч сімсот п'ятдесят дев'ять гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 271 951,80 грн. (двісті сімдесят одна тисяча дев'ятсот п'ятдесят одна гривня 80 копійок), що разом становить 1 631 710,80 грн. (один мільйон шістсот тридцять одна тисяча сімсот десять гривень 80 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 14 становить - 499 988,00 грн. (чотириста дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят вісім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 99 997,60 грн. (дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот дев'яносто сім гривень 60 копійок), що разом становить 599 985,60 грн. (п'ятсот дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот вісімдесят п'ять гривень 60 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 15 становить - 662 757,00 грн. (шістсот шістдесят дві тисячі сімсот п'ятдесят сім гривень 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 132 551,40 грн. (сто тридцять дві тисячі п'ятсот п'ятдесят одна гривня 40 копійок), що разом становить 795 308,40 грн. (сімсот дев'яносто п'ять тисяч триста вісім гривень 40 копійок) з ПДВ.

Вартість Об'єкта № 16 становить - 1 343 643, 00 грн. (один мільйон триста сорок три тисячі шістсот сорок три гривні 00 копійок) без ПДВ, крім того ПДВ 20 % - 268 728,60 грн. (двісті шістдесят вісім тисяч сімсот двадцять вісім гривень 60 копійок), що разом становить 1 612 371, 60 грн. (один мільйон шістсот дванадцять тисяч триста сімдесят одна гривня 60 копійок) з ПДВ.

3. Місце передачі Об'єкта продажу – Рівненська область, Дубенський район, с. Бошарівка,

Продавець _____ Покупець _____

вул. Набережна, буд.197.

4. З моменту фактичної передачі Об'єкта продажу та підписання цього Акту ризики його випадкової втрати (пошкодження) переходить від Продавця до Покупця.

5. Цей Акт становить невід'ємну частину Договору.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ	ПОКУПЕЦЬ
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС» Україна, 35112, Рівненська обл., Дубенський р-н, село Ярославичі, вул. Шкільна, будинок 50 Код ЄДРПОУ 30132761 IBAN UA03 300528 0000026006455039183 в АТ «ОТП БАНК», МФО 300528 **Представник за довіреністю** _____ **Татарин В.В.**	**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»** Україна, 79066, Львівська обл., місто Львів, вул. Манастирського А., будинок 2-А, нежитлове приміщення 66-69 Код ЄДРПОУ 45600656 IBAN UA493003350000000260022252116 в АТ «Райффайзен Банк», МФО 300335 **Директор** _____ **Паламар Н.В.**

Продавець _____ Покупець _____


Всього прошито, пронумеровано
і скріплено печаткою
на (сторінці) аркуші
"АГРО-БУДІВЕЛЬНИЙ СЕРВІС"
ЕО132761
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"КАРГОС-ЛОГІСТИК"
№45600656
УКРАЇНА

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405287399
Дата, час формування:	25.11.2024 20:20:53
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193785, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:04:51

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422718956258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	забійний цех
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 49.2
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	876 774,00
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	забійний цех, 1, Ш

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716500

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:04:51
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271210 від 25.11.2024 20:06:41, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	876774,00
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405287827
Дата, час формування:	25.11.2024 20:36:47
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193911, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:31:29

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422589556258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, корівник
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 2662.2, матеріали стін: з/б плити, Опис: Ц-1 - корівник; ц - прибудова
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	1 631 710,80
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716596

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:31:29
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271343 від 25.11.2024 20:33:19, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: би, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	1631710,80
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405282014
Дата, час формування:	25.11.2024 18:29:23
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64192937, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 18:22:24

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422378656258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, корівники №3-4 з молочним блоком
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3358.6
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4 571 811,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	корівники №3-4 з молочним блоком, 1, У

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57715911

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 18:22:24
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76270489 від 25.11.2024 18:25:56, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4571811,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405284637
Дата, час формування:	25.11.2024 19:10:20
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193050, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 18:31:42

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422439556258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, корівники №5-6 з молочним блоком
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3409.4
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4 571 811,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	корівники №5-6 з молочним блоком, 1, Ф

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716030

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 18:31:42
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію права та їх обтяжень, індексний номер: 76270626 від 25.11.2024 18:38:04, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4571811,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405284388
Дата, час формування:	25.11.2024 19:05:48
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193158, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 18:44:03

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422472156258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, корівники №7-8 з молочним блоком
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3415.2
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4 571 811,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	корівники №7-8 з молочним блоком, 1, Х

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716084

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 18:44:03
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76270687 від 25.11.2024 18:46:03, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4571811,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405287636
Дата, час формування:	25.11.2024 20:29:18
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193879, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:23:49

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422363056258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, корівники №1-№2 з молочним блоком
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3427.1, матеріали стін: з/б плити, цегла, Опис: Т-1 - корівник №1- №2 з молочним блоком
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4 571 811,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716574

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:23:49
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271312 від 25.11.2024 20:25:52, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	4571811,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405284180
Дата, час формування:	25.11.2024 19:01:49
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193231, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 18:53:00

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	415989056258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, кормоцех
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 425.6, матеріали стін: цегла, Опис: П-1 - кормоцех; п - прибудова
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	722 122,80
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716191

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 18:53:00
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76270776 від 25.11.2024 18:56:11, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	722122,80
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405286837
Дата, час формування:	25.11.2024 20:02:23
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193737, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 19:55:34

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	414720556258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	приміщення, побутове приміщення
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 34.3, матеріали стін: цегла
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	895 628,40
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	побутове приміщення, 1, Д

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716473

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 19:55:34
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271172 від 25.11.2024 19:58:40, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: б/н, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	895628,40
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405287995
Дата, час формування:	25.11.2024 20:43:50
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193938, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:38:49

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	415872856258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, пункт штучного осіменіння
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 93.1, матеріали стін: цегла, Опис: Н-1 - пункт штучного осіменіння; К-1 - навіс для телят
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	599 985,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716620

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:38:49
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271375 від 25.11.2024 20:40:37, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бп, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	599985,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405288138
Дата, час формування:	25.11.2024 20:50:20
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193964, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:45:48

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	415912356258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, столярна майстерня
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 130.3, матеріали стін: цегла, Опис: О-1 - столярна майстерня
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	795 308,40
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716639

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:45:48
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271395 від 25.11.2024 20:47:32, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	795308,40
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405288309
Дата, час формування:	25.11.2024 20:57:20
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193987, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:52:41

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	414808456258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, телятник
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 933.1, матеріали стін: цегла, Опис: Ж-1 - телятник; Ж - прибудова; Ж1 - вхідні сходи
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	1 612 371,60
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716659

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:52:41
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271418 від 25.11.2024 20:54:35, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	1612371,60
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405346224
Дата, час формування:	26.11.2024 11:11:50
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193987, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:52:41

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2397663056258
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	5625880400:06:007:0181
Опис об'єкта:	Площа (га): 10.7436

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 42760121

Дата, час державної реєстрації:	24.06.2021 17:42:00
Державний реєстратор:	Бойко Тамара Віталіївна, Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області, Рівненська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 24, виданий 31.05.2021, видавник: Сторони договору; рішення органу місцевого самоврядування щодо об'єкта речового права, серія та номер: 286, виданий 20.05.2021, видавник: Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області, Витяг з рішення
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 59035042 від 01.07.2021 10:42:50, Бойко Тамара Віталіївна, Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області, Рівненська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 31.05.2021, Строк: 7р., Дата закінчення дії: 31.05.2028
Розмір плати за користування (грн.):	75 935,76
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656 Територіальна громада, Орендодавець: РАДИВИЛІВСЬКА МІСЬКА РАДА ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 04057847
Опис об'єкта іншого речового права:	Земельна ділянка загальною площею 10,7436 га

Витяг сформував: Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405287319
Дата, час формування:	25.11.2024 20:18:20
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193820, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 20:12:50

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	408729256258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, будинок тваринника
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 451.2, матеріали стін: цегла, Опис: З-2 - будинок тваринника; Пд/З-2 - підвал; з - вхід в підвал; з1 - вхідний ганок; з2 - вхідний ганок; І - відкритий склад для зберігання кормів
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	930 679,20
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716533

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 20:12:50
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271260 від 25.11.2024 20:14:46, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: б/н, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	930679,20
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405279614
Дата, час формування:	25.11.2024 18:05:26
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64192621, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 17:55:56

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	414871856258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, вбиральня
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 3.8, матеріали стін: цегла
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	136 098,00
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	вбиральня, 1, И

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57715668

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 17:55:56
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76270140 від 25.11.2024 17:59:37, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	136098,00
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405285222
Дата, час формування:	25.11.2024 19:22:18
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193403, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 19:13:13

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422683156258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	водонапірна вежа №2
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 36.3
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	153 864,00
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	водонапірна вежа №2, 1, Щ

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716311

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 19:13:13
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76270931 від 25.11.2024 19:16:37, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: би, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	153864,00
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405285785
Дата, час формування:	25.11.2024 19:34:20
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193528, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 19:28:38

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	422567056258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	водонапірна вежа №3
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 4.2, матеріали стін: цегла, Опис: Ю-1 - водонапірна вежа №3
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	153 864,00
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716378

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 19:28:38
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271020 від 25.11.2024 19:30:39, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: бн, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	153864,00
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	405286246
Дата, час формування:	25.11.2024 19:45:25
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Топоровська Н.В., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 64193583, дата і час реєстрації заяви: 25.11.2024 19:36:46

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	414897856258
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	генераторна підстанція
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 13.9, матеріали стін: цегла
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	399 528,00
Адреса:	Рівненська обл., Дубенський р., с. Башарівка, вулиця Набережна, будинок 197

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	генераторна підстанція, 1, М

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57716413

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	25.11.2024 19:36:46
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76271074 від 25.11.2024 19:38:49, приватний нотаріус Топоровська Наталія Василівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 4619, виданий 25.11.2024, видавник: приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Топоровська Н.В.; акт приймання-передачі, серія та номер: би, виданий 25.11.2024, видавник: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС" та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі:	399528,00
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", код ЄДРПОУ: 45600656
Витяг сформував:	Топоровська Н.В.

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ №24

м. Радивилів **31 травня 2021 р.**

Орендодавець : Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області , в особі міського голови Карапетяна Миколи Аракеловича, що діє на підставі Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" з одного боку та **Орендар**: Приватне підприємство "Агро – Експрес – Сервіс" в особі генерального директора Бордюженка Михайла Михайловича, з другого боку , уклали цей договір про нижченаведене :

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, яка знаходиться за межами населеного пункту с.Башарівка на території Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області. Підставою для передачі земельної ділянки в оренду є рішення Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області № 286 від 20.05.2021 року.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею - 10.7436 га. Кадастровий номер -5625880400:06:007:0181.

3. На земельній ділянці знаходяться об'єкти нерухомого майна які перебувають у власності Орендаря.

4. Земельна ділянка, що передається в оренду не обтяжена жодними сервітутами чи обмеженнями або правами третіх осіб та повністю придатна до її використання за призначенням.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить- 632798,04 грн з врахуванням коефіцієнта індексації 1.00.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду немає недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди які можуть вплинути на орендні відносини –немає.

Строк дії договору

8. Договір укладено на **7** років. Після закінчення строку договору орендар має право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинний не пізніше ніж за тридцять днів до закінчення строку дії договору повідомити орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься орендарем у безготівковій формі в гривнях та розмірі 12 відсотків від нормативної грошової оцінки, що становить – 75935,76 гривень (сімдесят п'ять тисяч дев'ятсот тридцять п'ять грн. 76коп .) в рік.

10. Обчислення розміру орендної платиї за земельні ділянки державної або комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнта індексації, визначених законодавством за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії .

11. Орендна плата вноситься орендарем за базовий звітний період, який дорівнює календарному місяцю, на р/р UA668999980334199812000017413 код ЄДРПОУ 38012494, Банк ГУК у Рівненській області, код платежу 18010600 Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області.

12. Передача продукції та надання послуг у рахунок орендної плати не допускається.

13. Розмір орендної плати переглядається один раз на рік у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором ;
- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни нормативної грошової оцінки землі та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством ;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами :

- в інших випадках, передбачених законом.

13.1. Про зміни розміру орендної плати Орендар повідомляється під розписку і вносять оренду плату в наступному звітному місяці з дня отримання повідомлення згідно нових тарифів.

14. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором , справляється пеня несплаченої суми за кожний день прострочення та штрафна санкція згідно Податкового кодексу України.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається в оренду для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

16. Цільове призначення земельної ділянки – 01.01 для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, землі сільськогосподарського призначення .

17. Умови збереження стану об'єкта оренди – використання ділянки у відповідності до вимог чинного законодавства.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проекту її відведення.

19. Зміна цільового призначення земельної ділянки не допускається .

20. Передача земельної ділянки орендарям здійснюється у термін до десяти днів після державної реєстрації цього договору за актом її приймання – передачі .

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку в стані, не гіршому порівняно з тим, у якому вони одержали 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, визначеном сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спі розв'язується у судовому порядку .

22. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягают відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконан орендодавцем зобов'язань , передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконання умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснював або повинний здійснити д відновлення свого порушеного права ;

- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавце умов договору .

25. Розмір фактичних витрат орендарем визначається на підставі документальн підтверджених даних .

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. На орендованій земельній ділянці **встановлено** обмеження (обтяжен землевпорядного та містобудівного характеру, а саме: охоронна зона навколо (вздовж) об'єк енергетичної системи код 01.01.05,(лінія електропередач) площею – 0,7951 га, зона санітарн охорони код 01.02.01.1 навколо водонапірної башти площею – 0,1788 га.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмеже (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

Права орендодавця

28. Орендодавець має право вимагати від орендаря :

2

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням відповідно до цього договору;

- дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил;

- дотримання режиму водоохоронних зон , прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно – захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій , які особливо охороняються;

- своєчасного внесення орендної плати.

Обов'язки орендодавця

29. Орендодавець зобов'язаний :

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього договору ;

- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;

- не вчиняти дій, які б перешкоджали орендарям користуватися орендованою земельною ділянкою;

- попередити орендарів про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

Права орендаря

30. Орендар земельної ділянки має право :

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;

- за письмовою згодою орендодавця вводити у встановленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження;

- отримувати продукцію і доходи ;

- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

Обов'язки орендаря

31. Орендарі земельної ділянки зобов'язані :

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку ;

- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі передбаченому законом та цим договором;

- дотримуватись режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого,рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації цього договору надати копію договору відповідному органу податкової служби.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

34. 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

35. 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 .
36. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за :
- взаємною згодою сторін ;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок 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.

37. Розірвання договору оренди землі в одностороньому порядку допускається у випадку невиконання сторонами умов договору.

Умовами розірвання договору в одностороньому порядку є порушення термінів сплати орендних платежів встановлених п.11 цього договору.

38. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Особливі умови договору

39. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

40. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона довела що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

41. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації

Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря.

Додатком до договору є :
- акт приймання-передачі земельної ділянки.

Реквізити сторін

Орендодавець : Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області, 35500, область Рівненська, м. Радивилів, вул., Паркова, 5

Банківські реквізити: р/р UA668999980334199812000017413 код ЄДРПОУ 38012494, ГУ Рівненській області/отгРадивилів/18010600 Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області.

Орендар: ПП "Агро – Експрес – Сервіс" , генеральний директор Бордюженко Михайло Михайлович, 35130 , Рівненська обл., Млинівський р-н, с.Новоукраїнка, вул.Дружби народів,65.

Банківські реквізити: р/р UA763348510000000000260023456 ЄДРПОУ 30132761 Індив.под.номер №301327617107.

Підписи сторін :

Орендодавець

Міський голова

Микола КАРАПЕТЯН

Орендар:

Генеральний директор
ПП "Агро – Експрес – Сервіс"

Михайло БОРДЮЖЕНКО

4

А К Т
приймання передачі земельної ділянки

м.Радивилів 31 травня 2021 року

Радивилівська міська рада Дубенського району Рівненської області в особ міського голови Карапетяна Миколи Аракеловича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування» в подальшому «Орендодавець» та генеральний директор Бордюженко Михайло Михайлович в подальшому «Орендар» уклали цей акт приймання - передачі земельної ділянки до договору оренди від 31.05.2021 року № 24, що зареєстрований від 24 VI 2021 про нижченаведене:

1. Згідно з договором оренди землі від 31.05.2021 року № 24 «Орендодавець» надає, а «Орендар» приймає в строкове платне користування земельну ділянку площею 10,7436 га для ведення товарного сільськогосподарського виробництва , яка знаходиться за межами населенного пункту с.Башарівка на території Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області .
2. «Орендодавець» передає дану земельну ділянку у належному стані та на умовах визначених договором оренди землі.
3. Датою набуття «Орендарем» права користування земельною ділянкою є дата складання цього акту.
4. Цей акт приймання-передачі земельної ділянки є невід'ємною частиною договору оренди землі.

ПЕРЕДАВ:
від «Орендодавця»

Микола КАРАПЕТЯН

ПРИЙНЯВ:
від «Орендаря»

Михайло БОРДЮЖЕНКО


"АГРО-ЕКСПРЕС-СЕРВІС"
Міський голова: Микола КАРАПЕТ

ФОП І.СИСАК e-mail: kygd-dok@ukr.net ; тел.: (067) 528 30 87 ; (066) 76 87 321

ДОЗВІЛ
на спеціальне водокористування

Товариства з обмеженою відповідальністю
"КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Тернопіль - 2025

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **25.07.2025** № **173/ПНЗХ/49д-25**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ", ЄДРПОУ: 45600656, 79066, Львівська область, Львівський район, Львівська ТГ, місто Львів, вул. Манастирського А.., буд. 2а, кв./офіс 66-69**

Поштова адреса: **79066, Львівська область, Львівський район, Львівська ТГ, місто Львів, вул. Манастирського А.., буд. 2а, кв./офіс 66-69**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 1 (29/12) розташована на вул. Набережна, 144, с. Башарівка, Дубенський район, Рівненська область, басейн річки Слонівка, притока річки Стир, басейн річки Прип'ять, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 2 (30/12) розташована на вул. Набережна, 197, с. Башарівка, Дубенський район, Рівненська область, басейн річки Слонівка, притока річки Стир, басейн річки Прип'ять, район басейну річки Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 2 (78/10)**

розташована на вул. Пшенична, 1, с. Копані, Дубенський район, Рівненська область, басейн річки Слонівка, притока річки Стир, басейн річки Прип'ять, район басейну річки Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **у межах с. Башарівка, Дубенський район, Рівненська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **у межах с. Башарівка, Дубенський район, Рівненська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **у межах с. Копані, Дубенський район, Рівненська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0443/Р.СЛОНІВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.4.42 - р. Стир від витоку до кордону Рівненської та Волинської областей**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти

Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	173.64	12.69
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	173.64	12.69
Р.СЛОНІВКА	173.64	12.69

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	173.64	12.69
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	173.64	12.69
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	4.5	1.15
- на виробничі потреби	169.14	11.54
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-

- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	11.64	2.97
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	11.64	2.97
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

2. Дотримуватись встановлених лімітів забору та використання води.

3. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

4. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року, подавати звіт про використання води за формою № 2ТП-водгосп (річна).

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №2434/05/2-25 від 24.07.2025:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;

3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;

4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;

5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;

6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;

8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,

9. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;

10. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

11. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»,

стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;

12. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;

13. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;

14. подання даних через електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

15. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

16. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Мінрозвитку від 10.07.2023 № 481.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати зони санітарної охорони артезіанських свердловин в належному стані	постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **25.07.2025** року по **25.07.2028** року

Керівник міжрегіонального сектору _____ (підпис) **Андрій ЧУМАК** (П.І.Б)



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

Перескладений

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини № *2(30/12)*

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»
с. Башарівка, вул. Набережна 197,
Радивилівської територіальної громади,
Дубенського району, Рівненської області

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА



● - **свердловина №2**

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Яроцук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ІІ. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 2

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) *Рівненська область , Дубенський район , Радивилівська територіальна громада, с. Башарівка, вул. Набережна 197*

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) *50° 06' 33" ПнШ*
25° 20' 32" СхД

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації) *Товариство з обмеженою відповідальністю «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»; код 45600656 ; м. Львів, вул. А.Манастирського 2-А/66-69, Львівська область*

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) *питне , санітарно-гігієнічне , виробниче водопостачання*

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) *н/д*

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень) *фондові матеріали , паспорт свердловини , результати дослідження води , дослідної відкачки свердловини*

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена *Рівненською ПМК-100 тресту «Поліссводбуд»*
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини *85,0* м

9. Початок буріння *16.01.1989 р.*

Закінчення буріння *07.02.1989 р.*

Буріння виконувалось *обертово-роторним способом*
(спосіб буріння)

Бурова установка *УРБ - 3АМ*
(тип)

Буровим майстром *н/д*
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = *269,9* мм від *0* до *16,0* м

Д = *190,5* мм від *16,0* до *56,0* м

Д = *132* мм від *56,0* до *85,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 219 мм від 0 до 16,0 м

Д = 168 мм від 0 до 56,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини 56,0 м до глибини 85,0 м артезіанська свердловина пройдена діаметром 132 мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр - (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
(найменування/тип)
- пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі
(найменування/тип)
- м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон:

Д = 219 мм від 0 до 16,0 м

Д = 168 мм від 53,0 до 56,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Виконана

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» Ярощук Я.Т. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини №2

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 243 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м: від	до	всього	Рівень води, м: статичний	динамічний	Кріплення артезіанської свердловини: діаметр, мм	глибина, м	Примітки
5	1	fP_1dn	Пісок різнозернистий, нарукатий з рідким перешаруванням та лінзами суглинку		0	5,0	5,0					
10				269,9 мм								
15										219	16,0	
20								17,4				
25									24,0			
30			Крейда біла, писальна, міцна тріщинувата, озалізнена по тріщинах, з включенням уламків кременю									
35	2	K_2zd		190,5 мм								
40												
45												
50												
55					5,0	55,2	50,2			168	56,0	
60	3		Поклади вищо-середньовікові		55,2	56,0	0,8					
65			Вапняк доломітизований з прошарками аргілітів, алевролітів та пісковиків, водоносний									
70				132,1 мм								
75	4	D_3										
80												
85					56,0	85,0	29,0					

Склав:

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» — *Ярощук Я.Т.*

(посада) (ортінціал. ім'я, по батькові) (підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки із артезіанської свердловини № 2

Дата	Час, хвилини	№ пониження	Статичний рівень, м	Динамічний рівень, м	Зниження рівня, м	Дебіт, м.куб./добу	Питомий дебіт, м³/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насосу	
								водопідйомні труби		повітроподаючі труби			
								діаметр труб, мм	глибина завантаж., м	діаметр труб, мм	глибина завантаж., м	марка насоса	глибина завантаж., м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		В свердловині проведена дослідна відкачка впродовж 72 годин											
04.02.1989р.		*1*	*17,4*	*24,0*	*6,6*	*120*	*18,18*	*108*	*78*	*50*	*72*	*Компресор ДК-9М*	

При відкачці досягнуто повне освітлення води , яке відбулося через 29 год. після початку відкачки.

Відкачку виконував _____ *н/д* _____
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

" 07 " . 02 . 1989 р.

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини *№ 2* в *с. Башарівка, вул. Набережна 197, Дубенський р-н, Рівненська обл.*
(місце розташування)

Дата відбору *24.02.2025 р.*

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

24 лютого 2025 р. Лабораторія *РОВР у Тернопільській області*

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) *0* 2. Забарвленість* (градуси) *5,00*

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* *7,10*

6. Залізо загальне*, мг/дм³ *0* 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм³ *6,90*

8. Загальна лужність, ммоль/дм³ *6,00* 9. Йод, мг/дм³ _____

10. Кальцій*, мг/дм³ *110,0* 11. Магній*, мг/дм³ *18,30* 12. Марганець*, мг/дм³ _____

13. Мідь, мг/дм³ _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм³ *0*

15. Сульфати*, мг/дм³ *32,81* 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм³ *403,0*

17. Хлориди*, мг/дм³ *33,17* 18. Цинк, мг/дм³ _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ *0*

21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____

23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____

25. Натрій*, мг/дм³ *16,00* 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм³ *8,20*

27. Нітрити, мг/дм³ *0* 28. Ртуть, мг/дм³ _____ 29. Свинець, мг/дм³ _____

30. Фториди, мг/дм³ _____

* Показники обов'язкові для визначення.

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

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 N _____ _____
(назва лабораторії)

"__" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, 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 АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною розкритий водоносний горизонт верхньодевонських відкладів, виражених вапняком доломітизованим з прошарками аргілітів, алевролітів та пісковиків .

Дебіт свердловини становить 5,0 м³/год. при пониженні 6,6 м, статичний рівень води встановився на глибині 17,4 м. Свердловину облаштовано направляючою колоною діаметром 219 мм від 0 до глибини 16,0 м , з цементацією затрубного простору , і обсадною колоною діаметром 168 мм від 0 до глибини 56,0 м з цементацією затрубного простору в інтервалі 53,0-56,0 м.

Згідно проведених досліджень , вода відповідає ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини № 2 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додається до його паспорта. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює, періодично – через 9 місяців

Підпис

Інженер	*Ярощук Я.Т.*		березень 2025 р.
(посада)	*(прізвище, ім'я, по батькові)*	*(підпис)*	*(дата)*

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний *ЕЦВ 5-6,3-60* (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) -

3. Глибина артезіанської свердловини *85,0* м, робочий діаметр артезіанської свердловини *132* мм.

4. Водопідйомна колона діаметром *50* мм, занурена до глибини *35,0* 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 *17,4* м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині *24,0* м від поверхні землі;

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) *(підпис)*

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 6,6 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 6,6 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 6,6 м 5,0 м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки 72 години.

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 120,0 м ^{3}/добу, рекомендований 120,0 м ^{3}/добу.

12. Питомий дебіт 18,18 м ^{3}/добу.

13. Робота з монтажу насосної установки виконана н/д
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року №___ і здана " 07 " . 02 . 1989 року з оцінкою добре

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Вірно:

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» Яроцук Я.Т. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) *(підпис)*

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані Ø 2,0 м, висота (глибина) 2,4 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса є
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму R = 30 м, тип огородження дерев'яний паркан

Споруди у межах зони розташування: _____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» Яроцук Я.Т. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) *(підпис)*

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ 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:
_____
_____
_____
_____
_____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

11

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

Перекладений

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини № *1(29/12)*

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»
с. Башарівка, вул. Набережна 144,
Радивилівської територіальної громади,
Дубенського району, Рівненської області

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА



● - **свердловина № *1***

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Яроцук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ІІ. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № *1*

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) *Рівненська область , Дубенський район , Радивилівська територіальна громада, с. Башарівка, вул. Набережна 144*

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) *50° 06′ 32″ ПнШ*
25° 20′ 53″ СхД

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації) *Товариство з обмеженою відповідальністю «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»; код 45600656 ; м. Львів, вул. А.Манастирського 2-А/66-69, Львівська область*

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) *питне , санітарно-гігієнічне , виробниче водопостачання*

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) *н/д*

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень) *фондові матеріали , паспорт свердловини , результати дослідження води , дослідної відкачки свердловини*

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена *Рівненською ПМК-100 тресту «Поліссяводбуд»*
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини *80,0* м

9. Початок буріння *02.03.1987 р.*

Закінчення буріння *19.03.1987 р.*

Буріння виконувалось *обертово-роторним способом*
(спосіб буріння)

Бурова установка *УРБ - ЗАМ*
(тип)

Буровим майстром *н/д*
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = *215,9* мм від *0* до *50,0* м

Д = *132* мм від *50,0* до *80,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = *168* мм від *0* до *50,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини *50,0* м до глибини *80,0* м артезіанська свердловина пройдена діаметром *132* мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр - (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
(найменування/тип)
- пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі
(найменування/тип)
- м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон:

Д = *168* мм від *0* до *50,0* м

Д – _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини

Виконана

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ІІІ. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 245 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
5	1	$fP_{II}dn$	Пісок різнозернистий, шаруватий з рідким перешаруванням та лінзами супіску		0,0	3,0	3,0					
10												
15								16,8				
20			Крейда біла, писальна, міцна тріщинувата,						23,1			
25												
30	2	Kzd	озалізнена по тріщинах, з включенням уламків кременю	215,9 мм								
35												
40												
45												
50	3		Пісковик кварц.-глаук.		3,0 48,5	48,5 50,0	45,5 1,5			168	50,0	
55												
60												
65	4	D_3	Вапняк доломітизований з прошарками аргілітів, алевролітів та пісковиків, водоносний	132 мм								
70												
75												
80					50,0	80,0	30,0					

Склав:

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» — *Ярощук Я.Т.*

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки із артезіанської свердловини № 1

Дата	Час, хвилини	№ пониження	Статичний рівень, м	Динамічний рівень, м	Зниження рівня, м	Дебіт, м.куб./добу	Питомий дебіт, м³/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насосу	
								водопідйомні труби		повітроподаючі труби			
								діаметр труб, мм	глибина завантаж., м	діаметр труб, мм	глибина завантаж., м	марка насоса	глибина завантаж., м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		В свердловині проведена дослідна відкачка впродовж 72 годин											
16.03.1987р.		*1*	*16,8*	*23,1*	*6,3*	*120*	*19,05*	*108*	*78*	*50*	*72*	*Компресор ДК-9М*	

При відкачці досягнуто повне освітлення води , яке відбулося через 28 год. після початку відкачки

Відкачку виконував _____ *н/д* _____
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)

" 19 " . 03 . 1987 р.

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини *№ 1* в *с. Башарівка, вул. Набережна 144, Дубенський р-н, Рівненська обл.*
(місце розташування)

Дата відбору *24.02. 2025 р.*

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 24 " лютого 2025 р. Лабораторія *РОВР у Тернопільській області*

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) *0* 2. Забарвленість* (градуси) *5,00*

3. Каламутність* (градуси) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* *7,00*

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 *0* 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 *7,00*

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 *6,00* 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 *110,0* 11. Магній*, мг/дм^3 *18,30* 12. Марганець*, мг/дм^3 _____

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 *0*

15. Сульфати*, мг/дм^3 *30,45* 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 *396,0*

17. Хлориди*, мг/дм^3 *35,50* 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 *16,10* 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 *7,40*

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.

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

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 *N*___ _____
(назва лабораторії)

"___"_____ *20* *р.*

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини *N*___, 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 АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* _____
(прізвище, ім'я, по батькові) *(підпис)*

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

Свердловиною розкритий водоносний горизонт верхньодевонських відкладів, виражених вапняком доломітизованим з прошарками аргілітів, алевролітів та пісковиків .

Дебіт свердловини становить 5,0 м³/год. при пониженні 6,3 м, статичний рівень води встановився на глибині 23,1 м. Свердловину облаштовано обсадною колоною діаметром 168 мм від 0 до глибини 50,0 м , з цементацією затрубного простору .

Згідно проведених досліджень , вода відповідає ДСанПіНу 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини № 1 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

Профілактику, техогляд і заміну насоса здійснювати згідно інструкції, яка додасться до його паспорта. Насос для профілактичного ремонту і заміни зношених деталей демонтувати два рази в рік. Якщо насос працює, періодично – через 9 місяців.

Підпис :

Інженер (посада) *Ярощук Я.Т.* (прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис) *березень 2025 р.* (дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний *ЕЦВ 5-6,3-60* (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) -

3. Глибина артезіанської свердловини *80,0* м, робочий діаметр артезіанської свердловини *132* мм.

4. Водопідйомна колона діаметром *50* мм, занурена до глибини *35,0* 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 *16,8* м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині *23,1* м від поверхні землі;

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.* (прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 6,3 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 6,3 м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 6,3 м 5,0 м^3/годину

10. Тривалість відкачки 72 години.

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 120,0 м^3/добу, рекомендований 120,0 м^3/добу.

12. Питомий дебіт 19,05 м^3/добу.

13. Робота з монтажу насосної установки виконана н/д
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" - 20__ року №__ - __ і здана " 19 " . 03 . 1987 року з оцінкою добре

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Вірно:

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» Ярощук Я.Т. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані 2 х 2 м, висота (глибина) 2,4 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса є
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) є
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму R = 30 м, тип огородження дерев'яний паркан

Споруди у межах зони розташування: _____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» Ярощук Я.Т. _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ 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:
_____
_____
_____
_____
_____

Інженер ТОВ «Тернопільводпроект» *Ярощук Я.Т.*
(прізвище, ім'я, по батькові) *(підпис)*

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«РІВНЕОБЛЕНЕРГО»
Код ЄДРПОУ 05424874, ІПН 054248717168
Радивилівське відділення/дільниця (R15)
вул. Почаївська, 223
м.Радивилів Дубенський р-н. Рівненська обл.
інд:35500
тел.: (+380 362) 694-298
моб.: (067) 620-44-11, (050) 490-44-11

_____202__ року № _____

На № _____від_____202__ року

Споживач **ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»**

Адреса **79066, 2-А, нежитлове приміщення 66-69, вул.Манастирського А.,м.Львів,Львівська обл.,**

ПОВІДОМЛЕННЯ

Шановний споживач!

У зв'язку з укладенням договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії № 270077822 від 22.01.2025 р. на об'єкт з ЕІС кодом:
62Z2223394234829, 62Z6756975985890, 62Z3925702706352, 62Z1376392785261, 62Z3513535100701

Вам необхідно обрати Постачальника для постачання електричної енергії на зазначену електроустановку та укласти договір на електропостачання.

У випадку необрання Вами електропостачальника та неотримання ПрАТ «Рівнеобленерго» від обраного Вами електропостачальника протягом 5 днів від дати укладення договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії **повідомлення** про включення вищевказаної точки комерційного обліку до реєстру точок, на які здійснюється постачання електричної енергії, постачання електроенергії на Вашу електроустановку здійснюватиметься постачальником «останньої надії».

Звертаємо увагу, що згідно п.6.2.3 глави 6.2 розділу VI ПРРЕЕ, договір постачання електричної енергії між постачальником «останньої надії» і споживачем вважається укладеним з дати фактичного постачання електричної енергії такому споживачу.

Начальник Радивилівського відділення Павло ПУТЯК

Повідомлення отримав

Директор Надія ПАЛАМАР

ДОГОВІР № 270077822

споживача про надання послуг з розподілу(передачі) електричної енергії

м.Радивилів (місце укладання) — **22.01.2025** (дата)

ПрАТ «Рівнеобленерго» (код ЄДРПОУ **05424874**), що здійснює господарську діяльність на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії у межах місць провадження господарської діяльності, згідно постанови НКРЕКП від 13.11.2018р. №1413 (надалі - Оператор системи), в особі **Начальника Радивилівського відділення Павла ПУТЯКА,** що діє на підставі довіреності **№148 від 17.12.2024 року**

та **ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»**

(Прізвище, ім'я, по батькові або найменування суб'єкта господарювання)

в особі **директора Паламар Надії Володимирівни**

що діє на підставі Статуту(далі - Споживач),

(установчі документи споживача у випадку здійснення господарської діяльності, паспортні дані фізичної особи)

уклали цей договір споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії (далі - Договір).

1. Загальні положення

1.1. Цей договір споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії (надалі - Договір) є публічним договором приєднання, який встановлює порядок та умови розподілу (передачі) електричної енергії споживачам (надалі - Споживач) як послуги Оператора системи. Цей Договір укладається сторонами з урахуванням статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України шляхом приєднання Споживача до умов цього договору згідно з заявою-приєднання, що є додатком 1 до цього Договору.

Фактом приєднання споживача до умов договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії (акцептування договору) є вчинення споживачем будь-яких дій, які свідчать про його бажання укласти цей договір, зокрема повернення (надання) підписаної заяви-приєднання, у тому числі у формі електронного документа, підписаного з використанням електронної ідентифікації, у разі укладення договору за допомогою інформаційно-комунікаційних систем та/або засобів електронної комунікації, сплата рахунка оператора системи, за відсутності заперечень оператора системи.

1.2 Умови Договору розроблені відповідно до Закону України "Про ринок електричної енергії" та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14 березня 2018 року N 312 (далі - ПРРЕЕ), та є однаковими для всіх споживачів.

Далі за текстом цього Договору Оператор системи та Споживач іменуються - Сторона, а разом - Сторони.

2. Предмет Договору

2.1. Оператор системи надає Споживачу послуги з розподілу (передачі) електричної енергії параметри якості якої відповідають показникам, визначеним Кодексом системи передачі, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 309, та Кодексу систем розподілу затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 310, за об'єктом, технічні параметри якого фіксуються в Паспорті точки розподілу за об'єктом споживача, який є Додатком 2 до цього договору, та в особовому рахунку Споживача, облікових базах даних Оператора системи.

2.2. Відомості про засіб (засоби) вимірювання обсягу електричної енергії, що використовується на об'єкті (об'єктах) споживача, зазначаються разом із енергетичними ідентифікаційними кодами (EIC кодами) в додатку 3 до цього Договору.

2.3. Споживач оплачує за розподіл (передачу) електричної енергії згідно з умовами глави 5 цього Договору та інші послуги Оператора системи згідно з Додатком 4 "Порядок розрахунків за послугу з розподілу електричної енергії".

3. Порядок обліку електричної енергії

3.1. Облік (у тому числі приладовий) електричної енергії, що передається Оператором системи розподілу та споживається Споживачем на межі балансової належності об'єкта Споживача, здійснюється відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 311 (далі - Кодекс комерційного обліку) та з урахуванням вимог цього Договору.

За розрахункову одиницю розподіленого та спожитого обсягу електричної енергії береться одна кіловат година (кВт·год).

3.2. За підсумками розрахункового місяця Оператор системи (Постачальник послуг комерційного обліку) забезпечує визначення обсягу електричної енергії за точками комерційного обліку Споживачу не залежно від того, хто є власником комерційного засобу (засобів) обліку, та в установленому порядку передає ці дані Адміністратору комерційного обліку для можливості їх використання суб'єктами ринку електричної енергії, у тому числі постачальником Споживача.

Дані комерційного обліку щодо обсягу електричної енергії за розрахунковий місяць зазначаються Оператором системи розподілу в особистому кабінеті Споживача (за умови його запровадження) та/або в рахунку про сплату послуги за цим Договором, у тому числі якщо оплату за цим договором забезпечує електропостачальник споживача.

За необхідності для Споживача (його постачальника) забезпечувати визначення обсягу електричної енергії частіше ніж один раз на місяць, Споживач (його Постачальник) має укласти із Оператором системи розподілу або іншим акредитованим постачальником послуг комерційного обліку окремий платний договір, в якому визначити порядок формування даних комерційного обліку про обсяг електричної енергії за розрахунковий місяць та передачу цих даних до Адміністратора комерційного обліку (за необхідності).

3.3. Споживач, що є побутовим, зобов'язаний щомісяця знімати фактичні показання лічильника електричної енергії та надавати їх Оператору системи розподілу (передачі) (постачальнику послуг комерційного обліку) в один із таких способів:

- через особистий кабінет на сайті Оператора системи розподілу(передачі);
- за телефоном (0362) 69-42-98, 69-42-79, (067) 620-44-11, (050) 490-44-11;
- мобільний додаток VIBER-БОТ
- на електронну адресу pokaz@roe.vsei.ua, Contact@roe.vsei.ua
- sms-повідомлення на номер (067) 239-54-30
- шляхом зазначення показань у сплаченому рахунку (на дату оплати).

Зчитані (зняті) та передані дані з засобів комерційного обліку протягом періоду, що починається за два календарні дні до кінця розрахункового місяця та закінчується на третій календарний день наступного розрахункового періоду (календарного місяця), вважаються даними на перше число календарного місяця.

Зчитані (зняті) та передані дані з засобів комерційного обліку в будь-який інший день календарного місяця є вихідними даними для визначення даних комерційного обліку на перше число розрахункового періоду (календарного місяця).

У разі неотримання до початку четвертого календарного дня місяця, що настає за розрахунковим, показів лічильника та за умови, що лічильник електричної енергії не оснащений засобами дистанційної передачі даних, фактичний обсяг розподілу та споживання електричної енергії

по Споживачу за розрахунковий місяць визначається розрахунковим шляхом за значенням середньодобового обсягу споживання відповідно до Кодексу комерційного обліку, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 311.

Якщо за підсумками наступного місяця Споживач своєчасно надасть покази лічильника електричної енергії, визначення фактичного обсягу розподілу та споживання електричної енергії за період зазначеного місяця здійснюється з урахуванням наданих показів та показів, за які споживачем здійснено розрахунки.

3.4. Споживач, що не є побутовим, зобов'язаний протягом трьох календарних днів після закінчення розрахункового місяця надати Оператору системи (Постачальнику послуг комерційного обліку) звіт про покази засобів обліку за розрахунковий місяць. При обладнанні комерційних засобів обліку засобами дистанційної передачі даних, інформація про покази засобів обліку за розрахунковий місяць формується через канали дистанційного зв'язку.

Перевірка достовірності даних комерційних засобів обліку безпосередньо на місці їх встановлення забезпечується сторонами за необхідності, але не рідше ніж один раз на шість місяців, про що складається відповідний акт контрольного огляду засобу комерційного обліку.

У разі ненадання Споживачем звіту про покази комерційних засобів обліку протягом трьох календарних днів після закінчення розрахункового місяця та за відсутності переданої (зчитаної) з них інформації засобами дистанційної передачі даних, а також за відсутності контрольного огляду засобу комерційного обліку протягом розрахункового місяця обсяг спожитої (розподіленої) електричної енергії за розрахунковий місяць визначається розрахунковим шляхом за значенням середньодобового споживання попереднього розрахункового місяця.

3.5. Визначений обсяг розподіленої (спожитої) електричної енергії за підсумками розрахункового місяця передається Адміністратору комерційного обліку у встановленому Кодексом комерційного обліку порядку для включення в місячний баланс електричної енергії ОЕС України і є підставою для його використання у взаємовідносинах між суб'єктами ринку електричної енергії, у тому числі для взаєморозрахунків між Споживачем та його постачальником.

За наявності розбіжностей у частині визначення обсягу розподіленої та спожитої електричної енергії вони підлягають урегулюванню відповідно до Кодексу комерційного обліку або в судовому порядку. До вирішення цього питання величина обсягу розподіленої та спожитої електричної енергії встановлюється відповідно до даних Оператора системи розподілу.

3.6. Постачальник послуг комерційного обліку та оператор системи розподілу мають право здійснювати контрольні зняття показів лічильника електричної енергії Споживача.

Оператор системи розподілу не рідше одного разу на шість місяців здійснює контрольне зняття показів лічильника електричної енергії та формує обсяг розподіленої та спожитої електричної енергії по Споживачу за розрахунковий місяць, в якому було здійснено контрольне зняття показань лічильника електричної енергії, з урахуванням його фактичних показань.

4. Взаємовідносини з третьою стороною, об'єктивно присутньою у процесі забезпечення Споживача електричною енергією

4.1. Споживач, якому продаж електричної енергії здійснюється на роздрібному ринку електричної енергії зобов'язаний мати діючий договір з постачальником електричної енергії.

4.2. У разі купівлі електричної енергії для власного споживання за двостороннім договором (двосторонніми договорами) та на організованих сегментах ринку, розподіл електричної енергії здійснюється за умови укладення Споживачем договору про врегулювання небалансів та договору про надання послуг з передачі електричної енергії з оператором системи передачі.

У цьому випадку дія договору споживача про надання послуг з передачі електричної енергії, укладеного згідно з цими Правилами, призупиняється в частині розрахунків на строк, протягом якого споживач закуповує електричну енергію для власного споживання за двосторонніми договорами та на організованих сегментах ринку, але продовжує діяти в усіх інших частинах.

4.3. Факт врегулювання Споживачем відносин з третіми сторонами, облік змін у цих взаємовідносинах фіксується на особовому рахунку Споживача, у тому числі найменування та вид постачальника (постачальників), порядок розподілу між ними обсягу використаної споживачем електричної енергії (за наявності декількох постачальників).

4.4. У разі не врегульованих відносин з третьою стороною, об'єктивно присутньою у процесі забезпечення Споживача електричною енергією, Оператор системи приймає розподіл (передачу) електричної енергії.

5. Ціна договору, оплата послуг з розподілу (передачі) електричної енергії

5.1. Ціною цього Договору є вартість послуг з розподілу (передачі) електричної енергії на об'єкт (об'єкти) Споживача зазначені у в Паспорті точки (точок) розподілу за об'єктом споживача.

5.2. Оплата послуг з розподілу (передачі) електричної енергії за цим Договором здійснюється на поточний рахунок оператора.

5.3. Тариф (ціна) на послугу з розподілу (передачі) електричної енергії та терміни оплати послуги зазначаються в додатку 4 "Порядок розрахунків".

5.4. Споживач оплачує послугу з розподілу (передачі) Оператору системи якщо згідно з умовами договору про постачання Споживач забезпечує оплату послуги з розподілу (передачі), або купує електричну енергію для власного споживання за двостороннім договором та на організованих сегментах ринку. Постачальник оплачує послугу з розподілу (передачу) Оператору системи якщо згідно з умовами договору про постачання оплату послуги з розподілу (передачі) забезпечує постачальник.

5.5. Оператор системи в особовому рахунку Споживача зазначає сторону, яка здійснює оплату наданих Споживачу послуг з розподілу (передачі) електричної енергії.

6. Зобов'язання Сторін

6.1. Оператор системи зобов'язується:

1) виконувати умови цього Договору.

2) відкрити особовий рахунок Споживача.

3) забезпечувати утримання мереж в належному стані для задоволення потреб Споживача в електричній енергії.

4) здійснювати розподіл (передачу) електричної енергії Споживачу, із дотриманням показників якості електричної енергії, визначених державними стандартами.

5) надавати Споживачу інформацію про послуги, пов'язані з розподілом (передачею) електричної енергії, та про терміни обмежень і відключень.

6) надавати Споживачу інформацію про зміну тарифу (ціни) на послугу з розподілу (передачі) електричної енергії не пізніше ніж за 20 днів до введення її в дію.

7) ознайомити Споживача з ПРРЕЕ та провести інструктаж щодо безпечної експлуатації вузла вимірювання.

8) проводити не менше як один раз на 6 місяців контрольний огляд засобу комерційного обліку у Споживача відповідно до затверджених графіків.

9) здійснювати технічну перевірку засобу (вузла) обліку (засобу вимірювальної техніки) не рідше одного разу на три роки.

10) розглядати звернення та претензії Споживача щодо надання послуг, пов'язаних з розподілом (передачею) електричної енергії, та приймати

з цього приводу рішення у терміни, передбачені законодавством.

11) приймати письмові та усні повідомлення (у тому числі засобами зв'язку) Споживача щодо порушення електропостачання або порушення параметрів якості електричної енергії, а також вживати заходів до відновлення електропостачання та приведення показників якості у відповідність з вимогами нормативних документів.

12) виконувати інші обов'язки передбачені ліцензійними умовами та ПРРЕЕ.

6.2. Споживач зобов'язується:

1) виконувати умови цього Договору;

2) забезпечувати належний технічний стан та безпечну експлуатацію своїх внутрішніх електромереж, електроустановок та електроприладів;

3) невідкладно повідомляти Оператора системи про недоліки в роботі вузла вимірювання;

4) узгоджувати з Оператором системи нові підключення та переобладнання внутрішньої електропроводки, здійснювані з метою збільшення споживання електричної потужності;

5) забезпечувати доступ представникам Оператора системи, які пред'явили свої службові посвідчення, до свого об'єкта для обстеження вузла вимірювання, електроустановок та електропроводки;

6) не перешкоджати обрізанню гілок дерев, які ростуть на території, що належить Споживачу, для забезпечення відстані від проводів повітряної лінії електромережі Оператора системи. Обрізання гілок дерев, які ростуть на території Споживача, для забезпечення відстані від проводів повітряної лінії електромережі Споживача, здійснює Споживач відповідно до пункту 5 Правил охорони електричних мереж, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 04 березня 1997 року N 209;

7) у разі зміни власника об'єкта (звільнення Споживачем займаного приміщення, реорганізації, ліквідації (у тому числі шляхом банкрутства), відчуження в будь-який спосіб займаного приміщення) не пізніше ніж за 20 робочих днів до припинення користування електричною енергією на об'єкті письмово повідомити Оператора системи про розірвання цього договору та не пізніше дня звільнення об'єкту здійснити всі оплати передбачені умовами цього Договору;

8) у разі здійснення оплати за послугу з розподілу (передачу) безпосередньо Оператору системи здійснювати таку оплату у терміни передбачені Додатком 4 до цього Договору;

9) у разі, якщо споживач є власником засобу вимірювання, виконувати обгрунтовані вимоги Оператора системи щодо приведення засобу вимірювання в технічний стан відповідно до вимог нормативних документів.

10) у разі використання установки зберігання енергії (далі - УЗЕ) на об'єкті споживача, у будь-який період часу не здійснювати у визначених законодавством випадках відпуск раніше збереженої в установці зберігання енергії в ОЕС України або в мережі інших суб'єктів господарювання, для чого споживач зобов'язаний у визначених законодавством випадках забезпечити улаштування технічних засобів для недопущення видачі в електричну мережу оператора системи або мережі інших суб'єктів господарювання попередньо збереженої електричної енергії в УЗЕ та забезпечити комерційний облік відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку.

7. Права сторін

7.1. Оператор системи має право:

1) на отримання від Споживача своєчасної оплати за надання послуги з розподілу (передачі) електричної енергії у разі, якщо умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу (передачі) Споживач здійснює безпосередньо Оператору системи та на отримання своєчасної оплати за надання послуги з розподілу (передачі) електричної енергії від Постачальника у разі, якщо умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу (передачі) Оператору системи здійснює Постачальник;

2) на безперешкодний доступ (за пред'явленням службового посвідчення) до електричних установок Споживача для проведення технічної перевірки та контрольного огляду вузла вимірювання, контролю за рівнем споживання електричної енергії, а також для виконання відключення та обмеження споживання відповідно до встановленого ПРРЕЕ порядку та умов договору;

3) встановлювати технічні засоби, які обмежують постачання електричної енергії Споживачу у межах, передбачених договором;

4) обмежувати або припиняти постачання електричної енергії Споживачу у випадках та в порядку, передбачених ПРРЕЕ;

5) вимагати від Споживача відшкодування збитків, завданих порушеннями, допущеними Споживачем під час користування електричною енергією;

6) контролювати додержання Споживачем вимог ПРРЕЕ;

7) складати акти про невідповідність дій (бездіяльності) Споживача умовам договору про розподіл електричної енергії та порушення вимог законодавства України в електроенергетиці;

8) надавати споживачу, який є власником засобу вимірювання, обгрунтовані вимоги щодо приведення розрахункового обліку в технічний стан відповідно до вимог нормативних документів.

7.2. Споживач має право:

1) отримувати якісні послуги з розподілу електричної енергії;

2) отримувати електричну енергію належної якості згідно з умовами договору та стандартами якості електричної енергії;

3) на компенсацію, що застосовується у разі отримання електричної енергії показники якості якої не відповідають умовам договору та стандартам якості електричної енергії;

4) на компенсацію, що застосовується у разі недотримання показників якості послуг електропостачання.

5) на отримання інформації щодо якості електричної енергії, тарифів (цін), порядку оплати, умов та режимів її споживання.

6) подавати Оператору системи звернення, скарги та претензії, зокрема щодо якості електропостачання та якості електричної енергії, та отримувати в установленому законодавством порядку вмотивовані відповіді або повідомлення про заходи щодо усунення Оператором системи причин скарги.

8. Відповідальність сторін

8.1. Оператор системи несе відповідальність за розподіл електричної енергії Споживачу:

1) в обсягах та із забезпеченням договірної величини потужності, визначеними згідно з вимогами цього Договору;

2) із дотриманням вимог щодо фактичної категорії надійності електрозабезпечення об'єкта (об'єктів) Споживача;

3) із дотриманням показників якості електричної енергії на межі балансової належності електромереж об'єкта (об'єктів) Споживача.

8.2. Оператор системи несе відповідальність за збитки заподіяні Споживачу у разі розподілу електричної енергії, параметри якості якої перебувають поза межами показників, визначених державними стандартами, або у разі припинення чи обмеження електропостачання із порушенням ПРРЕЕ в розмірі і порядку, визначених відповідно до законодавства.

8.3. Оператор системи не несе відповідальності за майнову шкоду, заподіяну Споживачу або третім особам внаслідок припинення або обмеження електропостачання, здійсненого у встановленому ПРРЕЕ порядку.

8.4. Оператор системи не несе відповідальності за тимчасове припинення постачання електричної енергії, відпуск електричної енергії,

параметри якості якої не відповідають показникам, зазначеним у договорі, або за шкоду, заподіяну Споживачу, якщо доведе, що вони виникли не з його вини, а з вини Споживача або внаслідок дії обставин непереборної сили.

8.5. За внесення платежів Споживачем, що не є побутовим, передбачених цим Договором, з порушенням термінів, визначених додатком 4 до цього Договору, у разі, якщо главою 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу здійснює споживач безпосередньо Оператору системи, Споживач сплачує оператору системи пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати. Сума пені зазначається у розрахунковому документі окремим рядком.

8.6. У разі порушення розрахункового обліку з вини Споживача Споживач сплачує Оператору системи вартість необлікованої електричної енергії, визначену відповідно до вимог ПРРЕЕ.

8.7. Споживач не несе відповідальності перед Оператором системи відповідно до вимог підпунктів 8.5 та 8.6 цієї глави Договору, якщо доведе, що порушення виникли з вини Оператора системи або внаслідок дії обставин непереборної сили.

8.8. Споживач не несе відповідальності за порушення термінів оплати, визначених додатком 4 до цього Договору, у разу якщо згідно з умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу здійснює Постачальник електричної енергії.

8.9. У разі виявлення однією із Сторін порушень умов Договору іншою стороною, за які законодавством передбачене застосування санкцій чи які тягнуть за собою збитки, недоотриману продукцію або вигоду тощо, на місці оформлюється двосторонній акт порушень. Акт складається у присутності представників обох Сторін у двох примірниках. Сторона, дії або бездіяльність якої стала причиною складання акта, має право внести до акта свої зауваження.

Сторона, яка виявила порушення своїх прав, зобов'язана попередити іншу Сторону про необхідність складення акта. Сторона, яка здійснила таке порушення, не може без поважних причин відмовитись від складення та підписання відповідного акту.

9. Обставини непереборної сили

9.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили, що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань у цілому або частково. Наявність обставин непереборної сили підтверджується відповідною довідкою, виданою Торгово-промисловою палатою України. Строк виконання зобов'язань за цим Договором у такому разі відкладається на строк дії обставин непереборної сили.

9.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим унаслідок дії обставин непереборної сили, має не пізніше ніж через 5 днів письмово повідомити іншу Сторону про початок, тривалість та вірогідну дату припинення дії обставин непереборної сили.

10. Порядок обмеження та припинення електропостачання

10.1. Розподіл електричної енергії Споживачу може бути обмежено або припинено Оператором системи:

1) без попередження у разі:
- виникнення аварійних ситуацій в електроустановках Оператора системи - на час, що не перевищує визначеного ПУЕ для струмоприймачів Споживача відповідної категорії;
- зниження показників якості електричної енергії з вини Споживача до величин, які порушують нормальне функціонування електроустановок Оператора системи та інших споживачів;
- приєднання Споживачем власних струмоприймачів або струмоприймачів третіх осіб до мереж Оператора системи поза розрахунковими засобами обліку;
- самовільного внесення змін у схеми вимірювання та обліку електроенергії.

2) з повідомленням Споживача не пізніше ніж за п'ять робочих днів до дня відключення у разі:
- відсутності у Споживача персоналу для обслуговування електроустановок або договору на обслуговування електроустановок;
- споживання електричної енергії Споживачем після закінчення строку дії цього Договору;
- недопущення Споживачем посадових осіб органів, на яких покладено відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством, до власних електроустановок або розрахункових засобів обліку електроенергії;
- несплати Споживачем відповідних платежів у терміни, встановлені додатком 4 "Порядок розрахунків за послугу з розподілу електричної енергії" до цього договору;

3) у разі незадовільного стану електроустановок Споживача, що загрожує аварією, пожежею, створює загрозу життю, а також при невиконанні вимог щодо усунення недоліків в електроустановках Споживача - за приписом представників державних органів, на які покладені відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством;

4) у разі введення в установленому порядку графіків обмежень та відключень унаслідок недостатності електричної енергії та (або) потужності в енергетичній системі - згідно з додатком 9 до цього Договору;

5) з повідомленням не менше ніж за 10 днів для проведення планових ремонтних робіт в електроустановках Оператора системи або для приєднання нових споживачів, у разі відсутності резервного живлення Споживача.

11. Строк дії договору

11.1 Цей Договір набирає чинності з дня приєднання Споживача до умов цього договору і діє протягом 1 року, якщо інший термін не зазначено в заяві-приєднання. Договір вважається продовженим на кожен наступний рік, якщо за місяць до закінчення терміну дії Договору жодною із Сторін не буде заявлено про припинення його дії або перегляд його умов.

Договір може бути розірвано і в інший термін за ініціативою будь-якої із Сторін у порядку, визначеному законодавством України.

11.2. Дія договору достроково припиняється у разі:

отримання Оператором системи від нового або попереднього власника (користувача) документального підтвердження факту відчуження об'єкта на користь іншої особи, у тому числі набуття спадкоємцем права власності на об'єкт;

у разі остаточного припинення користування електричною енергією Споживачем за його заявою.

у разі припинення дії договору договір припиняє свою дію в частині розподілу електричної енергії на об'єкт, а в частині виконання фінансових зобов'язань Сторін (які виникли на дату припинення дії договору) продовжує діяти до дати здійснення повного взаєморозрахунку між Сторонами.

смерті Споживача та неврегулювання договірних відносин відповідно до ПРРЕЕ.

12. Інші умови

12.1. Інші умови можуть бути узгоджені сторонами в додатках до цього Договору, які є невід'ємними частинами цього Договору.

12.2. Усі додатки, зміни та доповнення до цього Договору та додатків, зазначених у пункті 12.8 цього Договору, які є невід'ємною частиною цього Договору, оформлюються сторонами письмово в паперовій формі, підписуються уповноваженими особами обох Сторін. Паспорт точки розподілу/передачі електричної енергії та всі зміни і доповнення до нього формуються та підписуються оператором системи і надаються споживачу у встановленому ПРРЕЕ порядку.

У зв'язку з цим сторони погоджуються з тим, що Оператор системи вносить відповідні зміни та доповнення до цього Договору та оприлюднює їх на власному веб-сайті. Якщо Споживач не ініціював розірвання цього Договору протягом одного місяця з моменту оприлюднення змін та доповнень до цього Договору, вважається, що Споживач погодився зі змінами до Договору з дати його оприлюднення на веб-сайті Оператора системи.

12.3. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначається відповідно до Додатка 6 до цього Договору.

12.4. Взаємовідносини Сторін, не врегульовані цим Договором, регламентуються законодавством.

12.5. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час користування електричною енергією, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, вирішуються в судовому порядку.

12.6. Розбіжності з технічних питань під час виконання умов цього Договору регулюються органами Державної інспекції енергетичного нагляду України згідно з правилами роздрібного ринку електричної енергії, правилами улаштування електроустановок, правилами безпечної експлуатації електроустановок Споживача, правилами технічної експлуатації установок Спожизача.

12.7. Розбіжності щодо застосування тарифів вирішуються НКРЕКП.

12.8. Невід'ємною частиною Договору є додатки:

№1 «Заява-приєднання»;

№2 «Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії»;

- №1 «Заява-приєднання»;
- №2 «Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії»;
- №3 «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії Споживача та Субспоживачів»;
- №4 «Порядок розрахунків за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії»;
- №5/1, 5/2-3, 5/4, 5/5 «Однолінійна схема»***;
- №6/1, 6/2-3, 6/4, 6/5 «Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін»***;
- №7 «Порядок розрахунку втрат електроенергії в мережах споживача»;
- №8 «Акти екологічної, аварійної та технологічної броні електропостачання споживача»**;
- №9 «Порядок участі споживача в графіках обмеження електроспоживання, графіках відключень та заходи з регулювання споживання»;
- №10 «Заявлені обсяги споживання електричної енергії, активної та реактивної потужності»;
- №11 «Порядок нарахування плати за надану послугу із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії»;
- №12 «Порядок обміну документами у сервісі «Кабінет юридичного Споживача»;
- №13 «Порядок складання балансу електричної енергії в мережах споживача (основного споживача)»****.
- №14 «АКТ розподіленої електричної енергії на побутові та непобутові потреби» *****.
- №15 «Угода про електронний документообіг» ******.

(* - додатки, що додатково оформляються для споживачів, які не є побутовими;

** - складається з непобутовими споживачами, що набули статусу «захищеного споживача» у відповідності до процедури, затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1209 «Порядок забезпечення постачання електричної енергії захищеним споживачам»)

***У випадку, якщо споживач має декілька об'єктів споживання за договором, до номеру Додатків 5 та 6 додається друга цифра, яка відповідає № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору

****-складається з непобутовими споживачами при наявності субспоживачів електричної енергії.

***** - складається в разі споживання електричної енергії на об'єкті побутового споживача на непобутові потреби

****** - складається в разі підпису Договору з використанням електронних комунікаційних систем.

12.9. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів, контактний телефон тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін та невідкладно вносити зміни в цей Договір, на вимогу однієї із Сторін.

12.10. Цей Договір укладено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Оператора системи, другий - у Споживача.

12.11. Розрахунок плати за послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії на межі балансової належності електричних мереж здійснюється відповідно до Методики обчислення плати за перетікання реактивної електричної енергії та оформлюється згідно з Порядком розрахунків за надану послугу із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, що є Додатком 11 до даного Договору. Порядок оплати послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії закріплено Додатком №4 «Порядок розрахунків за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії» до Договору.

13. Реквізити сторін

Оператор системи:

ПрАТ «Рівнеобленерго»
Енергетичний ідентифікаційний код
(ЕІС код) N 62X4988664773311
Адреса: 33013, м. Рівне, Кн. Володимира, 71
Телефон: 694-298 факс: 694-211
Електронна адреса: INFO@ROE.VSEI.UA,
для показів: pokaz@roe.vsei.ua, Contact@roe.vsei.ua
Офіційний веб-сайт: http://www.roe.vsei.ua
Банківські реквізити:
п/р UA053333680000026007300024435 у Філії РОУ АТ «Ощадбанк»
код ЄДРПОУ 05424874
ІПН: 054248717168

Начальник Радивилівського відділення

/Павло ПУТЯК

(підпис, П.І.Б.)

М.П.

22.01.2025р.

Споживач:

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»
Адреса: 79066,вул.Манастирського А., 2-А, 66-69,м.Львів,
Львівська обл.,
Банківські реквізити:
р/р UA493003350000000260022252116
в АТ «Райффайзен банк»
Код ЄДРПОУ 45600656
ІПН 456006513502
Тел. 0688586675,0676459506
ел.пошта tatenki@kairos-auto.com.ua,

Директор

Надія ПАЛАМАР

(підпис, П.І.Б.)

М.П.

22.01.2025р.

Додаток №1 до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

ЗАЯВА-ПРИЄДНАННЯ

За цією заявою-приєднання відповідно до статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України, Закону України «Про ринок електричної енергії», Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 312, умов договору про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії (далі - Договір), розміщеного на сайті оператора системи розподілу **ПрАТ «Рівнеобленерго»**
ініціюється (зазначити ким):

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

(найменування суб'єкта: споживач у разі набуття права власності на об'єкт або Оператор малої системи розподілу у разі надання послуги з приєднання (для юридичних осіб: ЄДРПОУ), (для фізичних осіб та фізичних осіб-підприємців: реєстраційний номер облікової картки платника податків (РНОКПП), а у разі його відсутності серія та номер паспорта), (унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (УНЗР) за наявності))

приєднання споживача ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» в особі директора Паламар Надії Володимирівни,

(прізвище, ім'я, по батькові або найменування суб'єкта господарювання)

що здійснює діяльність на підставі Статуту

(установчі документи споживача у випадку здійснення господарської діяльності, паспортні дані фізичної особи)

приєднання до умов Договору споживача про розподіл електричної енергії за технічними даними Паспорту точки розподілу за об'єктом споживача за адресою вказаною в Додатку №2 до даного Договору.

ЕІС-код точки 62Z2223394234829, 62Z6756975985890, 62Z3513535100701, 62Z3925702706352, 62Z1376392785261,

(за наявності декількох точок розподілу за об'єктом наводиться перелік їх ЕІС-кодів)

Увага! *Погодившись з цією заявою-приєднанням (акцептувавши її), Споживач засвідчує вільне волевиявлення щодо приєднання до умов Договору в повному обсязі.*

З моменту акцептування цієї заяви-приєднання Споживач та Оператор системи розподілу набувають всіх прав та обов'язків за Договором і несуть відповідальність за їх невиконання (неналежне виконання) згідно з умовами Договору та чинним законодавством України.

Своїм підписом Споживач підтверджує згоду на автоматизовану обробку його персональних даних згідно з чинним законодавством та можливу їх передачу третім особам, які мають право на отримання цих даних згідно з чинним законодавством, у тому числі щодо кількісних та/або вартісних обсягів наданих за Договором послуг.

Термін дії договору до----------р.

Відмітка про підписання Споживачем цієї заяви-приєднання:

22.01.2025 р. _____ **Директор Надія ПАЛАМАР**

(дата подання заяви-приєднання) (власноручний підпис) (П.І.Б. Споживача)

Додаток №2 до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025 р. №
270077822

ПАСПОРТ
точки(точок) розподілу(передачі) електричної енергії
ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

(назва споживача)

№ п/п	ЕІС-код точки комерційного обліку	ЕІС-код площадки вимірювання	Вид об'єкту	Тип споживання	Адреса об'єкту	Рівень напруги, кВ	Приєднана потужність, кВт	Дозволена потужність, кВт у тому числі:			Потужність дозволена до відпуску Активним споживачем, кВт	Потужність, дозволена до відпуску Активним споживачем за договором купівлі-продажу електричної енергії за механізмом самовиробництва, кВт	Режим роботи електроустановки(-ок) за площадкою комерційного обліку (цілодобовий/змінний)	Дата завершення послуги з первинного приєднання
								I-ша категорія надійності	II-га категорія надійності	III-тя категорія надійності				
1	62Z2223394234829	62Z2223394234829	Будівля,комплекс будівель та споруд тракторної бригади	Непобутові потреби	Копані, Пшенична, 1	0.4	60	-	-	60	-	-	Цілодобовий	-
2	62Z6756975985890	62Z3078433130799	Комплекс будівель та споруд	Непобутові потреби	Башарівка, Набережна, 197	0.4	480	-	-	480	-	-	Цілодобовий	-
3	62Z3513535100701	62Z3078433130799											Цілодобовий	-
4	62Z3925702706352	62Z3925702706352	Комплекс будівель та споруд	Непобутові потреби	Башарівка, Набережна, 144	0.4	200	-	-	200	-	-	Цілодобовий	-
5	62Z1376392785261	62Z1376392785261	Комплекс будівель та споруд	Непобутові потреби	Башарівка, Набережна, 197	0.4	430	-	-	430	-	-	Цілодобовий	-
Відомості щодо електроустановок спеціального призначення, якими обладнана площадка комерційного обліку														

Вид електроустановок спеціального призначення	Потужність, кВт	Тип устаткування, джерело енергії (зазначається для генеруючих установок)	Місце встановлення окремих елементів електроустановки (у тому числі технічних засобів для недопущення відпуску електричної енергії в мережу)	Дата початку дії (введення в експлуатацію)	Дата введення в облік	Покази засобу комерційного обліку, зафіксовані на дату улаштування засобу комерційного обліку
Генеруючі установки*	-	-	-	-	-	-
З можливістю відпуску	-	-	-	-	-	-
Без можливості відпуску	-	-	-	-	-	-
Установки збереження електроенергії*	-	-	-	-	-	-
З можливістю відпуску	-	-	-	-	-	-
Без можливості відпуску	-	-	-	-	-	-

*Дані актуальні на момент введення в експлуатацію електроустановок спеціального призначення. Споживачу забороняється проводити будь-які зміни в схемі підключення електроустановок спеціального призначення без узгодження з ОСР.

Межа розподілу/передачі (точка розподілу/передачі електричної енергії) встановлюється на межі балансової належності мереж відповідно до акта розмежування балансової належності електричних мереж (за ознаками права власності) та експлуатаційної відповідальності сторін, який є додатком №6 до договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії.

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання), відображається в додатку №5 до договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії.

Перелік точок розподілу/передачі електричної енергії за площадкою вимірювання, відомості про засіб (засоби) комерційного обліку активної та реактивної електричної енергії, що використовується за фізичною (ими) точкою (ами) комерційного обліку на площадці комерційного обліку споживача, EIC-коди точки (ок), сторона, відповідальна за збереження, тощо зазначаються в додатку №3 «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії (точка встановлення, тип тощо)» до договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії.

За необхідності, інформація щодо порядку участі споживача у графіках обмеження електроспоживання та графіках відключень, порядку розрахунку втрат електроенергії в мережах споживача та рівнів екологічної, аварійної та технологічної броні електропостачання споживача, зазначаються в додатках №№7- 9 відповідно.

Паспорт точки розподілу (передачі) за площадкою комерційного обліку об'єкта електрифікації споживача є невід'ємним додатком до публічного договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії.

Усі зміни та доповнення до цього Паспорта оформлюються у разі зміни технічних характеристик точки розподілу (передачі) та/або площадки комерційного обліку за об'єктом електрифікації після отримання послуги з приєднання та/або на підставі узгоджених проєктних рішень, виконання яких підтверджено документально.

Паспорт точки розподілу (передачі) площадки комерційного обліку складено, дані внесено до централізованого Реєстру ТКО 22.01.2025 року.

Термін дії договору до ----------р.

Підписи сторін

Оператор системи: Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач: Директор Надія ПАЛАМАР

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Додаток№ 3 до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р.№
270077822

Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії Споживача

№	ЕІС-код точки комерційного обліку	Назва, адреса об'єкта	Дані засобів обліку								Тип встановлених запобіжних автоматів	Клас напруги	Призначення лічильника (комерційний/ дублюючий)	Сторона відповідальна за збереження лічильника
			Місце встановлення	Дата встановлення	Тип лічильника	№ приладів обліку	Метод зчитування (локально/ дистанційно)	Трансформатори		Розрах. коеф.				
								Струму	Напруги					
1	62Z2223394234829	Будівля,комплекс будівель та споруд тракторної бригади, Копані, Пшенична, 1	В РУ 0,4кВ КТП-68	03.09.2013	НІК2301 АП3 (5-120)1	_0817537	локально	-	-	1	80	II	комерційний	Лічильник споживача
2	62Z6756975985890	Комплекс будівель та споруд, Башарівка, Набережна, 197	В РУ-0,4кВ ЗТП-301	15.11.2022	EPQS 122.21.19SS (5-10)1	1031423	дистанційно	600/5	-	120	630	II	комерційний	Лічильник споживача
3	62Z3513535100701		В РУ-0,4кВ ЗТП-301	15.11.2022	EPQS 122.21.19SS (5-10)1	1031422	дистанційно	600/5	-	120	630	II	комерційний	Лічильник споживача
4	62Z3925702706352	Комплекс будівель та споруд, Башарівка, Набережна, 144	В РУ 0,4кВ КТП-55	27.03.2017	НІК 2303 АРК1 (5-10)	8597526	дистанційно	600/5	-	120	400	II	комерційний	Лічильник споживача
5	62Z1376392785261	Комплекс будівель та споруд, Башарівка, Набережна, 197	В РУ 0,4кВ КТП-232	27.03.2017	НІК 2303 АРК1 (5-10)	8597528	дистанційно	800/5	-	160	800	II	комерційний	Лічильник споживача

Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії субспоживачів

№	ЕІС-код точки комерційного обліку	Назва субспоживача	Адреса об`єктів субспоживача	Приєднана потужність, кВт	Дозволена потужність, кВт	№№ приладів обліку основного споживача	Місце встановлення	Тип лічильника	№№ приладів обліку субспоживача	Трансформатори субспоживача		Розрах. Коеф.	Ступінь напруги приєднання	Клас напруги	Примітка
										струму	напруги				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-

Підписи сторін

Оператор системи: Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач: Директор Надія ПАЛАМАР

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Додаток №4* до Договору споживача про
надання послуг з розподілу електричної енергії
№ 270077822 від 22.01.2025 р.

Порядок розрахунків за послуги з розподілу (передачі) електричної енергії

1. Розрахунковим періодом за цим Договором є календарний місяць.

2. Порядок подачі показів засобів обліку споживачами:

2.1. Споживач, що не є побутовим, зобов'язаний передати показники лічильника та звіт покази засобів обліку (звіт про покази лічильника за розрахунковий місяць) Оператору системи (Постачальнику послуг комерційного обліку) протягом періоду, що починається за два календарні дні до кінця розрахункового місяця та закінчується на третій календарний день наступного розрахункового періоду (календарного місяця). При обладнанні комерційних засобів обліку засобами дистанційної передачі даних, інформація про покази засобів обліку за розрахунковий місяць формується через канали дистанційного зв'язку. Споживач, що не є побутовим також може щомісяця станом на 30 (31) число розрахункового місяця або 1 число наступного розрахункового місяця знімати фактичні показання засобу обліку (лічильника) електричної енергії. Покази засобів обліку зняті в строки, визначенні даним пунктом, відповідно до Переліку об'єктів і точок комерційного обліку споживача, фіксуються Споживачем за розрахунковий місяць та будуть вважатися поданими станом на перше число календарного місяця.

Після зняття показів засобів обліку, Споживач оформляє Звіт про покази засобів обліку (звіт про покази лічильника) (надалі – Звіт), який складається згідно форми встановленої в п.2.2. даного додатку до Договору. Споживач надає такий Звіт Оператору системи через сервіс «Кабінет юридичного споживача» на сайті Оператора системи розподілу. У разі відсутності технічної можливості реєстрації в «Кабінеті юридичного споживача» Звіт надається Оператору системи в відповідне відділення згідно нижченаведеної форми.

2.2. Споживач, що не є побутовим, зобов'язаний надати Оператору системи (Постачальнику послуг комерційного обліку) Звіт за формою:

Назва споживача: _____
Адреса: _____
Бізнес партнер: _____
Договір про надання послуг з розподілу (передачі) ел.ен.: _____
Дата зняття показів: _____

№п/п	№ лічильника	Попередні показники	Поточні показники	Різниця	Розрахунковий коефіцієнт	Споживання всього
1						
2						
...						

В разі наявності субспоживачів (із послідовно встановленим засобами обліку), що мають прямі договори Споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії, Споживач надає покази засобів обліку субспоживачів.

Показники засобів обліку подаються в електронному вигляді (файл EXEL) станом на останній день розрахункового періоду, за нижче наведеною формою, та служать підставою для формування обсягів фактичного споживання за відповідний розрахунковий період.

Назва споживача: _____
Адреса: _____
Бізнес партнер: _____
Договір про надання послуг з розподілу (передачі) ел.ен.: _____
Дата зняття показів: _____

З В І Т
про покази засобів обліку
за _____ 20___ р.

№ з.п	Сер.№	Особовий рахунок	Шкала: день - 03, ніч- 04, загальний - 00	Показник попередній	Показник знятий	Дата зняття показника	Споживання	Примітка
1								
2								

Підпис уповноваженої особи:
Прізвище:
Посада: _____

2.3 У разі неотримання показів лічильника (крім індивідуальних побутових споживачів) середньодобовий обсяг споживання електричної енергії для цілей розрахунків визначається на основі фактичних даних (показів) лічильника(ів), зафіксованих за період між двома послідовними зчитуваннями показів, та кількості днів між цими зчитуваннями показів в аналогічному періоді попереднього року або, у разі відсутності відповідних даних за попередній рік, за згодою сторін на основі фактичних даних (показів) лічильника за попередній розрахунковий місяць.

2.4 Фактичні обсяги електричної енергії в ТКО (точці комерційного обліку) визначаються на основі результату вимірювання електричної енергії в точці вимірювання основного ВОЕ (вузла обліку електричної енергії) з урахуванням втрат електричної енергії в елементах електричних мереж між точкою вимірювання та ТКО згідно з методикою приведення даних до комерційної межі, яка розробляється АКО (автоматизована система обліку) та затверджується Регулятором.

2.5 Вимірювання та облік активної та реактивної електричної енергії у Споживача, струмоприймачі якого приєднані до електричних мереж Оператора систем, здійснюється згідно з вимогами Кодексу комерційного обліку електричної енергії та ПРРЕЕ.

3. Оплата послуг з розподілу (передачі) електричної енергії , плату за послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії та інших платежів:

3.1. Споживач оплачує послуги з розподілу Оператору системи, якщо згідно з умовами договору про постачання електричної енергії Споживач забезпечує оплату послуг з розподілу самостійно, або купує електричну енергію для власного споживання за двостороннім договором та на організованих сегментах ринку. Постачальник оплачує послуги з розподілу Оператору системи, якщо згідно з умовами договору про постачання оплату послуг з розподілу забезпечує Постачальник.

3.2. Споживач, що не є побутовим та електроустановки якого приєднані до мереж, що належать Оператору системи, оплачує послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії на поточний рахунок Оператора системи не пізніше 5-го банківського дня періоду, що слідує за розрахунковим періодом. Розрахунковим періодом за цим Договором є календарний місяць.

Розрахунки за перетікання реактивної електроенергії здійснюються за об'єктами непобутових споживачів електроенергії з дозволеною потужністю 50 кВт і більше, крім об'єктів, що споживають електроенергію на комунально-побутові потреби або технічні цілі багатоквартирних будинків (робота ліфтів, насосів, замково-переговорних пристроїв, освітлення дворів, східців і номерних знаків тощо), а також за об'єктами альтернативної енергетики з дозволеною потужністю власних потреб 50 кВт і більше або які відносяться до генеруючих одиниць типу B, C, D.

Оплата за звітний розрахунковий період здійснюється, якщо споживання або генерація реактивної електроенергії за об'єктом становить 1000 кВАр□год і більше (за відсутності відповідних засобів обліку реактивної електроенергії ці величини визначаються розрахунковим шляхом).

3.3. Споживачі, що не є побутовими, здійснюють попередню оплату за послуги з розподілу не пізніше, ніж за 5 банківських днів до початку розрахункового періоду. Сума авансового платежу визначається на основі фактичних значень обсягу розподіленої електричної енергії за відповідний попередній період. Якщо авансовий платіж розраховується для Споживача, фактичне значення обсягу розподіленої електричної енергії якого за попередній період дорівнює 0 або для нових Споживачів, сума авансового платежу або попередньої оплати визначається на основі заявлених обсягів розподіленої електричної енергії, що зазначаються в додатку №10 до Договору.

У разі заявлення чинним Постачальником обсягів розподіленої електричної енергії за ТКО Споживача більших, аніж заявлені споживачем у додатку №10 до Договору, Оператор системи залишає за собою право на виставлення авансових платежів споживачу на основі обсягів поданих Постачальником.

3.4. На підставі показів засобів вимірювальної техніки електричної енергії у терміни (строки), передбачені п.2 даного Додатку, між Споживачем та Оператором системи оформлюються такі документи:

- рахунок-фактура за послуги з розподілу (передачі) електричної енергії та/ або послуги з із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії;
- акт приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії та/або послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії.

За наявності вводів на різних ступенях напруги та різних системах обліку значення показів надаються окремо за кожною точкою обліку.

3.5. У разі встановлення розрахункових засобів вимірювальної техніки електричної енергії не на межі балансової належності електричних мереж Оператор системи та Споживача обсяг спожитої електроенергії визначається шляхом збільшення (зменшення) обсягів електричної енергії, визначених відповідно до показів розрахункових засобів вимірювальної техніки, на величину обсягу розрахункових втрат електричної енергії у ділянці електричної мережі (з урахуванням трансформаторів) від межі балансової належності до місця встановлення розрахункових засобів вимірювальної техніки. Розрахунки втрат електричної енергії в мережах Споживач виконуються на підставі галузевих нормативно-технічних документів.

3.6. Рахунок – фактура за послуги з розподілу (передачі) електричної енергії та/ або послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії формується виходячи з обсягу електричної енергії, яка була розподілена ОСР для відповідного Споживача, та тарифу на розподіл електричної енергії та/ або послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії за відповідний попередній період, та є підставою для формування Оператором системи Акту приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії/послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії. Рахунок-фактура за послуги з розподілу (передачі) електричної енергії та/ або послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, та Акт приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії та/ або послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, можуть отримуватися споживачем та/або надаватися Оператором системи шляхом розміщення у «Кабінеті юридичного споживача».

Датою отримання платіжного документа вважається:

1) дата публікації Товариством комплекту документу у персональному акаунті ЮОС;
2) дата вручення, що підтверджується підписом одержувача (споживача або його уповноваженої особи);
3) дата його отримання від кур'єра;
4) відмітка про реєстрацію документа в журналі вхідної кореспонденції;
5) дата отримання іншими засобами комунікації (електронною поштою, факсимільним зв'язком тощо) чи в інший спосіб з використанням інформаційних технологій у системі електронного документообігу у порядку, передбаченому договором споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії;
6) третій календарний день з дати отримання документа поштовим відділенням зв'язку, на території обслуговування якого розташований об'єкт споживача (у разі направлення засобами поштового зв'язку рекомендованим або цінним листом).

Сторони домовилися, що у разі якщо рахунок - фактура та/або акт приймання-передавання наданих послуг отримується (надається) через сервіс «Кабінет юридичного споживача», датою отримання та надання рахунку – фактури (надалі – Рахунок) та/або акту приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії та/або послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії (надалі – Акт) є дата/час направлення Оператором системи електронного листа з інформуванням споживача про доступність зазначеного рахунку - фактури та/або акту приймання-передавання наданих послуг в «Кабінеті юридичного споживача», тобто дата публікації комплектів документів у персональному акаунті клієнта.

Примірник Акту підлягає поверненню Споживачем після його підписання (в т ч. оформлення документів може бути з використанням кваліфікаційно електронних підписів у випадку коли Споживач зареєстрований та користується сервісом «Кабінет юридичного споживача» на офіційному сайті Товариства www.roe.vsei.ua) у термін не пізніше 10-го числа місяця наступного за розрахунковим Оператору системи.

У разі не підписання Споживачем Акту та не надання мотивованих причин щодо відмови його підписання, Акт вважається підписаним, а послуги такими, що надані належним чином.

У разі обрання споживачем комерційної пропозиції до договору споживача про постачання електричної енергії, згідно якої оплата послуг з розподілу електричної енергії здійснюється через постачальника Оператор системи не виставляє Рахунок таким споживачам та не формує Акт приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії (крім випадків надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії).

3.7. До інших платежів відносяться: послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, перевищення граничних величин споживання електричної потужності, плата за надання споживачу додаткових послуг, плата у рахунок відшкодування завданих збитків, суми штрафних санкцій і т.д.

3.8. Оплата вартості послуг з розподілу (передачі), послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, перевищення граничних величин споживання електричної потужності, за надання споживачу додаткових послуг, суми штрафних санкцій і т.д. здійснюються на поточний рахунок Оператора системи. За дату оплати приймається дата зарахування коштів на поточний рахунок Оператора системи.

4. Оплата послуг, наданих Оператором систем, здійснюється за тарифами, які встановлюються Регулятором відповідно до затвердженої ним методики, відповідно до класів напруги кожного приєднання. Тарифи на послуги Оператора системи оприлюднюються Операторами систем у порядку та строки, визначені нормативно-правовими актами, що регулюють функціонування ринку електричної енергії.

Якщо фактичний розподіл електричної енергії виявиться меншим, ніж очікуваний, надлишкові кошти зараховуються в погашення заборгованості із найдавнішим терміном виникнення, а при її відсутності зараховуються в рахунок оплати послуги з розподілу у наступному розрахунковому періоді.

Платіж внесений Споживачем без зазначення конкретного розрахункового періоду, за який проводиться оплата або без зазначення конкретного призначення платежу, Оператор системи відносить на погашення заборгованості із найдавнішим терміном виникнення.

5. Обсяг фактично розподіленої за розрахунковий період електричної енергії, з урахуванням розрахункової величини втрат у відрізку мережі від місця встановлення засобів обліку до межі балансової належності електромереж, визначається відповідно до однолінійної схеми електропостачання, яка є додатком до даного Договору.

6. У разі зміни споживачем Постачальника, Споживач зобов'язаний підписати з Оператором системи Акт фактичних показників приладів обліку електроенергії на дату зміни Постачальника електричної енергії за формою:

«__» _____ 20___ року

(дата)

_____

(місце складення акту)

АКТ

фактичних показників приладів обліку електроенергії на дату зміни Постачальника електричної енергії

Ми, що нижче підписалися: _____ відділення ПрАТ «Рівнеобленерго» (далі- Оператор системи) з однієї сторони та _____ з другої сторони - Сторони дійшли згоди та склали даний Акт про наступне:

станом на _____ за договором споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії №_____ від _____, (код ЄДРПОУ (ІПН) _____) показники приладу обліку №_____ за адресою _____ складають _____ кВт*год.

Акт укладений у двох оригінальних примірниках, по одному примірнику для кожної з Сторін. Оператор системи зобов'язаний передати даний обсяг, що виник на дату зміни Постачальника, відповідному Постачальнику, що здійснював постачання електричної енергії до дати зміни Постачальника, а Споживач в свою чергу зобов'язаний оплатити даний обсяг електроенергії.

ОСР:

Підпис _____

Споживач:

Підпис _____

7. Сторони домовилися, що години використання струмоприймачів споживача збігаються з режимом розподілу електричної енергії і становлять 24 години за добу.

8. Споживач, який прострочив виконання грошового зобов'язання, на вимогу Оператора системи зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення, а також трьох відсотків річних з простроченої суми боргу.

9. У разі планових перерв в електропостачанні Споживач повідомляється Оператором системи не пізніше ніж за 3 робочих днів до дня відключення, шляхом розміщення на власному веб-сайті Товариства www.roe.vsei.ua.

У разі припинення повністю або частково розподілу електричної енергії за зверненням Постачальника, або за ініціативою Оператора системи, не побутовий Споживач повідомляється Оператором системи не пізніше ніж за 5 робочих днів до дня відключення в один із способів:

- на електронну адресу Споживача, яка зазначена в Договорі або надана Споживачем та відома Оператору системи;
- через особистий кабінет Споживача, у випадку коли Споживач зареєстрований та користується сервісом «Кабінет юридичного споживача» на офіційному сайті Товариства www.roe.vsei.ua;
- телефонограмою на контактний номер Споживача, який зазначений в Договорі споживача або наданий Споживачем та відомий Оператору системи.

Датою отримання повідомлення (попередження) про припинення повністю або частково буде вважатися дата направлення Оператором системи такого повідомлення (попередження) на електронну адресу Споживача/ дата розміщення попередження Оператором системи в «Кабінеті юридичного споживача»/ дата направлення телефонограми на контактний номер Споживача.

10. Обмеження обсягів або припинення розподілу електроенергії Споживачу не звільняє Споживача від оплати пені за кожний день простроченої оплати, яка виникла в розрахунковому періоді.

11. У разі тимчасового порушення розрахункового обліку електричної енергії не з вини Споживача, обсяг електричної енергії, розподіленої споживачу від дня порушення розрахункового обліку до дня відновлення розрахункового обліку, за згодою сторін, може бути визначений на підставі показів технічних (контрольних) засобів обліку або розрахований Оператором системи за середньодобовим обсягом розподілу електричної енергії попереднього розрахункового періоду до порушення розрахункового обліку або наступного, після відновлення розрахункового обліку, періоду.

Датою початку періоду порушення розрахункового обліку вважається перший день поточного розрахункового періоду, у якому було виявлено порушення обліку, або час та день, зафіксовані засобом обліку (автоматизованою системою обліку). За день відновлення обліку приймається день складання спільного акту про покази засобів обліку, після завершення ремонтних та налагоджувальних робіт схеми обліку. Розрахунковий період, який використовується для визначення середньодобового обсягу розподіленої електричної енергії, визначається Оператором системи.

У разі заміни та/або повірки засобів обліку електричної енергії, трансформаторів струму чи напруги, за умови споживання електричної енергії впродовж строку виконання зазначених робіт, обсяг розподіленої електричної енергії визначається за показами лічильника, що встановлений Оператором системи на заміну знятого, або за середньодобовим обсягом споживанням електричної енергії.

12. У разі виявлення представниками Оператора системи пошкоджень чи зриву пломб, установлених у місцях, вказаних в акті про пломбування, або пошкоджень відбитків тавр на цих пломбах, пошкодження розрахункових засобів обліку, явних ознак втручання в параметри розрахункових засобів (систем) обліку, з метою зміни їх показів, або інших порушень Правил роздрібного ринку електричної енергії - розрахунок обсягу та вартості недоврахованої (необлікованої) електричної енергії, який підлягає оплаті, здійснюється відповідно до ПРРЕЕ.

13. За внесення платежів, передбачених цим Договором, з порушенням строків, визначених порядком розрахунків, Споживач сплачує Оператору системи пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діє у період , за який сплачується пеня, від суми простроченого платежу за кожний день прострочення, враховуючи день фактичної оплати, а також три проценти річних від простроченої суми. Пеня нараховується до повного виконання Споживачем своїх зобов'язань. Сума пені зазначається у розрахунковому документі окремим рядком. Оплата здійснюється Споживачем протягом 5-ти днів з дня виставлення рахунку Оператором системи з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, наступного за останнім днем граничного строку внесення плати за оплату за послугу з розподілу електричної енергії. Пеня не нараховується за умови наявності заборгованості держави за надані населенню пільги та житлові субсидії та/або наявності у споживача заборгованості з оплати праці, підтвердженої належним чином.

14. Оператор системи є резидентом України, платником податку на додану вартість.

15. Споживач є резидентом України, *Є/ НЕ Є* (потрібне підкреслити) платником податку на додану вартість та Зареєстрований як платник (витяг з реєстру платників №_____ від 01.09.2024р.).

16. У випадку зміни статусу платника податку на додану вартість Споживачем, він зобов'язується повідомити Оператора системи про такі зміни протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту переходу на інший статус оподаткування. В разі неналежного та/або несвоєчасного повідомлення Споживач відшкодовує Оператору системи в повному обсязі заподіяні збитки, в тому числі і сплачені Оператором системи штрафні та фінансові санкції за порушення норм податкового законодавства України».

Підписи сторін

Оператор системи: Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач: Директор Наїля ПАЛАМАР

(П.І.П., підпис)

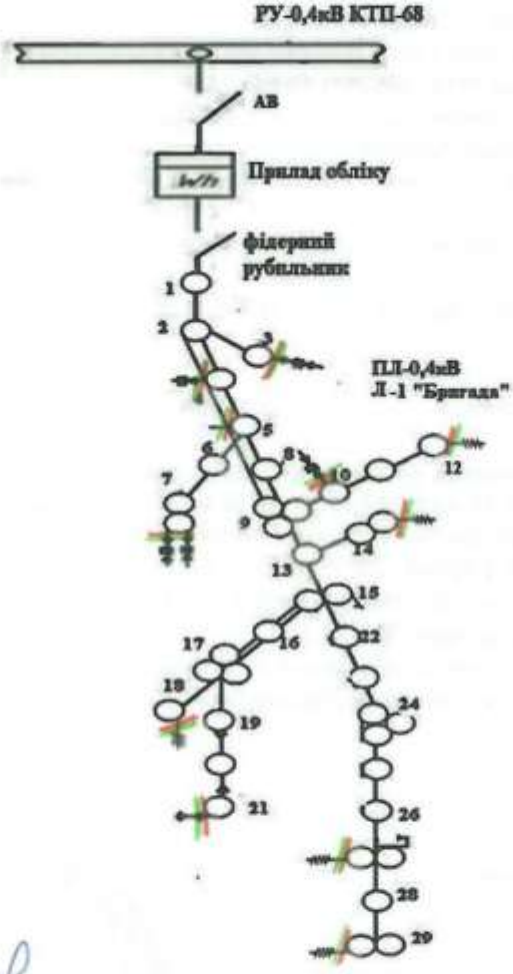
М.П. 22.01.2025р.

Додаток №5/1 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі)електричної енергії **від «__22_» ___01____ 2025 р.№ 270077822**

(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання)

На схемі позначено: червоною лінією - межа балансової належності, зеленою лінією – точка розподілу.



Схему склав _____/Світлана НАГАЧЕВСЬКА

(представник Оператора системи, представник Споживача – потрібне підкреслити)

Схему перевірив _____/Павло ПУТЯК

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____

МП

"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

_____

МП

Додаток №6/1 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії
від «__22_» ____01_____ 2025 р.
№ 270077822
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін

Ми, "Оператор системи" ПрАТ «Рівнеобленерго»
в особі **начальника Радивилівського відділення Путяка Павла Леонідовича,**
та "Споживач" (назва, адреса об'єкта) ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», будівля,комплекс будівель та споруд тракторної бригади, с.Копані, вул. Пшенична,1
в особі **директора Паламар Надії Володимирівни,**
склали цей акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін.

1. Розподіл електричної енергії "Споживачу" здійснюється по нормальній схемі від підстанції (трансформаторного пункту) **КТП-68**
по кабельних /КЛ/, повітряних /ПЛ/ ЛЕП , /фідерах/ №№: **ПЛ-0,4кВ Л-1 «Бригада» від КТП-68**
Дозволена потужність **60,0 кВт**
Категорія надійності____**III**_____
наявність дизельної електростанції: кількість ____----____потужність____----____
Наявність АВР ___------_____
2. **Межа балансової належності Споживача встановлюється на: затискачах кабельних та повітряних вводів на опорах №3,4,5,7,10,12,14,18,21,27,29 ПЛ-0,4кВ Л-1 «Бригада» від КТП-68;**
3.**Точка розподілу Споживачу встановлюється на: затискачах кабельних та повітряних вводів на опорах №3,4,5,7,10,12,14,18,21,27,29 ПЛ-0,4кВ Л-1 «Бригада» від КТП-68;**
4."Оператор системи" відповідає за технічний стан: **РУ-0,4кВ КТП-68, ПЛ-0,4кВ Л-1 «Бригада» від КТП-68 до межі балансової належності, опор №1-29;**
5. "Споживач" відповідає за технічний стан: **за збереження та експлуатацію приладу обліку встановленого в РУ-0,4кВ КТП-68 та пломб на ньому,всього електрообладнання від межі балансової належності.**

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

МП

"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

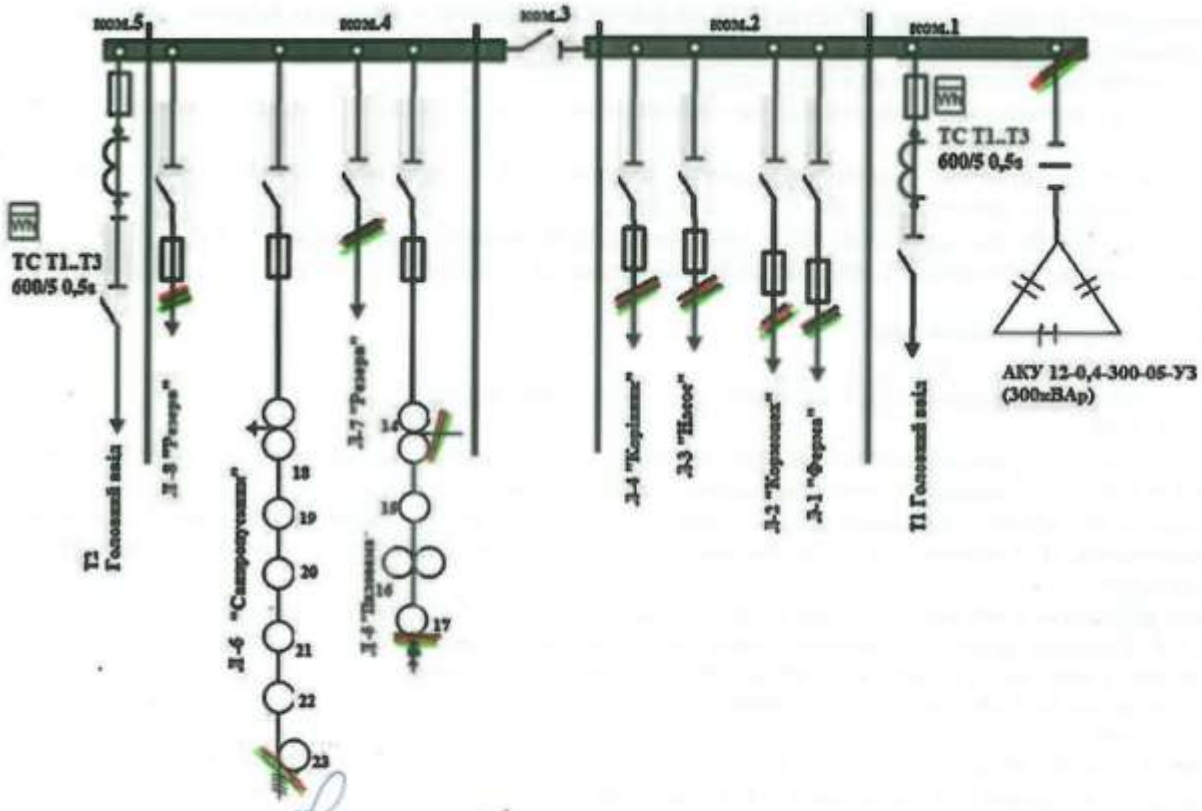
МП

Додаток №5/2-3 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі)електричної енергії **від «__22_» ___01____ 2025 р.№ 270077822**
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання)

На схемі позначено: червоною лінією - межа балансової належності, зеленою лінією – точка розподілу.

РУ-0,4кВ ЗТП-301



Схему склав _____/Світлана НАГАЧЕВСЬКА
(представник Оператора системи, представник Споживача – потрібне підкреслити)
Схему перевірив _____/Павло ПУТЯК

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____

МП

"Споживач"
Директор Наїв НАЛАМАР

_____

МП

Додаток №6/2-3 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії
від «__22_» ____01_____ 2025 р.
№ 270077822
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін

Ми, "Оператор системи" ПрАТ «Рівнеобленерго»
в особі **начальника Радивилівського відділення Путяка Павла Леонідовича,**
та "Споживач" (назва, адреса об'єкта) ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», комплекс будівель та споруд, с.Башарівка,вул.Набережна,197
в особі **директора Паламар Надії Володимирівни,**
склали цей акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін.

1. Розподіл електричної енергії "Споживачу" здійснюється по нормальній схемі від підстанції (трансформаторного пункту) **ЗТП-301**
по кабельних /КЛ/, повітряних /ПЛ/ ЛЕП , /фідерах/ №№: **ПЛ-0,4кВ Л-5 «Пилорама», Л-6 «Санпропускник», КЛ-0,4кВ Л-1 «Ферма», Л-2 «Кормоцех», Л-3 «Насос» , Л-4 «Корівник», Л-7, Л-8 «Резерв»**
Дозволена потужність **480,0 кВт**
Категорія надійності____**III**_____
наявність дизельної електростанції: кількість ____----____потужність____----____
Наявність АВР ___------_____
2. Межа балансової належності Споживача встановлюється на: **затискачах повітряного вводу на опорі №23 ПЛ-0,4кВ Л -6 «Санпропускник», затискачах кабельних вводів на опорах №14,17 ПЛ-0,4кВ Л -5 «Пилорама» від ЗТП-301; кабельних наконечниках нижніх болтових приєднань рубильників Л -1 «Ферма», Л -2 «Кормоцех», Л -3 «Насос» , Л -4 «Корівник», Л -7, Л -8 «Резерв»; на болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ ЗТП-301;**
3. Точка розподілу Споживачу встановлюється на: затискачах повітряного вводу на опорі №23 ПЛ-0,4кВ Л -6 «Санпропускник», затискачах кабельних вводів на опорах №14,17 ПЛ-0,4кВ Л -5 «Пилорама» від ЗТП-301; кабельних наконечниках нижніх болтових приєднань рубильників Л -1 «Ферма», Л -2 «Кормоцех», Л -3 «Насос» , Л -4 «Корівник», Л -7, Л -8 «Резерв»; на болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ ЗТП-301;
4."Оператор системи" відповідає за технічний стан: **РУ-0,4кВ ЗТП-301, ПЛ-0,4кВ Л -5 «Пилорама» до межі балансової належності, опор №14-17; ПЛ-0,4кВ Л-6 «Санпропускник» до межі балансової належності, опор №18-23;**
5. "Споживач" відповідає за технічний стан: **за експлуатацію та збереження приладів обліку та трансформаторів струму встановлених в ЗТП-301 та пломб на них, КЛ-0,4кВ Л -1 «Ферма», Л -2 «Кормоцех», Л -3 «Насос» , Л -4 «Корівник», Л -7, Л -8 «Резерв» та всього електрообладнання від межі балансової належності.**

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

МП

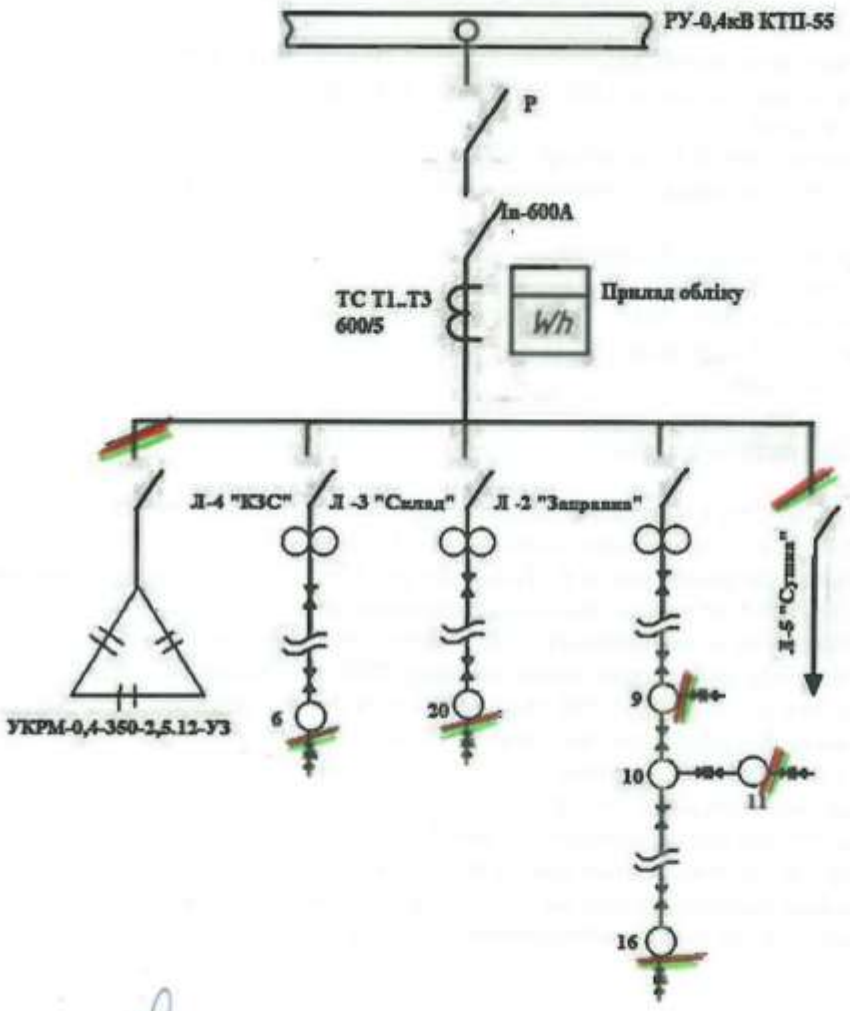
"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

МП

Додаток №5/4 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі)електричної енергії **від «__22_» ___01____ 2025 р.№ 270077822**
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання)

На схемі позначено: червоною лінією - межа балансової належності, зеленою лінією – точка розподілу.



Схему склав _____/Світлана НАГАЧЕВСЬКА
(представник Оператора системи; представник Споживача – потрібне підкреслити)
Схему перевірив _____/Павло ПУТЯК

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

МП

"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

МП

Додаток №6/4 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії
від «__22_» ____01_____ 2025 р.
№ 270077822
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін

Ми, "Оператор системи" ПрАТ «Рівнеобленерго»
в особі **начальника Радивилівського відділення Путяка Павла Леонідовича,**
та "Споживач" (назва, адреса об'єкта) ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», комплекс будівель та споруд, с.Башарівка,вул.Набережна,144
в особі **директора Паламар Надії Володимирівни,**
склали цей акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін.

1. Розподіл електричної енергії "Споживачу" здійснюється по нормальній схемі від підстанції (трансформаторного пункту) **КТП-55**
по кабельних /КЛ/, повітряних /ПЛ/ ЛЕП , /фідерах/ №№: **ПЛ-0,4кВ Л-2 «Заправка», Л-3 «Склад», Л-4 «КЗС», КЛ-0,4кВ Л-5 «Сушка» від КТП-55**
Дозволена потужність **200,0 кВт**
Категорія надійності____**III**_____
наявність дизельної електростанції: кількість ____----____потужність____----____
Наявність АВР ___------_____
2. **Межа балансової належності Споживача встановлюється на: затискачах кабельного вводу на опорі №6 ПЛ-0,4кВ Л-4 «КЗС», затискачах кабельного вводу на опорі №20 ПЛ-0,4кВ Л-3 «Склад», затискачах кабельних вводів на опорах №9,11,16 ПЛ-0,4кВ Л-2 «Заправка», вхідних клемах автоматичного вимикача Л-5 «Сушка», болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ КТП-55;**
3.**Точка розподілу Споживачу встановлюється на: затискачах кабельного вводу на опорі №6 ПЛ-0,4кВ Л-4 «КЗС», затискачах кабельного вводу на опорі №20 ПЛ-0,4кВ Л-3 «Склад», затискачах кабельних вводів на опорах №9,11,16 ПЛ-0,4кВ Л-2 «Заправка», вхідних клемах автоматичного вимикача Л-5 «Сушка», болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ КТП-55;**
4."Оператор системи" відповідає за технічний стан: **РУ-0,4кВ КТП-55, ПЛ-0,4кВ Л-2 «Заправка» до межі балансової належності, опор №1-16; Л-3 «Склад» до межі балансової належності, опор №1-20; Л-4 «КЗС» до межі балансової належності, опор №1-6;**
5. "Споживач" відповідає за технічний стан: **ввідного автомату, за збереження та експлуатацію приладу обліку, трансформаторів струму встановлених в РУ-0,4кВ КТП-55 та пломб на них, КЛ-0,4кВ Л-5 «Сушка», всього електрообладнання від межі балансової належності.**

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

МП

"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

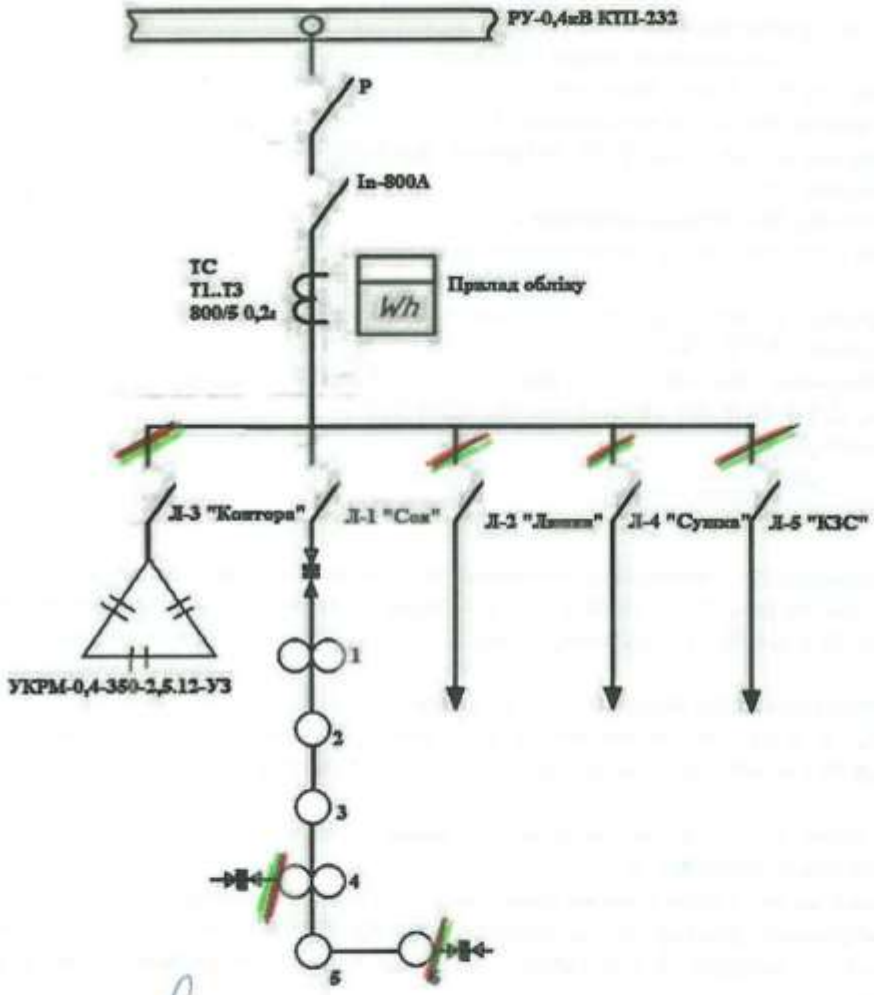
МП

Додаток №5/5 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі)електричної енергії **від «__22_» ___01____ 2025 р.№ 270077822**

(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання)

На схемі позначено: червоною лінією - межа балансової належності, зеленою лінією – точка розподілу.



Схему склав _____/Світлана НАГАЧЕВСЬКА

(представник Оператора системи, представник Споживача – потрібне підкреслити)

Схему перевірив _____/Павло ПУТЯК

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____

МП

"Споживач"
Директор Надія НАЛАМАР

_____

МП

Додаток №6/5 до Договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії
від «__22_» ____01_____ 2025 р.
№ 270077822
(*В номер Додатку другою цифрою вноситься № об'єкта споживача згідно додатку №3 цього Договору)

Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін

Ми, "Оператор системи" ПрАТ «Рівнеобленерго»
в особі **начальника Радивилівського відділення Путяка Павла Леонідовича,**
та "Споживач" (назва, адреса об'єкта) ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», комплекс будівель та споруд, с.Башарівка, вул.Набережна, 197
в особі **директора Паламар Надії Володимирівни,**
склали цей акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін.

1. Розподіл електричної енергії "Споживачу" здійснюється по нормальній схемі від підстанції (трансформаторного пункту) **КТП-232**
по кабельних /КЛ/, повітряних /ПЛ/ ЛЕП , /фідерах/ №№: **КЛ-0,4кВ Л-1 «Соя», Л-2 «Люпин», Л-4 «Сушка», Л-5 «КЗС», ПЛ-0,4кВ Л-3 «Контора» від КТП-232**
Дозволена потужність **430,0 кВт**
Категорія надійності____**III**_____
наявність дизельної електростанції: кількість ____----____потужність____----____
Наявність АВР ___------_____

2. Межа балансової належності Споживача встановлюється на: вхідних клемах автоматичних вимикачів КЛ-0,4кВ Л-1 «Соя», Л-2 «Люпин», Л-4 «Сушка», Л-5 «КЗС», затискачах кабельних вводів на опорах №4,6 ПЛ-0,4кВ Л-3 «Контора» від КТП-232, болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ КТП-232;

3.**Точка розподілу Споживачу встановлюється на: вхідних клемах автоматичних вимикачів КЛ-0,4кВ Л-1 «Соя», Л-2 «Люпин», Л-4 «Сушка», Л-5 «КЗС», затискачах кабельних вводів на опорах №4,6 ПЛ-0,4кВ Л-3 «Контора» від КТП-232, болтових з'єднаннях шин в РУ-0,4кВ КТП-232;**

4."Оператор системи" відповідає за технічний стан: **РУ-0,4кВ КТП-232, ПЛ-0,4кВ Л-3 «Контора» до межі балансової належності, опор №1-6;**

5. "Споживач" відповідає за технічний стан: **ввідного автомату, за збереження та експлуатацію приладу обліку, трансформаторів струму встановлених в РУ-0,4кВ КТП-232 та пломб на них, КЛ-0,4кВ Л-1 «Соя», Л-2 «Люпин», Л-4 «Сушка», Л-5 «КЗС», всього електрообладнання від межі балансової належності.**

"Оператор системи"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____
МП

"Споживач"
Директор Надія ПАЛАМАР

_____
МП

Додаток №7 до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

Порядок розрахунку втрат електроенергії в мережі споживача (субспоживача)

Цей порядок складено відповідно до Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 312, Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого постановою НКРЕКП від 14.03.2018 № 311 та Методичних рекомендацій визначення технологічних витрат електроенергії в трансформаторах і лініях електропередавання, затверджених наказом Міненерговугілля України від 21.06.2013 № 399 (далі Методичні рекомендації).

1. Для розрахунку втрат використано дані, зазначені в Таблицях 1-3, Акті розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін та однолінійній схемі, що є додатками 5 та 6 до цього договору.

2. Визначення втрат в елементах електричної мережі.

Таблиці з вихідними даними (Таблиця 1-3) для непобутових споживачів заповнюються у разі:

- встановлення розрахункових засобів обліку Споживача не на межі балансової належності його електромереж;
- використання технологічних електричних мереж Споживача для передачі електричної енергії субспоживачам або для транспортування електричної енергії в мережі Оператора системи розподілу, (втрати спільного використання);
- якщо мережі інших власників, що використовуються для передачі електричної енергії Споживачу, субспоживачу (до точки вимірювання) або в мережі Оператора системи розподілу, знаходяться під обліком Споживача (втрати транспортування).

Оператор системи розподілу визначає розрахунковим шляхом обсяги втрат електричної енергії в технологічних електричних мережах Споживача автоматично щомісяця за даними споживання активної та реактивної електричної енергії згідно з пунктами Методичних рекомендацій, зазначеними в Розділах 2.1, 2.2, 2.3 цього додатку. Обсяги втрат електричної енергії додаються до (віднімаються від) обсягів, визначених за показами засобів обліку Споживача залежно від схеми приєднання засобів обліку.

Для побутових споживачів таблиці з вихідними даними (Таблиця 1-2) заповнюються у разі, якщо у власності споживача перебувають електричні мережі напругою 1 кВ та вище, а прилад обліку встановлений не на межі розподілу електромереж.

Втрати електричної енергії на ділянці електромережі від межі розподілу до місця встановлення приладу обліку відносяться на рахунок власника зазначеної ділянки електромережі.

Втрати електричної енергії в мережах Основного споживача, пов'язані з передачею електричної енергії Субспоживачам, враховуються пропорційно до частки її споживання різними Субспоживачами. Відповідно до існуючої на момент оформлення даного Договору схеми живлення Споживача та з урахуванням місць встановлення засобів обліку електричної енергії при розрахунках за спожиту електричну енергію (необхідне відмітити).

У разі повного відключення від електропостачання струмоприймачів основного споживача всі втрати електричної енергії у мережах основного споживача розподіляються між субспоживачами.

Умови щодо розрахунку втрат електричної енергії в мережах споживача, які не визначенні та не врегульовані умовами договору та цим додатком, визначаються у відповідності до вимог чинного законодавства України, в тому числі Методичних рекомендацій визначення технологічних втрат електричної енергії в трансформаторах та лініях електропередавання, що затверджені наказом Міненерговугілля від 21.06.2013 р. № 399.

2.1. Розрахунок втрат електроенергії в трансформаторах і автотрансформаторах.

2.1.1 Для рівня інформаційного забезпечення А втрати визначаються згідно з п.7.1 Методичних рекомендацій за формулами:

$$\Delta W_T^{(P)} = 3 \cdot I^2 \cdot R_T \cdot k_\phi^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_P + P_{H.X.} \cdot T_H \text{ (кВт·год)}$$

$$\Delta W_T^{(Q)} = 3 \cdot I^2 \cdot X_T \cdot k_\phi^2 \cdot 10^{-3} \cdot T_P + Q_{H.X.} \cdot T_H \text{ (кВАр·год)}$$

де I – середнє протягом розрахункового періоду діюче значення сили струму трансформатора, А;

k_ϕ^2 – коефіцієнт форми графіка навантаження трансформатора;

R_T – активний опір трансформатора, Ом.;

$P_{H.X.}$ - втрати неробочого ходу трансформатора, кВт;

X_T – реактивний опір трансформатора, Ом;

$Q_{H.X.}$ – реактивна потужність втрат неробочого ходу трансформатора, кВАр;

T_P – час роботи трансформатора під навантаженням протягом розрахункового періоду, години;

T_H – час находження трансформатора під напругою протягом розрахункового періоду, години.

2.1.2. Для рівня інформаційного забезпечення Б втрати визначаються згідно з п.7.3 Методичних рекомендацій.

2.1.3. Вихідні дані для розрахунку втрат наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1

Точка обліку (№ТП)	Паспорті дані трансформатора				Сезонні коеф-ти форми графіка навантаження*	Втрати електричної енергії Споживачу		
	Ном. потужність, $S_н$, кВА	Номінальна напруга, $U_н$, кВ	$P_{нх}$	$P_{кз}$		не нараховуються	нараховуються в повному обсязі	нараховуються з урахуванням розподілу втрат, пов'язаних з передачею електричної енергії Субспоживачам/основному споживачу та/або Оператору системи
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	1,15	-	-	-

* коефіцієнт форми графіка навантаження приймають за таблицями 7.1-7.3 Методичних рекомендацій. У випадку неможливості чіткого визначення характеристики споживача (віднесення до тієї чи іншої групи, змішане навантаження, інше), за згодою сторін $Кф^2$=1,15

2.2. Розрахунок втрат в лініях електропередавання (ЛЕП).

2.2.1. Для рівня інформаційного забезпечення А втрати визначаються відповідно до п.7.2, 7.5, 7.6 Методичних рекомендацій за формулами.

2.2.1.1. Втрати активної енергії у кВт·год в проводах (ПЛ) або жилах кабелів (КЛ) розраховують за формулою:

$$\Delta W_{П}^{(P)} = a \cdot I^2 \cdot R_{ЕК} \cdot k_{Ф}^2 \cdot T_P \cdot 10^{-3}$$

де a - коефіцієнт, що дорівнює 3 для трифазної мережі і 2 для однофазної мережі;

I – середнє протягом розрахункового періоду діюче значення сили струму ЛЕП, квадрат якого обчислюється за формулою 7.3 Методичнихрекомендацій, А;

$R_{ЕК} = \sum_{m=1}^{n} R_{Пm}\, l_m$ – еквівалентний активний опір фази ЛЕП, Ом;

$R_{Пm}$ – питомий опір фази *m*-тої ділянки ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю), Ом/км;

l_m – довжина *m*-тої ділянки ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю) з урахуванням його провисання, укладання «змійкою» тощо, км;

n – кількість ділянок ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю);

$k_{Ф}^2$ – коефіцієнт форми графіка навантаження ЛЕП;

T_P – час роботи ЛЕП під навантаженням протягом розрахункового періоду, години.

2.2.1.2. Втрати реактивної енергії у кВАр·год в ЛЕП розраховують за формулою:

$$\Delta W_{П}^{(Q)} = a \cdot I^2 \cdot X_{ЕК} \cdot k_{Ф}^2 \cdot T_P \cdot 10^{-3} - \sum_{m} \Delta Q_m \cdot l_m \cdot T_H = (\text{кВАр·год})$$

де $X_{ЕК} = \sum_{m=1}^{n} X_{Пm}\, l_m$ – еквівалентний індуктивний опір фази ПЛ (КЛ), Ом;

$X_{Пm}$ – питомий індуктивний опір фази *m*-тої ділянки ПЛ (КЛ) з однаковим перерізом проводу, Ом/км;

l_m – довжина *m*-тої ділянки ПЛ (КЛ) з однаковою площею перерізу проводу з урахуванням його провисання, укладання «змійкою» тощо, км;

ΔQ_m – питома генерація реактивної потужності *m*-тої ділянки ПЛ (КЛ) з однаковою площею перерізу проводу, кВАр/км;

n – кількість ділянок ЛЕП із однаковим перерізом проводу (кабелю);

U_H - номінальна напруга ПЛ (КЛ);

T_P – час роботи ЛЕП під навантаженням протягом розрахункового періоду, години.

T_H – час находження ПЛ (КЛ) під напругою, години.

Якщо $U_H < 110$ кВ (для ПЛ), або $U_H < 20$ кВ (для КЛ) другий доданок у формулі приймають рівним нулю

2.2.1.3. Кліматичні втрати електроенергії у кВт·год в ізоляції ПЛ розраховують за формулою:

$$\Delta W_{Kiз}^{(P)} = \Delta W_{iз.сер,i,r} \cdot l_i \cdot T_H \cdot 10^3 / 8760$$

де $\Delta W_{iз.сер,i,r}$ – питомі середньорічні втрати електроенергії в ізоляції ПЛ і-го ступеня напруги у *r*-тому регіоні, тис.кВт·год /км;

l_i – довжина ПЛ і-го ступеня напруги, км.

2.2.1.4. Втрати електроенергії у кВт·год в ізоляції КЛ розраховують за формулою:

$$\Delta W_{Iзк}^{(P)} = \sum_{1}^{j} \left(\Delta Q_{0j} \cdot l_{kj} \right) \cdot tg\delta \cdot T_H$$

де ΔQ_{0j} - питома зарядна потужність кабелю *j*-го поперечного перерізу, кВАр/км;

l_{kj} – сумарна довжина ділянок ЛЕП, виконаних кабелем *j*-го поперечного перерізу, км;

$tg\,\delta$ – тангенс кута діелектричних втрат;

T_H – час находження КЛ під напругою за розрахунковий період, годин.

2.2.2. Для рівня інформаційного забезпечення Б втрати визначаються відповідно до п.7.4, 7.5, 7.6 Методичних рекомендацій.

2.2.3. Вихідні дані для розрахунку втрат наведені в Таблиці 2.

Таблиця 2

Точка обліку	Паспорті дані ЛЕП					Сезонні коеф-ти форми графіка навантаження*	Втрати електричної енергії Споживачу		
	Номінальна напруга, $U_н$, кВ	Тип ЛЕП (марка та січення проводу/кабелю)	Питомий опір, Ом/км		Довжина, км		не нараховуються	нараховуються в повному обсязі	нараховуються за мінусом втрат, пов'язаних з передачею електричної енергії Субспоживачам та/або Оператору системи
			$R_п$	$X_п$					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	1,15	-	-	-

2.3. Розрахунок втрат у зовнішній живильній мережі та внутрішньобудинкових мережах.

Втрати електричної енергії, пов'язані з електропостачанням будинку, згідно з вимогами пункту 7.9 Методичних рекомендацій, визначають як суму втрат у зовнішній живильній мережі та внутрішніх мережах багатоповерхових житлових (офісних) будинків.

Втрати електричної енергії у внутрішніх мережах багатоповерхових житлових (офісних) будинків потрібно обчислювати для кожного із вводів як різницю одночасних показів лічильника електричної енергії, встановленого на вводі у житловий будинок і лічильників, за якими здійснюють облік електроенергії на внутрішньобудинкові потреби (освітлення сходів, сходових клітин, коридорів і технічних поверхів; потреби водопостачання і теплопостачання; світлозагорожа; робота ліфтів тощо) та у фізичних (юридичних) осіб цього будинку.

У разі відсутності лічильника на вводі у багатоповерховий житловий (офісний) будинок або лічильника обліку внутрішньобудинкових потреб або неможливості одночасного зчитування показів лічильників, значення втрат електричної енергії, пов'язаних із електропостачанням будинку, розраховують як суму втрат у зовнішній живильній мережі, внутрішньобудинковій мережі живлення споживачів (квартир, офісів тощо), втрат у лічильниках електричної енергії та втрат в опорах контактних з'єднань відгалужень до лічильників.

2.3.1. Втрати активної електроенергії в кВт·год у зовнішній мережі обчислюють за формулами.

2.3.1.1. У разі встановлення окремих лічильників на внутрішньобудинкові потреби, а загальнобудинковий облік (або облік по під'їздам) відсутній («ВП»):

$$\Delta W_{з.м.}^{(P)} = \frac{\left(W_{a.n.}^{(P)} + \sum_{k} \sum_{m} W_{m,k}^{(P)} \right)^2 + W_{a.n.}^{(Q)2}}{U_H^2 \cdot T} \cdot k_\phi^2 \cdot R_з \cdot l_з \cdot 10^{-3}$$

2.3.1.2. У разі встановлення загальнобудинкового обліку (або обліку по під'їздам) та відсутності лічильників на внутрішньобудинкові потреби («ЗБ») або у разі встановлення загальнобудинкового обліку (або обліку по під'їздам) та лічильників на внутрішньобудинкові потреби («ЗБ ВП») та неможливості одночасного зчитування зчитування показів з лічильників споживачів:

$$\Delta W_{з.м.}^{(P)} = \frac{W_б^{(P)2} + W_{б(в.п)}^{(Q)2}}{U_H^2 \cdot T} \cdot k_\phi^2 \cdot R_з \cdot l_з \cdot 10^{-3}$$

2.3.1.3. У разі відсутності будь-якого загальнобудинкового обліку є\є та відсутності лічильників на внутрішньобудинкові потреби («О/Б»):

$$\Delta W_{з.м.}^{(P)} = \frac{\left(\sum_k \sum_m W_{m,k}^{(P)}\right)^2}{U_H^2 \cdot T \cdot \cos^2 \varphi} \cdot k_\phi^2 \cdot R_з \cdot l_з \cdot 10^{-3}$$

2.3.1.4. Вихідні дані для розрахунку втрат в зовнішній мережі наведені в Таблиці 2.

2.3.2. Втрати активної електроенергії в кВт·год у внутрішньобудинковій мережі обчислюють за формулами.

2.3.2.1. У разі встановлення окремих лічильників на внутрішньобудинкові потреби, а загальнобудинковий облік (або облік по під'їздам) відсутній (**«ВП»**):

$$\Delta W_{в.м.k}^{(P)} = \frac{\left(\sum_m W_{m,k}^{(P)}\right)^2}{U_H^2 \cdot T} \cdot k_\phi^2 \cdot k_{нс} \cdot R_{в.k} \cdot \left(l_{н.k} + \frac{l_{р.k}}{3}\right) \cdot 10^{-3}$$

2.3.2.2. У разі встановлення загальнобудинкового обліку (або обліку по під'їздам) та лічильників на внутрішньобудинкові потреби (**«ЗБ ВП»**) у разі неможливості одночасного зчитування показів з лічильників споживачів:

$$\Delta W_{в.м.}^{(P)} = \sum_k \left(\frac{\left(W_{б.}^{(P)} - W_{в.п}^{(P)}\right)^2}{k^2 \cdot U_H^2 \cdot T} \cdot k_\phi^2 \cdot k_{нс} \cdot R_{в.k} \cdot \left(l_{н.k} + \frac{l_{р.k}}{3}\right) \cdot 10^{-3} \right)$$

2.3.2.3. У разі відсутності будь-якого загальнобудинкового обліку є\е та відсутності лічильників на внутрішньобудинкові потреби (**«О/Б»**) або встановлення загальнобудинкового обліку (або обліку по під'їздам) та відсутності лічильників на внутрішньобудинкові потреби (**«ЗБ»**):

$$\Delta W_{в.м.}^{(P)} = \sum_k \left(\frac{\left(\sum_k \sum_m W_{m,k}^{(P)}\right)^2}{k^2 \cdot U_H^2 \cdot T} \cdot k_\phi^2 \cdot k_{нс} \cdot R_{в.k} \cdot \left(l_{н.k} + \frac{l_{р.k}}{3}\right) \cdot 10^{-3} \right)$$

де $W_{в.п.}^{(P)}$ – споживання активної енергії на внутрішньобудинкові потреби протягом розрахункового періоду, кВт·год;

$W_{m,k}^{(P)}$ – споживання активної енергії m-м споживачем k-го стояка протягом розрахункового періоду, кВт·год;

$W_{в.п.}^{(Q)}$ – споживання реактивної енергії на внутрішньобудинкові потреби протягом розрахункового періоду, кВАр·год;

k_Φ^2 – коефіцієнт форми графіка навантаження;

$R_з$ – питомий активний опір кабелю (проводу) зовнішньої мережі, Ом/км;

$l_з$ – довжина кабелю (проводу) зовнішньої мережі, км;

T – тривалість розрахункового періоду, години;

m - кількість квартир (офісів), приєднаних до стояка;

k – кількість стояків.

$W_{б.}^{(P)}$ – споживання активної енергії протягом розрахункового періоду за показами лічильника на вводі у будинок, кВт·год;

$W_{б.в.п.}^{(Q)}$ – споживання реактивної енергії на внутрішньобудинкові потреби протягом розрахункового періоду, кВАр·год;

$\cos \varphi = 0{,}9$ – середній коефіцієнт потужності у зовнішній мережі.

$R_{в.k}$ - питомий активний опір кабелю (проводу) k-го стояка, Ом/км;

$l_{н.k}$ – довжина кабелю (проводу) неізольованої частини k-го стояка, км;

$l_{р.k}$ – довжина кабелю (проводу) розгалуженої частини k-го стояка, км;

$k_{нс}$ - коефіцієнт збільшення втрат в лінії 0,38 кВ стояка з несиметричним навантаженням фаз, який приймається для ліній з $R_0/R_ф$ =1 рівним 1,13, для ліній з $R_0/R_ф$ =2 рівним 1,20

(R_0 і $R_ф$ – опори нульового і фазного проводів відповідно, Ом).

2.3.2.4. Вихідні дані для розрахунку втрат у внутрішньобудинковій мережі наведені в Таблиці 3

Таблиця 3

№ п/п	Адреса будинку	Вихідні дані будинку		Паспортні дані мережі					Коефіцієнти форми графіка навантаження*
				Зовнішньої		Внутрішньої		Коефіцієнт несиметрії*	
		Число квартир од.	Число стояків од.	Питомий опір, Ом/км	Дов-жина, км	Питомий опір, Ом/км	Довжина стояка, км		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
...									

* Колонка заповнюється для рівня інформаційного забезпечення А.

2.3.3.4. Для здійснення розрахунку втрат у внутрішньобудинкових мережах Споживач має повідомити Оператора системи розподілу щодо вихідних даних електромереж будинку.

Оператор системи

Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач

Директор Наїлі ПАЛАМАР

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

***Додаток №9** до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

Порядок участі споживача в графіках обмеження електроспоживання, графіках відключень та заходи з регулювання споживання

1. Оператор системи у відповідності з нормативними документами по складанню графіків обмеження споживання та потужності електроенергії (ГОП_ГОЕ) встановлює такі обмеження:

Електричної енергії (ГОЕ)			Електричної потужності(ГОП)		
тис.кВт.год	1	черга	МВт	1	черга
тис.кВт.год	2	черга	МВт	2	черга
тис.кВт.год	3	черга	МВт	3	черга
тис.кВт.год	4	черга	МВт	4	черга
тис.кВт.год	5	черга	МВт	5	черга

2. До графіків аварійних відключень (ГАВ_СГАВ) занесені:

R15-TS0055-R004-S1, R15-TS0068-R004-S1-F01, R15-TS0232-R004-S1, R15-TS0301-R004-S1

3. Порядок повідомлення Споживача про проведення графіків обмеження (ГОП_ГОЕ): телефонограма.
4. Застосування ГАВ та СГАВ проводиться без попередження споживача.
5. До графіків погодинного відключення (ГПВ) відносяться лінії, які живлять струмоприймачі, незалежно від категорії надійності електропостачання, у тому числі лінії, заведені під дію ГАВ.
6. Сторони несуть відповідальність за невиконання умов обмеження електроспоживання згідно з чинним законодавством.
7. Контактні дані відповідальної особи Споживача для обміну інформацією, яка уповноважена прийняти рішення у випадку настання технологічних порушень, що повинна вийти на зв'язок у будь який час доби (за умови виникнення аварійної ситуації):
Посада _____
ПІБ Крук Микола Миколайович
Тел.: 0994918617 Моб.тел: 0994918617 Viber:_____
Вказана інформація підлягає письмовому оновленню щоразу після будь-якої зміни даних.
8. Невиконання споживачем заданих обсягів обмеження або самовільне переведення навантаження, заведеного під протиаварійні заходи дає Оператору системи право після попередження споживача про невиконання встановленого режиму та невжиття ним заходів щодо зниження навантаження протягом 10 хвилин відключити споживача від джерела електропостачання. Відповідальність за можливі негативні наслідки такого відключення покладається на споживача.
9. Споживач зобов'язаний надавати Оператору системи, дані щодо обсягів споживання, дані щодо активної та реактивної потужності, рівнів напруги в характерних точках мережі, інші дані щодо схеми електрозабезпечення та режиму роботи обладнання.
10. Оператор системи має право призначити додатковий контрольний вимір у характерний день.
11. Визначення обсягів споживання активної та реактивної потужності здійснюється споживачем у відповідності до встановлених форм. Споживач несе відповідальність за достовірність даних, що подаються.
12. Споживач зобов'язаний надати фактичні добові графіки споживання активної та реактивної потужності для доби максимального та мінімального власного попиту з урахуванням статистичних даних та\або умов виробництва.
13. Споживач зобов'язаний надати Оператору системи інформацію щодо наявних у нього установок компенсації реактивної потужності, які прямо або опосередковано приєднані до системи розподілу, у тому числі:
- номінальне індукційне або ємнісне навантаження та робочий діапазон регулювання;
- інформацію про наявність автоматичного керування зміною робочих параметрів;
- точку приєднання до системи розподілу;
- схеми із зосередженими параметрами провідності

14. Споживач зобов'язаний надавати інформацію, яка за оцінками Оператора системи потрібна для перспективного планування, у випадку отримання відповідного запиту.
15. У відповідності з вимогами Правил роздрібного ринку електричної енергії Споживач зобов'язаний:
- уживати протиаварійні та інші заходи, щодо безпечної експлуатації електроустановок;
- у встановлені договором строки надавати Оператору системи графіки споживання електричної енергії та величини потужності;
- забезпечувати виконання встановлених режимів електроспоживання, виконання заданого обсягу обмеження та аварійних відключень, зазначених у Договорі з оператором системи.

Підписи сторін

Оператор системи	**Споживач**
Начальник Радивилівського відділення	Директор Надія ПАЛАМАР
Павло ПУТЯК	
(ПІБ, підпис)	(ПІБ, підпис)
М.П. 22.01.2025р.	М.П. 22.01.2025р.

***Додаток №10** до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

Заявлені обсяги розподілу електричної енергії, активної та реактивної потужності

1. Не побутовий Споживач зобов'язаний щорічно у термін до 01 вересня надати Оператору системи прогноз на наступні 5 років щодо своїх потреб в обсягах розподіленої електроенергії:

1.1. На перший рік: у розрізі місяців

№ п/п	Найменування площадки /об'єкта/	Адреса об'єкта	№№ засобів обліку	Обсяги електроенергії, що розподіляється за місяцями 2025р., кВт.год													
				Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	За рік	Примітки
1	Будівля,комплекс будівель та споруд тракторної бригади	Копані, Пшенична, 1	_0817537	1300	1000	1200	1500	1500	900	1200	1100	1400	1500	1500	1200	15300	-
2	Комплекс будівель та споруд	Башарівка, Набережна, 197	1031423	4 000	3 500	3 000	3 700	3 300	3 900	3 900	3 000	4 200	5 600	5 300	3 000	46 400	-
3			1031422														-
4	Комплекс будівель та споруд	Башарівка, Набережна, 144	8597526	2500	2000	1800	1800	2000	2100	2400	2500	3000	3200	3200	2000	28500	-
5	Комплекс будівель та споруд	Башарівка, Набережна, 197	8597528	150	100	100	100	100	100	120	120	200	250	250	100	1690	-

1.2 На наступні роки: у розрізі років

№ п/п	Найменування площадки /об'єкта/	Адреса об'єкта	№№ засобів обліку	Обсяги електроенергії, що розподіляється за роками., тис. кВт.год			
				20__р	20__р	20__р	20__р

2. Споживач зобов'язаний щорічно у термін до 01 вересня надати Оператору системи прогноз навантаження, потужності передачі або встановленої потужності на наступні 5 років:

2.1. На перший рік у розрізі кожного місяця

№ п/п	Найменування площадки /об'єкта/	Адреса об'єкта	№№ засобів обліку	Прогноз активної потужності за місяцями 20р., тис. МВт													
				Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	За рік	Примітки

				Прогноз реактивної потужності за місяцями 20р., тис. МВт

№ п/п	Найменування площадки /об'єкта/	Адреса об'єкта	№№ засобів обліку	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	За рік	Примітки

2.2. Інші роки: у розрізі року

№ п/п	Найменування площадки /об'єкта/	Адреса об'єкта	№№ засобів обліку	Прогноз активної потужності за роками, МВт				Прогноз реактивної потужності за роками, МВт			
				20__р	20__р	20__р	20__р	20__р	20__р	20__р	20__р

3. Додатково до періодичного оновлення даних планування Споживач зобов'язаний надати повідомлення про будь які істотні зміни в режимах споживання, для коригування плану розвитку і реалізації необхідних змін.

4. У разі ненадання не побутовим Споживачем зазначених відомостей про обсяги очікуваного споживання електричної енергії в наступному році з помісячним або поквартальним розподілом у встановлений договором термін розмір очікуваного споживання електричної енергії на наступний рік визначається Оператором системи за фактичними обсягами споживання у відповідних періодах поточного року, що минули, та у відповідних періодах минулого року, які відповідають майбутнім періодам поточного року.

Підписи сторін

Оператор системи

Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач

Директор Наїв ТАЛАМАР

(П.І.П., підпис)

М.П. 22.01.2025р.

***Додаток №11** до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025 р.
№270077822

Порядок розрахунків за надану послугу із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії

Цей порядок складено відповідно до Методики обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії (затверджена наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 06.02.2018 за № 87 і зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 02.04.2018 за № 392/31844) - далі Методика.

У відповідності до вимог Методики Оператор системи забов'язаний надавати Споживачу послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії, а Споживач зобов'язується здійснювати оплату за послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії на межі балансової належності електромереж згідно з даним Порядком.

1. Споживач (назва) **ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»**

2. Юридична адреса Споживача **79066, вул.Манастирського А., 2-А, нежитлове приміщення 66-69, м.Львів, Львівська обл.**

3. Дозволена потужність об'єкта (кВт): $Рдозв_1$ = **60**, $Рдозв_2$ = **480**, $Рдозв_3$ = **200**, $Рдозв_4$ = **430**.

4. Режим роботи:одномінний, двомінний, тримінний, **безперервний,** сезонний, перемінний (необхідне підкреслити)

5. Встановлена потужність компенсувальних установок (КУ) Споживача:

№ п/п	Тип КУ	Номінальна напруга		Усього
		до 1000 В	понад 1000 В	
1.	Конденсаторні установки, кВАр в тому числі:	300+350+350		1000
1.1.	З автоматичним регулюванням, кВАр	300+350+350		1000
1.2.	З ручним регулюванням, кВАр			
2.	Синхронні двигуни (СД), кВт			
3.	Пристрої КРП, зблоковані з технологічним обладнанням, кВАр			

Відключені від електромереж установки повинні бути опломбовані персоналом Оператора системи при складанні цього додатку та не вносяться до даної таблиці.

6. В точках вимірювання об'єкта споживача встановлено виключно пристрої генерації активної електроенергії згідно з ліцензією на електричну та теплову енергію, що виробляється когенераційними установками, або це точки вимірювання ТЕЦ, МГЕС, ВЕС, СЕС тощо (так/ні): _____

7. Характеристики точок вимірювання електроенергії об'єкта споживача:

№ з/п	Точка вимірювання	EIC-код точки комерційного обліку	A^+	P^+	A^-	P^-	ЗП	Точка розрахунку ЕЕРП	Р, кВт	Q, кВАр	ЕЕРП (D)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	_0817537	62Z2223394234829	+	-	-	-	-	R15-TS0068-R004-S1-F01	60	30	0,0394
2	1031423	62Z6756975985890	+	+	-	+	-	R15-TS0301-R004-S1	480	240	0,0766
3	1031422	62Z3513535100701	+	+	-	+	-	R15-TS0301-R004-S1			0,0766
4	8597526	62Z3925702706352	+	+	-	+	-	R15-TS0055-R004-S1	200	100	0,0795
5	8597528	62Z1376392785261	+	+	-	+	-	R15-TS0232-R004-S1	430	215	0,0838

Dср= 0,0712

Примітка: колонки 2, 3, як правило, є текстовим і чисельним ідентифікатором точки вимірювання; в колонках 4 - 7 вказуються ознаки наявності ("+"/" -") відповідних типів засобів вимірювання: споживання активної і реактивної електроенергії (A^+, P^+), генерації активної і реактивної електроенергії (A^-, P^-); в колонці 8 вказується ознака наявності ("+"/" -") вимірювання генерації реактивної електроенергії в зоні нічного провалу добового графіку; в колонках 10, 11 вказуються активне і реактивне навантаження точки вимірювання, що використане для розрахунку ЕЕРП; в колонках 9, 12 вказуються точка розрахунку і значення ЕЕРП.

8. Значення ЕЕРП розраховуються за допомогою сертифікованого програмного комплексу КВАРЕМ або інших програмних комплексів, сумісних з ним за функціональними можливостями.

9. Обчислення ЕЕРП виконується Оператора системи згідно з порядком, встановленим Методикою. При проведенні перерахунків ЕЕРП Оператора системи письмовим повідомленням доводить до відома Споживача нові значення ЕЕРП . Дане повідомлення є невід'ємною частиною договору

10. Активна і реактивна потужність навантаження в точках вимірювання споживача для розрахунку ЕЕРП визначається за режимом максимального навантаження об'єкта споживача (зимові або літні режимні виміри, розрахункові значення за максимальним обсягом споживання, розрахункове завантаження трансформатора, дозволена потужність тощо). За відсутності даних про реактивну потужність використовується тангенс навантаження - 0,5.

11. Оплата за звітний розрахунковий період здійснюється, якщо споживання або генерація реактивної електроенергії за об'єктом споживача становить 1000 кВАр·год і більше (за відсутності відповідних засобів обліку реактивної електроенергії ці величини визначаються розрахунковим шляхом).

12. Споживання реактивної і активної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період обчислюється за формулою:

$$WQc_{(O)} = \sum_{i=1}^{K_V} WQc_{(+)i} - \sum_{j=1}^{K_T} WQc_{(-)j}$$, якщо WQc(O) < 0, то WQc(O) = 0.

$$WPc_{(O)} = \sum_{i=1}^{K_V} WPc_{(+)i} - \sum_{j=1}^{K_T} WPc_{(-)j}$$, якщо WPc(O) < 0, то WPc(O) = 0,

де WQc(O), WPc(O) - розрахункові значення споживання реактивної (кВАр·год) і активної (кВт·год) електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період;

i, j - відповідно індекси вхідних і транзитних точок вимірювання;

KV, KT - відповідно кількість вхідних і транзитних точок вимірювання;

WQc(+)i, WPc(+)i - обсяги споживання реактивної (кВАр·год) і активної (кВт·год) електроенергії за розрахунковий період i-ї вхідної точки вимірювання;

WQc(-)j, WPc(-)j - обсяги споживання реактивної (кВАр·год) і активної (кВт·год) електроенергії за розрахунковий період j-ї транзитної точки вимірювання.

13. За відсутності у вхідній точці вимірювання засобу обліку споживання реактивної електроенергії розрахункове споживання реактивної електроенергії обчислюється за формулою:

WQc(+) = WPc(+)×tgφH,

де tgφH - нормативний тангенс навантаження, який дорівнює 0,8.

14. Фактичний тангенс навантаження об'єкта споживача визначається за формулою:

tgφ = WQc(O)/WPc(O), якщо WPc(O) = 0, то tgφ = tgφH,

де значення WQc(O), WPc(O) визначаються згідно п.15 цього додатку з враховуванням обсягів споживання активної і реактивної електроенергії WPc(+), WQc(+) за всіма вхідними точками вимірювання, у тому числі визначені розрахунковим шляхом згідно п.16 цього Додатку, а транзитні обсяги споживання активної і реактивної електроенергії WPc(-), WQc(-) враховуються тільки в точках вимірювання, де наявні засоби обліку споживання реактивної електроенергії.

15. Якщо на об'єкті споживача встановлено генераторні пристрої, що не є окремими вхідними точками вимірювання (блок-станції, когенераційні установки, дизельні генератори тощо), то фактичний тангенс навантаження об'єкта споживача визначається з урахуванням значення WPc(O), що розраховане за формулою:

$$WPc_{(O)} = \sum_{i=1}^{V} (WPc_{(+)i} - WPr_{(+)i}) - \sum_{j=1}^{T} WPc_{(-)j} + \sum_{s=1}^{G} WPr_{(ГП)s}$$

якщо WPc(O) < 0, то WPc(O) = 0,

де WPr(+)i, WPr(-)j - обсяги генерації активної електроенергії i-ї вхідної і j-ї транзитної точок вимірювання за розрахунковий період, кВт·год;

s, KG - індекс і кількість точок вимірювання генераторних пристроїв;

WPr(ГП)s - обсяг генерації активної електроенергії s-ї точки вимірювання генераторного пристрою на об'єкті споживача за розрахунковий період, кВт·год.

Транзитні обсяги споживання активної електроенергії WPc(-) враховуються тільки в точках вимірювання, де наявні засоби обліку споживання реактивної електроенергії.

16. За відсутності у транзитній точці вимірювання засобу обліку споживання реактивної електроенергії використовується розрахункове споживання реактивної електроенергії, що обчислюється з урахуванням фактичного тангенса навантаження за формулою:

WQc(-) = WPc(-)×tgφ,

де значення tgφ обмежено значеннями від нуля до tgφH.

17. Остаточне значення споживання реактивної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період визначаються згідно п.15 цього додатку де враховуються обсяги споживання реактивної електроенергії всіх точок вимірювання.

18. Генерація реактивної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період обчислюється тільки за наявності на його об'єкті або на об'єктах його субспоживачів засобів КРП або пристроїв генерації активної потужності (БСК, СД, СК, СТК, блок-станції, когенераційні установки, дизельні генератори тощо).

19. За наявності засобів обліку генерації реактивної електроенергії на всіх вхідних точках вимірювання генерація реактивної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період визначається за формулою:

$$WQr_{(O)} = \sum_{i=1}^{V} WQr_{(+)i} - \sum_{j=1}^{T} WQr_{(-)j}$$

, якщо WQr(O) < 0, то WQr(O) = 0,

де WQr(O) - розрахункове значення генерації реактивної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період, кВАр·год;

WQr(+)i - обсяг генерації реактивної електроенергії i-ї вхідної точки вимірювання за розрахунковий період, кВАр·год;

WQr(-)j - обсяг генерації реактивної електроенергії j-ї транзитної точки вимірювання за розрахунковий період, де наявні засоби обліку генерації реактивної електроенергії, кВАр·год.

Для розрахунку використовуються обсяги генерації реактивної електроенергії в зоні нічного провалу добового графіка за умови наявності такого обліку в усіх точках вимірювання.

20. За відсутності хоча б в одній вхідній точці вимірювання засобу обліку генерації реактивної електроенергії обсяг генерації реактивної електроенергії об'єкта споживача визначається розрахунковим шляхом за формулою:

$$WQr(O) = (Qку+0,3\times Рсд)\times tп,$$

де Qку - сумарна встановлена потужність КУ на об'єкті споживача та його субспоживачів, кВАр;

0,3 - рекомендований режим роботи високовольтних синхронних двигунів у режимі перекомпенсації з метою компенсації власної реактивної потужності;

Рсд - сумарна встановлена потужність високовольтних (більше 1 кВ) синхронних двигунів на об'єкті споживача та його субспоживачів, кВт;

tп - кількість годин у розрахунковому періоді, год.

21. Плата за перетікання реактивної електроенергії об'єкта споживача за розрахунковий період визначається за формулою:

$$П = П1+П2 -П3,$$

де П1 - основна плата за перетікання реактивної електроенергії, грн;

П2 - надбавка за недостатнє оснащення електричної мережі споживача засобами КРП, грн;

П3 - знижка плати у разі залучення споживача до регулювання балансу реактивної потужності (електроенергії), грн.

22. Плата П1 визначається за формулою:

$$П1 = Пс+Пг,$$

де Пс - плата за споживання реактивної електроенергії, грн;

Пг - плата за генерацію реактивної електроенергії, грн.

23. Плата за споживання реактивної електроенергії розраховується за формулою:

$$Пс = (\sum_{i=1}^{V} WQc_{(+)i} \times D_i - \sum_{j=1}^{T} WQc_{(-)j} \times D_j) \times T$$

, якщо Пс < 0, то Пс = 0,

де Di, Dj - ЕЕРП у вхідних і транзитних точках вимірювання, кВт/кВАр;

T - середня закупівельна оптова ринкова ціна на електроенергію за розрахунковий період, грн/кВт·год.

Для розрахунку Пс враховуються обсяги споживання реактивної електроенергії всіх точок вимірювання.

24. За наявності засобів обліку генерації реактивної електроенергії на всіх вхідних точках вимірювання плата за генерацію реактивної електроенергії визначається за формулою:

$$Пг = (\sum_{i=1}^{V} WQr_{(+)i} \times D_i - \sum_{j=1}^{T} WQr_{(-)j} \times D_j) \times T.$$

, якщо Пг < 0, то Пг = 0.

Для розрахунку Пг транзитні обсяги генерації реактивної електроенергії WQr(-) враховуються тільки в точках вимірювання, де наявні засоби обліку генерації реактивної електроенергії.

Для розрахунку використовуються обсяги генерації реактивної електроенергії в зоні нічного провалу добового графіка за умови наявності такого обліку в усіх точках вимірювання.

25. За відсутності хоча б в одній вхідній точці вимірювання засобу обліку генерації реактивної електроенергії плата за генерацію реактивної електроенергії визначається за формулою:

$$Пг = WQr(O)\times Dcp\times T,$$

де Dcp - середнє значення ЕЕРП за вхідними точками вимірювання, кВт/кВАр.

26. Надбавка за недостатнє оснащення електричної мережі споживача засобами КРП обчислюється за формулою:

$П2 = Пс\times(tg\varphi -0,25)^2$, якщо $tg\varphi \le 0,25$, то $П2 = 0$, якщо $tg\varphi > 2$, то $tg\varphi = 2$.

27. У точках вимірювання об'єкта споживача, на яких встановлено виключно пристрої генерації активної електроенергії згідно з ліцензією на електричну та теплову енергію, що виробляється когенераційними установками, а також у точках вимірювання ТЕЦ, МГЕС, ВЕС, СЕС тощо, які тимчасово працюють у режимі споживача, враховується тільки складова плати за споживання реактивної електроенергії Пс.28. ЕЕРП вхідних точок вимірювання основного споживача розраховуються з урахуванням параметрів обладнання його електричних мереж (трансформаторів, ліній, реакторів тощо).

29. ЕЕРП транзитних точок вимірювання або вхідних точок вимірювання субспоживача визначаються значеннями ЕЕРП вхідних точок вимірювання основного споживача за нормальною схемою живлення.

30. Для транзитних точок вимірювання, що межують з мережами ЕП, або для вхідних точок вимірювання субспоживача (при розрахунках основний споживач - субспоживач) значення ЕЕРП можуть розраховуватись з урахуванням параметрів обладнання електричних мереж основного споживача і субспоживача за нормальною схемою живлення.

31. Значення ЕЕРП може бути перераховане протягом дворічного періоду за умови відповідних змін щодо складу точок вимірювання об'єкта споживача, уточнення навантажень точок вимірювання, зміни параметрів обладнання електричної мережі споживача, що враховувались для розрахунку ЕЕРП, зміни нормальної схеми живлення споживача тощо.

32. Нові (перераховані) значення ЕЕРП доводяться до відома споживача письмовим повідомленням, що є невід'ємною частиною Договору і цього додатку. У письмовому повідомленні надається таблиця з переліком точок розрахунку ЕЕРП і новими значеннями ЕЕРП:

№ з/п	Точка розрахунку ЕЕРП	P, кВт	Q, кВАр	ЕЕРП (D)	Примітка
1					
2					

33. Розрахункові засоби обліку, що контролюють генерацію реактивної електроенергії, мають бути встановлені вище точок приєднань усіх наявних у мережі споживача джерел реактивної електроенергії.
34. Пряме віднімання генерації реактивної електроенергії від її споживання або споживання реактивної електроенергії від її генерації за розрахунковий період технологічно некоректне і неприпустиме.
35. В умовах транзитних схем електропостачання об'єкта споживача, що має багатосторонне живлення, розрахунковий облік перетікання реактивної електроенергії необхідно встановлюватися безпосередньо на приєднаннях споживача.
36. У разі тимчасового порушення обліку реактивної електроенергії не з вини споживача або неподання даних про обсяги перетікання реактивної електроенергії в поточному розрахунковому періоді розрахунок здійснюється за середньодобовим обсягом попереднього розрахункового періоду, а в наступні розрахункові періоди - за формулами п. 16, 19, 23 цього додатку.
37. У разі, якщо облік не може бути відновлений у строк одного розрахункового періоду не з вини споживача, порядок подальших розрахунків встановлюється за домовленістю сторін.
38. У разі тимчасового порушення обліку реактивної електроенергії з вини споживача розрахунок за перетікання реактивної електроенергії здійснюється за формулами за формулами п. 16, 19, 23 цього Додатку.
39. В неробочий час КУ споживача повинні бути відключені.
40. Установка КУ здійснюється споживачем з дозволу Оператора системи при умові наявності обліку генерації реактивної електроенергії, що встановлені вище точок приєднань усіх наявних у мережі споживача джерел реактивної електроенергії з відповідним внесенням змін у цей додаток до договору.
41. У разі самовільного підключення споживачем пристроїв КРП споживач має сплатити за розрахункові обсяги генерації реактивної електроенергії згідно п. 23 цього додатку з урахуванням потужності самовільно підключених пристроїв КРП з дати останнього внесення змін до Договору.
42. У разі фіксації значних обсягів генерації реактивної електроенергії у вхідних точках вимірювання на об'єкті споживача з відсутніми пристроями КРП, що може відбуватись за рахунок зарядної потужності кабельних ліній споживача, транзитних перетікань реактивної потужності через замкнені мережі споживача, наявності пристроїв КРП в мережах субспоживачів тощо споживач повинен надати доступ для відповідної інспекції щодо наявності у споживача або його субспоживачів засобів КРП. У разі відмови споживача від такої інспекції йому нараховується плата за генерацію реактивної електроенергії.
43. Якщо обсяг споживання активної електроенергії в точці вимірювання розраховується з урахуванням навантаження електроустановок споживача на рівні мінімально допустимого рівня завантаження схеми, споживання реактивної електроенергії може визначається за розрахунковими формулами за умови нульових показників відповідних лічильників.
44. Споживач зобов'язаний забезпечувати передачу показань розрахункових електролічильників реактивної електроенергії за розрахунковий період відповідно до умов Додатку №4 до даного Договору.
45. Суперечки щодо технічних питань розв'язуються центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики, згідно з чинним законодавством. Усі інші суперечки, що випливають з цього Договору, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. У випадку, якщо їх неможливо вирішити шляхом переговорів між Сторонами, вони вирішуються в судовому порядку відповідно до чинного законодавства.

Оператор системи	**Споживач**
Начальник Радивилівського відділення	Директор Надія ПАЛАМАР
Павло ПУТЯК	
(П.І.П., підпис)	(П.І.П., підпис)
М.П. 22.01.2025р.	М.П. 22.01.2025р.

***Додаток №12** до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

Порядок обміну документами у сервісі «Кабінет юридичного споживача»

1. Сторони дійшли згоди в процесі виконання умов договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії в порядку та на умовах даного Договору запровадити обмін електронними документами (надходженнями), посвідченими кваліфікованим електронним підписом (далі - КЕП), з використанням сервісу «Кабінет юридичного споживача». Під надходженнями розуміється:

- звіт про покази засобів обліку електричну енергію (звіт про покази лічильника);
- акт приймання-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії та/або послуг з забезпечення перетікань реактивної електричної енергії;
- рахунок-фактура за послуги з розподілу електричну енергію та/або послуги з забезпечення перетікань реактивної електричної енергії;
- рахунок-фактура за додаткові послуги;
- акт виконаних робіт та наданих послуг;
- попередження про припинення розподілу електричної енергії.

2. Споживач зобов'язується щомісяця в терміни визначені додатком №4 доданого Договору надавати Оператору системи звіт про покази засобів обліку електричної енергії через веб-сервіс «Кабінет юридичного споживача», який розміщений на сайті https://ur.roe.vsei.ua/ (далі - Сервіс), з накладенням КЕП уповноваженої особи Споживача.

У разі облаштування вузлів точок обліку електричної енергії приладами обліку електроенергії з автоматичною передачею даних, звіт по таких об'єктах не передається.

3. За даними наданого Споживачем звіту, не пізніше ніж за 24 години, з моменту отримання, Оператор системи формує та направляє Споживачу «Акт про прийняття-передавання наданих послуг з розподілу (передачі) електричної енергії» та/або «Акт приймання-передавання наданих послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії», відповідні рахунки (надходження) в електронному вигляді з використанням сервісу з накладенням КЕП уповноваженої особи Оператора системи.

У разі передачі Звіту від Споживача після закінчення робочого дня, або у вихідні дні тижня - обробка та надсилання необхідних документів здійснюватимуться на наступний робочий день.

4. Оператор системи має право використовувати сервіс «Кабінет юридичного споживача» для направлення Споживачу з накладанням КЕП попередження про припинення розподілу електричної енергії у разі несвоєчасної оплати Споживачем платежів, передбачених умовами Договору. Датою отримання Споживачем даного Попередження вважається третій календарний день від дати розміщення його Оператором системи в «Кабінеті юридичного споживача». Направлене вказаним вище способом попередження про припинення розподілу електричної енергії вважається врученим належним чином, в розумінні п. 7.5. Правил роздрібного ринку електричної енергії.

5. Податкові накладні отримуються Споживачем виключно в електронному вигляді у порядку, визначеному податковим законодавством України.

6. Датою отримання Споживачем надходжень, вважається дата передачі від Оператора системи документів з використанням сервісу.

7. Отримані сервісом документи, Споживач направляє Оператору системи в електронному вигляді з накладенням КЕП уповноваженої особи Споживача, не пізніше ніж за 24 години з моменту їх отримання.

8. У відповідності до Закону України «Про електронні довірчі послуги», та Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг» Сторони визнають, що електронний документ (сформований, підписаний з використанням КЕП та переданий за допомогою Сервісу) ідентичний за змістом та реквізитами з документом на папері, кожен з документів є оригіналом і має однакову юридичну силу.

9. Електронний документ вважається укладеним Сторонами та підписаним всіма необхідними повноважними підписантами з обох Сторін у дату, зазначену в тексті такого електронного документа як дата його складання. Ця умова застосовується, в т. ч., у разі, якщо фактична дата накладання КЕП будь-яким з підписантом будь-якої Сторони буде раніше або пізніше дати електронного документа, зазначеної в тексті останнього

10. Кожна із Сторін розуміє та усвідомлює, що відсутність у Споживача можливості отримати або відкрити рахунок на оплату послуги з розподілу електричної енергії та або забезпечення перетікань реактивної електричної енергії за допомогою сервісу «Кабінет юридичного споживача» не звільняє Споживача від обов'язку оплатити вказані послуги та інші платежі, передбачені умовами Договору.

11. Оператор системи має право призупиняти роботу сервісу «Кабінет юридичного споживача», як повністю, так і частково, при виявленні збоїв, а також з метою проведення профілактичних робіт.

12. Оператор системи має право Проводити модифікацію сервісу «Кабінет юридичного споживача» та пропонувати Споживачу здійснити оновлення програмного забезпечення у відповідності з новими технічними вимогами.

13. Оператор системи має право Повідомляти Споживача шляхом розміщення інформації через сервіс «Кабінет юридичного споживача» про запровадження Оператором системи нових послуг, тарифів, змін стандартних форм документів.

14. Оператор системи має право Припинити обслуговувати Споживача через сервіс «Кабінет юридичного споживача» в односторонньому порядку, у випадку порушення Споживачем умов Договору.

15. Споживач має право звертатись до Оператора системи за консультаціями щодо предмету та порядку розміщення інформації з використанням сервісу «Кабінет юридичного споживача» згідно Договору і отримувати відповідні роз'яснення.

16. У разі закінчення терміну дії КЕП, або про неможливість здійснення електронного документообігу в будь-якому розрахунковому періоді Сторона повідомляє іншу Сторону про це письмово, не пізніше ніж за 10 календарних днів до дати початку зазначеного розрахункового періоду.

17. Споживач зобов'язується ознайомитися з Інструкцією використання Сервісу, що розміщені на сайті https://ur.roe.vsei.ua/.

18. Сторони зобов'язуються не розголошувати реєстраційні дані використання Сервісу.

19. Звернення Споживача за допомогою сервісу «Кабінет юридичного споживача», які не передбачені умовами даного Додатку Оператор системи залишає без розгляду.

Оператор системи	**Споживач**
Начальник Радомишльського відділення	Директор Надія ПАЛАМАР
Павло ПУТЯК	
(П.І.Б., підпис)	(П.І.Б., підпис)
М.П. 22.01.2025р.	М.П. 22.01.2025р.

***Додаток №13** до Договору споживача
про надання послуг з розподілу (передачі)
електричної енергії від 22.01.2025р. №270077822

Порядок складання балансу електричної енергії в мережах споживача (основного споживача)

1. Споживач електричної енергії, у разі передачі електричної енергії в електричні мережі субспоживачів, зобов'язаний забезпечити складення балансу електричної енергії у власних електричних мережах для проведення комерційних розрахунків.

2. Обсяг електричної енергії, спожитої споживачем (основним споживачем) та субспоживачами визначається в залежності від схеми приєднання вузлів обліку електричної енергії з урахуванням втрат електричної енергії в мережах споживача (основного споживача).

3. У разі паралельного приєднання засобів обліку електричної енергії споживача та інших учасників, якщо точка розподілу електричної енергії субспоживачів встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать за ознакою права власності споживачу (основному споживачу) та субспоживачам:

1) обсяг електричної енергії, спожитої споживачем (основним споживачем), визначається за показами засобів обліку електричної енергії споживача (основного споживача);

2) обсяг електричної енергії, спожитої субспоживачами, визначається відповідно до показів засобів обліку електричної енергії субспоживачів (у разі встановлення розрахункових засобів обліку субспоживачів не на межі балансової належності електричних мереж обсяги втрат електричної енергії в цих мережах додаються до (віднімаються від) обсягів, визначених за показами засобів обліку субспоживачів).

4. У разі послідовного приєднання засобів обліку електричної енергії споживача та субспоживачів, якщо точка розподілу електричної енергії субспоживачів встановлена на межі балансової належності суміжних електроустановок, які належать за ознакою права власності споживачу (основному споживачу) та субспоживачам:

1) для визначення обсягу електричної енергії, спожитої споживачем (основним споживачем), обсяг втрат електричної енергії, пов'язаних із спільним використанням ТЕМ, віднімається від різниці між обсягом електричної енергії, що надійшла в електричні мережі споживача (основного споживача), та обсягом електричної енергії, відданої в електричні мережі інших учасників РРЕЕ:

$$W\text{споживання} = W_{(1)}i - W_{(2)}j,$$

де Wспоживання - споживання Основного споживача;

$W_{(1)}i$ - споживання по точках обліку по яких здійснюється надходження в мережу, де i - кількість точок.

$W_{(2)}j$ - споживання по точках обліку субспоживачів, де j-кількість субспоживачів.

2) обсяг електричної енергії, спожитої субспоживачами визначається відповідно до показів засобів обліку електричної енергії субспоживачів (у разі встановлення розрахункових засобів обліку субспоживачів не на межі балансової належності електричних мереж, обсяги втрат електричної енергії в цих мережах додаються до (віднімаються від) обсягів, визначених за показами засобів обліку субспоживачів).

Вихідні дані.

Точки комерційного обліку по яких здійснюється надходження в мережу:

№п/п		Назва об'єкту основного споживача	Адреса	EIC код ТКО	Дані приладів обліку		Клас напруги об'єкту споживача	Межа розподілу	Втрати в мережі (Так/Ні)
					Номер лічильника	Коеф.			
Надходження в мережу	-	-	-	-	-	-	-	Згідно акту розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін	-

Точки комерційного обліку по яких здійснюється віддача електричної енергії в мережі субспоживачів.

№п/п		Назва об'єкту субспоживача	Адреса	EIC код ТКО	Дані приладів обліку		Клас напруги об'єкту споживача	Межа розподілу	Втрати в мережі (Так/Ні)
					Номер лічильника	Коеф.			
Віддача в мережу	-	-	-	-	-	-	-	Згідно акту розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін	-

5. Розрахунок втрат електричної енергії, пов'язаних з транспортуванням електричної енергії мережами Споживача (основного споживача) в мережі інших Учасників РРЕЕ здійснюється у порядку та на підставі даних, наведених у додатках №№ 3 та 7 до Договору.

Оператор системи

Начальник Радивилівського відділення

Павло ПУТЯК

(П.І.П. повністю)

М.П. 22.01.2025р.

Споживач

Директор Надія ПАЛАМАР

(П.І.П. повністю)

М.П. 22.01.2025р.

ДОГОВІР № 270077822/ППКО
з надання послуг комерційного обліку електричної енергії

м. Радивилів (місце укладання) 22.01.2025 р. (дата)

Приватне акціонерне товариство "Рівнеобленерго" (ПрАТ "Рівнеобленерго"), в особі Начальника Радивилівського відділення Павла ПУТЯКА, що діє на підставі Довіреності №148 від 17.12.2024 року (далі - Виконавець), з однієї сторони, та ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» в особі директора Паламар Надії Володимирівни, що діє на підставі Статуту(далі - Замовник) з іншої сторони, (разом- Сторони, а кожна окремо Сторона), уклали цей договір з надання послуг комерційного обліку електричної енергії (надалі - Договір).

При виконанні умов цього Договору Сторони зобов'язуються діяти відповідно до чинного законодавства, зокрема, Закону України «Про ринок електричної енергії», Правил роздрібного ринку електричної енергії, Кодексу системи розподілу, Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затверджених постановами Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Відповідно до цього Договору Виконавець зобов'язується надавати послуги комерційного обліку електричної енергії (далі - послуги), а Замовник зобов'язується приймати і оплачувати надані послуги в порядку і терміни, передбачені умовами цього Договору.

1.2. Відповідно до умов цього Договору підключення електроустановок до електричних мереж, а також виробництво, передача, розподіл, відпуск та відбір (споживання) електричної енергії не допускається без організації приладового комерційного обліку електричної енергії та реєстрації відповідних точок комерційного обліку.

1.3. Вузол обліку та відповідні точки вимірювання в електричних мережах мають розміщуватися на комерційній межі учасників ринку.

1.4. Відповідно до умов цього Договору на об'єктах Замовника, зазначених у Додатку №3 до договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії №270077822 від 22.01.2025 року «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії Споживача», Виконавець зобов'язується надавати наступні послуги:

1.4.1. встановлення, заміна та демонтаж лічильників електричної енергії, які придбані Замовником самостійно з переліку рекомендованих до використання ПрАТ «Рівнеобленерго» розміщених на офіційному сайті;

1.4.2. встановлення, заміна та демонтаж комутаційних апаратів (автоматичні вимикачі, роз'єднувачі тощо), шаф обліку, трансформаторів струму та напруги;

1.4.3. встановлення, заміна та демонтаж захисних екранів для запобігання несанкціонованому доступу до засобів вимірювальної техніки;

1.4.4. візуальний огляд та очистка засобів комерційного обліку;

1.4.5. перевірка працездатності автоматизованих систем збору даних та керування лічильниками;

1.4.6. перевірка схем та надійності підключення силових та інтерфейсних ланцюгів;

1.4.7. звірка показів лічильників електричної енергії з даними автоматизованих систем збору даних;

1.4.8. зняття фактичних показів ЗВТ або зчитування фактичних показів АСКОЕ, в тому числі при зміні Постачальника електричної енергії;

1.4.9. перетяжка контактів з'єднувальних ланцюгів засобів комерційного обліку електричної енергії;

1.4.10. відновлення працездатності технічних засобів обліку електричної енергії у випадку відмови та збоїв в роботі, механічних пошкоджень, виходу з ладу внаслідок аварії шляхом заміни засобів вимірювальної техніки, допоміжного обладнання, елементів системи збору та обробки результатів вимірювань, вузлів, блоків та ланцюгів вторинної комутації.

1.4.11. контрольний огляд ВОЕ;

1.4.12. технічна перевірка ВОЕ.

1.5. Під час технічного обслуговування точок комерційного обліку Виконавець здійснює:

- проведення періодичного огляду працездатності засобів комерційного обліку електричної енергії;
- перевірка відповідності лічильників електричної енергії вимогам нормативно-технічних документів та ККО із використанням спеціальних пристроїв;
- виконання комплексу робіт з метою визначення відповідності вимогам нормативно-технічних документів та ККО стану засобів обліку електричної енергії та схем їх підключення, стану електропроводки та електроустановок від межі балансової належності до точки вимірювання;
- перетяжка контактів у вторинних ланцюгах засобів обліку;
- розпломбування та опломбування засобів вимірювальної техніки у відповідності до вимог ККО.

1.6. Під час контролю технічного стану точок комерційного обліку Виконавець виконує:

- Візуальне обстеження цілісності засобу обліку (корпусу, скла, кріплення тощо);
- Огляд ввідного проводу від межі балансової належності до приладу обліку електричної енергії.
- Повідомлення Замовника про виконання планових/позапланових дій, що можуть привести до зняття навантаження, відключення приладу обліку електричної енергії комутаційним апаратом. Проведення заходів, які запобігають випадковому або самостійному увімкненню комутаційних апаратів.
- Огляд приладу обліку електричної енергії, встановленого у споживача. Зняття параметрів з приладу обліку електричної енергії за допомогою переносного комп'ютера.
- Перевірка відповідності схеми змонтованого приладу обліку електричної енергії, надійності приєднання проводів до приладу обліку електричної енергії. Перевірка відповідності монтажу вимогам ПУЕ.
- Перевірка відповідності схеми змонтованого приладу обліку електричної енергії через трансформатори струму, надійності приєднання проводів до приладу обліку електричної енергії.
- Підключення приладу обліку електричної енергії без навантаження, перевірка відсутності самоходу.
- Включення приладу обліку електричної енергії під навантаження.
- Перевірка правильності обертів диску приладу обліку електричної енергії, або індикатора при включеному навантаженні по кожній фазі. Перевірка роботи під навантаженням.
- Пломбування на затискній кришці також на пристроях, що закривають первинні і вторинні кола живлення засобу обліку, важелі і кнопки управління комутаційних апаратів та кришки автоматів, встановлених у цих колах, двері комірок трансформаторів напруги, кришки на зборках і колодках затискачів, випробувальних блоках, усі інші пристрої і місця, що унеможливлюють доступ до струмоведучих частин схеми обліку.
- Оформлення Акту збереження пломб та Акту технічної перевірки засобів обліку електричної енергії.

1.7. У випадку необхідності виконання Виконавцем додаткових робіт, пов'язаних з організацією точок обліку електричної енергії на об'єктах Замовника, окрім послуг, визначених цим Договором, Сторони погоджують перелік, порядок виконання та оплату зазначених робіт в додатковій угоді.

II. ЯКІСТЬ ПОСЛУГ

2.1. Якість наданих послуг повинна відповідати всім технічним нормам, стандартам та правилам, встановленим для послуг даного виду.

III. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ОПЛАТИ

3.1 Вартість послуг, що надаються за цим Договором, визначається відповідно до затверджених калькуляцій ПрАТ «Рівнеобленерго».

3.2 Плата за послуги вноситься, як правило, Замовником на умовах 100% попередньої оплати на підставі виставлених Виконавцем рахунків протягом 5-ти робочих днів від дати видачі рахунку.

3.3 Виконавець, отримавши оплату за послуги, зобов'язується виконати замовлені послуги в терміни визначені ККО.

3.4 Сторони засвідчують факт надання послуг Актом здачі-прийняття наданих послуг, далі - Акт.

3.5 Один екземпляр підписаного Акту Замовник повинен підписати та повернути Виконавцю в термін 3-ьох днів по завершенню надання послуги. У випадку, якщо протягом зазначеного періоду Виконавець не отримає підписаний Замовником примірник Акту, Акт вважається підписаним, а послуги такими, що надані належним чином.

3.6 У разі порушення Замовником строків оплати послуг, встановлених Договором, Виконавець має право не надавати замовлених послуг або призупинити надання послуг до моменту повної оплати.

IV. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1 При замовленні у Виконавця послуг з облаштування електроустановки новим вузлом вимірювання з ЗВТ

або його реконструкції, надання послуг здійснюється за рахунок Замовника. Замовник зобов'язаний отримати у Виконавця необхідну технічну документацію на засіб комерційного обліку, а саме: проектно-виконавчу документацію по влаштуванню вузла обліку (вузлів обліку), що розробляється Виконавцем. Після проведення технічної перевірки, встановлення та опломбування засобу обліку (засобів обліку) Замовник передає на баланс Виконавцю даний прилад обліку (прилади обліку) для подальшого його обслуговування на період експлуатації, що оформлюється Актом прийому-передачі, форма якого погоджується обома Сторонами, в разі необхідності.

4.1.2 При замовленні у Виконавця послуг з облаштування електроустановки новими вузлами вимірювання або їх реконструкції, при самостійному придбанні Замовником приладів обліку, з переліку рекомендованих Виконавцем моделей приладів обліку, надати Виконавцю: чек, або накладну про купівлю, паспорти на засоби обліку, проектно-виконавчу документацію по влаштуванню вузла обліку та експлуатаційну документацію на обладнання, що планується до встановлення та/або встановлене на об'єкті Замовника.

В разі відсутності проектно-виконавчої документації по влаштуванню вузла обліку замовити її розроблення у Виконавця. Після проведення технічної перевірки, встановлення та опломбування засобу обліку (засобів обліку) Замовник передає на баланс Виконавцю даний прилад (прилади) обліку для подальшого його обслуговування на період експлуатації, що оформлюється Актом прийому-передачі, форма якого погоджується обома Сторонами в разі необхідності.

4.1.3 Забезпечити Виконавцю безперешкодний доступ до засобів комерційного обліку.

4.1.4 Забезпечити безперешкодний доступ персоналу Виконавця до засобів комерційного обліку електроенергії для виконання необхідних робіт згідно з умовами цього Договору. Здійснювати необхідні заходи для забезпечення безпечних умов праці при виконанні персоналом Виконавця робіт в електроустановках Замовника.

4.1.5 Призначити осіб, відповідальних за здійснення взаємодії з Виконавцем.

4.1.6 Негайно повідомляти Виконавця про виявлення несправностей в роботі засобів обліку електричної енергії, не усуваючи самостійно зазначені несправності, а також виконувати вимоги правил технічної експлуатації електроустановок споживачів та рекомендацій Виконавця, в тому числі, які надані в письмовому вигляді.

4.1.7 За взаємною згодою Сторін, передавати системи обліку на обслуговування Виконавцю тільки за умови повної технічної справності обладнання систем обліку, а також належного стану приміщень, в яких вони розташовані.

4.1.8 Забезпечити належний захист систем обліку від несанкціонованого втручання в їх роботу.

4.1.9 Не проводити переобладнання систем електропостачання без повідомлення Виконавця, в разі необхідності втручання в системи обліку.

4.1.10 Проводити капітальні та поточні ремонти інженерних мереж та обладнання, на об'єктах Замовника в рамках капітальних і поточних ремонтів, проведення яких передбачено вимогами нормативно-технічної документації.

4.1.11 Своєчасно та в повному обсязі сплачувати за надані послуги.

4.1.12 Приймати надані послуги відповідно до Акту здачі-прийняття наданих послуг.

4.1.13 Надавати Виконавцю, в 5-ти денний термін з дати отримання, підписаний примірник Акту здачі-прийняття наданих послуг або аргументовану відмову від його підписання. У випадку не надання підписаного примірника Акту здачі-прийняття наданих послуг або аргументованої відмови у зазначений термін, послуги вважаються прийнятими.

4.1.14 У разі якщо до технологічних електричних мереж Замовника приєднані електроустановки інших суб'єктів господарювання, власників мереж тощо, розрахунковий облік має бути організований основним споживачем таким чином, щоб забезпечити складення балансу електричної енергії у власних технологічних електричних мережах для проведення комерційних розрахунків.

4.2. Замовник має право:

4.2.1 Розірвати цей Договір у встановленому законом порядку, або за умови повного виконання Замовником вимог даного Договору в частині оплати, попередньо попередивши Виконавця не менш, як за 15 робочих днів.

4.2.2 Контролювати хід надання послуг у строки, встановлені цим Договором, не втручаючись у діяльність Виконавця.

4.2.3 Викликати Виконавця у всіх випадках виявлення несправності засобів комерційного обліку шляхом особистого звернення до керівника району електричних мереж, письмового звернення на ім'я керівника району електричних мереж або зателефонувавши та повідомивши про виявлену несправність на номер телефону кол-центра ПрАТ «Рівнеобленерго»:

067 320-44-11 - для абонентів Київстар;
050 390-44-11 - для абонентів Vodafone;
093 320-44-11 - для абонентів Lifecell.

4.3. Виконавець зобов'язаний:
4.3.1 Дотримуватись вимог інструкції з техніки безпеки та пожежної безпеки в електроустановках.
4.3.2 Направляти персонал для надання послуг за цим Договором, який має відповідну кваліфікацію та групу з електробезпеки.
4.3.3 Забезпечити надання послуг у строки, встановлені цим Договором.
4.3.4 Забезпечити надання послуг, якість яких відповідає умовам встановленим розділом II цього Договору.

4.4. Виконавець має право:
4.4.1 Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату за надані послуги.
4.4.2 На дострокове надання послуг за письмовим погодженням Замовника.
4.4.3 У разі невиконання зобов'язань Замовником Виконавець має право достроково розірвати цей Договір, направивши Замовнику повідомлення за 10 робочих днів до дати розірвання.
4.4.4 Залучати третіх осіб для надання послуг за цим Договором.

V. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1 У разі невиконання або неналежного виконання своїх зобов'язань за договором Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України та цим Договором.
5.2 У випадку несплати послуги протягом 5 робочих днів, після її надання, Замовник сплачує Виконавцю неустойку в розмірі 1% (один відсоток) від розміру вартості послуги в межах та на підставі цього Договору за кожен день такого прострочення.
5.3 У разі відмови Замовника в доступі Виконавця до ЗВТ або незабезпечення такого доступу (недопуск) для надання послуги, Виконавець вправі вимагати від Замовника оплату штрафу в розмірі 50% від вартості замовленої послуги.
5.4 Сплата Стороною неустойки чи пені не звільняє Сторону від виконання своїх зобов'язань за цим Договором у повному обсязі.
5.5 У разі порушення Замовником п. 4.1.6, п.4.1.8. та п.4.1.9 даного Договору, Виконавець не несе відповідальність за роботу засобів комерційного обліку електричної енергії Замовника, щодо яких надаються послуги за цим Договором.

VI. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

6.1 Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за договором у разі виникнення обставин непереборної сили, які не існували під час укладення договору та виникли поза волею сторін(аварія, катастрофа, пожежа, повінь, землетрус, епідемія, епізоотія, війна тощо).
6.2 Сторона, що не може виконувати своїх зобов'язань за договором у разі виникнення обставин непереборної сили, повинна негайно повідомити про це іншу Сторону в письмовій формі.
6.3 Доказом виникнення обставин непереборної сили та строку їх дії є відповідні документи, які видаються Торгово-Промисловою палатою України або іншим уповноваженим органом.
6.4 У разі, коли дія обставин непереборної сили продовжується більше, ніж 10 днів, кожна із сторін в установленому порядку має право розірвати цей договір.

VII. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

7.1 У разі виникнення спорів або розбіжностей сторони зобов'язуються вирішувати їх, шляхом взаємних переговорів та консультацій.
7.2 У разі недосягнення сторонами згоди, спори вирішуються в судовому порядку згідно чинного законодавства України.

VIII. ДІЯ ДОГОВОРУ

8.1 Цей Договір набирає чинності з моменту підписання Сторонами і діє протягом 1 року. Договір вважається продовженим на тих же умовах, але на термін, що не перевищує терміну експлуатації засобів комерційного обліку електричної енергії, якщо за місяць до закінчення терміну дії Договору жодною із Сторін не буде заявлено про припинення його дії або перегляд його умов.
8.2 Дія договору припиняється в разі укладення Замовником договору з іншим ППКО, про що він зобов'язаний повідомити Виконавця не менш ніж за 20 робочих днів до дати припинення договору.
8.3 Договір складено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу.

IX. ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ

9.1 Істотні умови Договору про надання послуг комерційного обліку не можуть змінюватися після його підписання до виконання зобов'язань сторонами в повному обсязі, крім випадків:

- продовження строку дії договору та виконання зобов'язань надання послуг у разі виникнення документально підтверджених об'єктивних обставин, що спричинили таке продовження, у тому числі непереборної сили, затримки фінансування витрат замовника, за умови, що такі зміни не призведуть до збільшення суми, визначеної в договорі.

9.2 Розмір та порядок сплати за послуги може бути визначений Виконавцем в сумі фіксованої місячної сплати (далі - абонплата), після набуття чинності відповідною Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг про затвердження плати за послуги, або у разі прийняття відповідних нормативно-правових чи законодавчих актів. При цьому, Сторони погоджуються, що така зміна розміру щомісячної плати відбувається автоматично, без укладення додаткової письмової угоди, шляхом направлення Виконавцем письмового повідомлення Замовнику.

X. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ

Виконавець:

ПрАТ «Рівнеобленерго»

Адреса: 33013, Україна, м. Рівне,
вул. Князя Володимира, 71
код ЄДРПОУ: 05424874
ІПН: 054248717168
IBAN : UA053333680000026007300024435
Філія-Рівненське обласне управління АТ «Ощадбанк»,

Начальник Радивилівського відділення Павло ПУТЯК

(ПІБ, підпис)

«22» 01 2025 року М.П.

Замовник:

ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»

Адреса: 79066,вул.Манастирського А., 2-А,
66-69,м.Львів,
Львівська обл.,
Банківськіреквізити:
р/р UA493003350000000260022252116
в АТ «Райффайзен банк»
Код ЄДРПОУ 45600656
ІПН 456006513502
Тел.0676459506,0688586675
ел.поштаingener@gadz-agro.com.ua;

Директор Надія ПАЛАМАР

(ПІБ, підпис)

«22» 01 2025 року М.П.

Акт передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

ПрАТ "Рівнеобленерго" Радивилівське відділення

У споживача ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Місце встановлення лічильника/пломб

Пломби, встановлені на електролічильнику				Інформація щодо засобу вимірювальної техніки		
№ п/п	Індикатор	Місце встановлення пломби	Термін експлуатації	Серійний приладу обліку	Тип приладу обліку	Дата повірки
1	C13699281	ЛІЧИЛЬНИК		0817537	НІК2301 АП3(5-120)1	2013
2	M14568530	ЛІЧИЛЬНИК				
3	M14568531	ЛІЧИЛЬНИК				
4	M14568532	ЛІЧИЛЬНИК				

	Трансформатори струму			Трансформатори напруги
	Фаза "А"	Фаза "В"	Фаза "С"	
Тип				
Заводський №				
Клас точності				
Дата повірки				

Відповідальність за збереження і цілісність засобів обліку електричної енергії та встановлених на ВОЕ пломб і індикаторів покладається на
ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Підписи представників, які брали участь у складені акту передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Рівнеобленерго"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____
(підпис, посада, ПІБ)

Споживач:
ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ" директор Надія ПАЛАМАР

_____
(підпис, посада, ПІБ)

Акт передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

ПрАТ "Рівнеобленерго" Радивилівське відділення

У споживача ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Місце встановлення лічильника/пломб

Пломби, встановлені на електролічильнику				Інформація щодо засобу вимірювальної техніки		
№ п/п	Індикатор	Місце встановлення пломби	Термін експлуатації	Серійний приладу обліку	Тип приладу обліку	Дата повірки
1	C47907252	КЛЕМНА КРИШКА ЛІЧИЛЬНИКА		8597528	НІК 2303 АРК1(5-10)	2017
2	C47907254	ІНШЕ				
3	C49670048	ОПТИЧНИЙ ПОРТ ЛІЧИЛЬНИКА				
4	C59364665	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
5	C76082463	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
6	M12275516	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				
7	M12275517	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				

	Трансформатори струму			Трансформатори напруги
	Фаза "A"	Фаза "B"	Фаза "C"	
Тип	Тр. струму TAS 65 (800/5) 0,2S	Тр. струму TAS 65 (800/5) 0,2S	Тр. струму TAS 65 (800/5) 0,2S	
Заводський №	2204200364	2204200362	2204200361	
Клас точності	Клас точності 0.2S	Клас точності 0.2S	Клас точності 0.2S	
Дата повірки	2020	2020	2020	

Відповідальність за збереження і цілісність засобів обліку електричної енергії та встановлених на ВОЕ пломб і індикаторів покладається на

ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Підписи представників, які брали участь у складені акту передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Рівнеобленерго"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

(підпис, посада, ПІБ)

Споживач:
ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"
директор Надія ПАЛАМАР

(підпис, посада, ПІБ)

Акт передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

ПрАТ "Рівнеобленерго" Радивилівське відділення

У споживача ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Місце встановлення лічильника/пломб

Пломби, встановлені на електролічильнику				Інформація щодо засобу вимірювальної техніки		
№ п/п	Індикатор	Місце встановлення пломби	Термін експлуатації	Серійний приладу обліку	Тип приладу обліку	Дата повірки
1	74274853	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ		1031423	EPQS 122.21.19SS(5-10)1	2018
2	74274854	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
3	C25121086	ШАФА ОБЛІКУ				
4	C25121087	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
5	C46970103	КЛЕМНА КРИШКА ЛІЧИЛЬНИКА				
6	M15500520	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
7	M15500521	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
8	M8804301	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				
9	M8804302	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				
10	V-B11987171	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				

	Трансформатори струму			Трансформатори напруги
	Фаза "A"	Фаза "B"	Фаза "C"	
Тип	Тр. струму Т-0,66 (600/5) 0,5S	Тр. струму Т-0,66 (600/5) 0,5S	Тр. струму Т-0,66 (600/5) 0,5S	
Заводський №	_010314221	_010314223	_010314222	
Клас точності	Клас точності 0.5S	Клас точності 0.5S	Клас точності 0.5S	
Дата повірки	2017	2017	2017	

Відповідальність за збереження і цілісність засобів обліку електричної енергії та встановлених на ВОЕ пломб і індикаторів покладається на

ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Підписи представників, які брали участь у складені акту передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Рівнеобленерго"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

_____
(підпис, посада, ПІБ)

Споживач: ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ" директор Надія ПАЛАМАР

_____
(підпис, посада, ПІБ)

Акт передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

ПрАТ "Рівнеобленерго" Радивилівське відділення

У споживача ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Місце встановлення лічильника/пломб

Пломби, встановлені на електролічильнику				Інформація щодо засобу вимірювальної техніки		
№ п/п	Індикатор	Місце встановлення пломби	Терміи експлуатації	Серійний приладу обліку	Тип приладу обліку	Дата повірки
1	2714939	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА		8597526	НІК 2303 АРК1(5-10)	2017
2	С76082461	ЛІЧИЛЬНИК				
3	С84812381	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
4	С84812382	ІНШІ ПРИСТРОЇ ВОЕ				
5	М9777401	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				
6	М9777402	КОРПУС ЛІЧИЛЬНИКА				

	Трансформатори струму			Трансформатори напруги
	Фаза "А"	Фаза "В"	Фаза "С"	
Тип	Тр. струму ТА 327 (600/5) 0,2S	Тр. струму ТА 327 (600/5) 0,2S	Тр. струму ТА 327 (600/5) 0,2S	
Заводський №	6652730006	6652730008	6652730007	
Клас точності	Клас точності 0.2S	Клас точності 0.2S	Клас точності 0.2S	
Дата повірки	2020	2020	2020	

Відповідальність за збереження і цілісність засобів обліку електричної енергії та встановлених на ВОЕ пломб і індикаторів покладається на

ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ"

Підписи представників, які брали участь у складені акту передачі та збереження засобів вимірювальної техніки та пломб на них

Оператор системи розподілу:
ПрАТ "Рівнеобленерго"
Начальник Радивилівського відділення
Павло ПУТЯК

(підпис, посада, ПІБ)

Споживач: ТОВ "КАЙРОС-ХОЛДИНГ" директор Надія ПАЛАМАР

(підпис, посада, ПІБ)

ДСНС України
РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Рівненський ЦГМ)

вул. Гоголя, 4, м. Рівне, 33028, Україна тел. (0362) 63-41-84, тел./факс: (0362) 67-01-00
сайт: https://meteo.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 21084604 E-mail: gmzrivne@meteo.gov.ua

від 31.07.2026 р. № 9917-1- 973 /9917-04 На № 21.07/26-405 від 21.07.2026 р.

Директору
ТОВ «Наукове підприємство «Експерт Груп»
Дмитру САХМАНУ

Рівненський обласний центр з гідрометеорології на Ваш запит надає метеорологічні характеристики та значення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі (згідно Додатків) в районі розташування об'єкту ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», майданчик (с. Башарівка, вул. Набережна, 197, Дубенський район, Рівненська область).

Додаток: на 3 арк. в 1 прим.

Начальник центру Ольга НІКОЛАЙЧУК

Ірина КОБЗЄВА (0362) 63-41-84

Додаток
до листа Рівненського ЦГМ
31.07.2026 № 9917-1-973/9917-04

Додаток 5
Інструкції про вимоги
до оформлення документів,
в яких обґрунтовуються обсяги викидів
забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

5.2 Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

с. Башарівка, вул. Набережна, 197, Дубенський район, Рівненська область
(ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», майданчик).
(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	+25,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-2,6
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	7
ПнС	8
С	11
ПдС	11
Пд	13
ПдЗ	14
З	22
ПнЗ	14
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, V, м/с	6-7

Начальник центру Ольга НІКОЛАЙЧУК

Ірина КОБЗЄВА 63-41-84

ДСНС України
РІВНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Рівненський ЦГМ)
вул. Гоголя, 4, м. Рівне, 33028, Україна тел. (0362) 63-41-84, тел./факс: (0362) 67-01-00
сайт: https://meteo.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 21084604 E-mail: gmzrivne@meteo.gov.ua

від 31.07.2026 р. № 9917-1- 973 /9917-04 На № 21.07/26-405 від 21.07.2026 р.

Директору
ТОВ «Наукове підприємство «Експерт Груп»
Дмитру САХМАНУ

Рівненський обласний центр з гідрометеорології на Ваш запит надає метеорологічні характеристики та значення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі (згідно Додатків) в районі розташування об'єкту ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», майданчик (с. Башарівка, вул. Набережна, 197, Дубенський район, Рівненська область).

Додаток: на 3 арк. в 1 прим.

Начальник центру Ольга НІКОЛАЙЧУК

Ірина КОБЗЄВА (0362) 63-41-84

Додаток 6
До пункту 5.6 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені розрахунковим методом)
Рівненський обласний центр з гідрометеорології
(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)
Місто (населений пункт) 33028 м. Рівне, вул. Гоголя, 4 область Рівненська
Організація, що запитує величини фонових концентрацій
Товариство з обмеженою відповідальністю «Наукове підприємство «Експерт Груп», 03186 м. Київ, пр. Повітряних Сил, буд. 38
Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій
Товариство з обмеженою відповідальністю «КАЙРОС-ХОЛДИНГ», майданчик (с. Башарівка, вул. Набережна, 197, Дубенський район, Рівненська область) – діюче.
Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовини, які мають властивості сумації шкідливого впливу згідно запиту

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються (так, ні)

За результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	суспендовані частинки, недиференційовані за складом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	діоксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	оксид азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	аміак	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	диметилсульфід	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
	метилмеркаптан (газ)	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$	$3,6*10^{-6}$
	сірки діоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	сірководень (H_2S)	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
	оксид вуглецю	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

	диметиламін	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)	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
	вуглеводні насичені С12-С19 (розчин-ник РПК-26611 і ін.) у перера-хунку на сума-рний органіч-ний вуглець	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
	фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	формальдегід	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014

Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична), суміш насичених вуглеводнів С2-С8, мікроорганізми мікроорганізми-продуценти (тисяч кл./м^3), пил хутряний (вовняний, пуховий), азоту (I) оксид (NO_2), діоксид та інші сполуки сірки, вуглецю діоксид, альдегід глутаровий, метан, хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор) – рекомендуємо фон прирівнювати до нуля.

Начальник центру Ольга НІКОЛАЙЧУК

Уповноважена особа організації, яка видає величини фонових концентрацій

Ірина ГЛУЩУК 096 795 0428

РІВНЕНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вулиця Саймона Сміта, 20, м. Рівне, 33028, тел. (0362) 62 03 64
e-mail: info@ecorivne.gov.ua. web: ecorivne.gov.ua

Код ЄДРПОУ 38756267

_____№ _____ На № _____від _____

ТОВ «НП «Експерт Груп»

_____

м. Київ, проспект Повітряних сил, буд. 38
03186

На Ваш лист від 21.07.2026 №21.07/26-407, щодо підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації, повідомляє наступне.

Територія підприємства ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» за адресою Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197 не належать до територій об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зони та територій зарезервованих для наступного заповідання.

Щодо наявності в межах зазначених ділянок видів тварин і рослин, занесених до Червоної книги України, рідкісних рослинних угрупувань і таких, що перебувають під загрозою зникнення та типових природних рослинних угрупувань, які підлягають охоронні у місці здійснення планової діяльності, маршрутів міграції видів фауни з метою дослідження пропонуємо звернутися до відповідних наукових установ, фахівців, вчених.

Схема екологічної мережі Рівненської області (схвалена розпорядженням голови облдержадміністрації від 19.05.2016 №281 та затверджена рішенням обласної ради від 17.06.2016 №225) розміщена за посиланням: https://www.ecorivne.gov.ua/.

Директор департаменту Володимир ЗАХАРЧУК

Володимир Панчук
62 03 64

Рівненська обласна військова адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів
№вих-1363/0/05/1-05/26 від 03.08.2026

Дослідження проводив Зав. лабораторії Оліфіра В.Д.

висновок

Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимої концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно наказу №813 від 10.05.2024 Міністерства охорони здоров'я України.

Директор ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» Петровський А. В.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА №329/0
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №168

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» Свідоцтво № ПТ-157/25 від 30.05.25р.

ПРОТОКОЛ №22-10/26/1

дослідження повітря населених місць

"22" жовтня 2026 року

Місця відбору проб повітря	**Рівненська область, Дубенський район, село Базаріївка, вулиця Набережна, 197**
Виробничий майданчик	**ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»**
Мета відбору	додержання нормативів ГДВ
Вид проби (разова, середньодобова)	**Разова**
Дата і час відбору	21.10.2026 з 08:00 до 15:30 доставки 21.10.2026 в 21:40
Умови транспортування	автотранспорт зберігання герметичні пакети для фільтрів, контейнер.
Методи консервації	не консервувались
Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі	
	Ваги аналітичні Radwag AS 220.R2, Пробовідбірник Тайфун Р-20-2, Анемометр фотоелектричний КФЕ-2, Газоаналізатор ЗІАЛ-СО-5Ф; Газоаналізатор ЗІАЛ-NO/NO2 , Газоаналізатор інфрачервоний ПГА
Інформація про повірку	N35-02/2957 до 13.06.2025; №UA39/2503260/0297 до 26.03.27;№37/0409 до 31.01.26; №12-010/170 до 15.04.2026. UA/12-01/250415/2043 до 11.04.2027. №12-01/1171 від 15.04.2025
Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо	Житловий квартал, межа СЗЗ.
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу	Рельєф рівний, твердий ґрунт
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна	-
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства	-
Відстань від джерела забруднення	в т. 1 – за межі найближчої житлової забудови в підвітряному напрямку на відстані 132 м; в т. 2 – за межі найближчої житлової забудови в підвітряному напрямку на відстані 189 м; в т. 3 – за межі найближчої житлової забудови в підвітряному напрямку на відстані 93 м; в т. 4 – за межі найближчої житлової забудови в підвітряному напрямку на відстані 255 м.
Форма факелу	-
(підкреслити) номер точок відбору)	
НТД, згідно якої проводився відбір	РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб	Зав. лабораторії Оліфіра В.Д.

Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглинач та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.1	на межі найближчої житлової забудови в північному напрямку на відстані 132 м	757	+8	74	Пн/зх	5,1	хмарно	8:00:00	9:30:00	0,25	Азоту діоксид	0,086	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,088				
3													0,084				
1											0,25	Вуглецю оксид	2,55	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2													2,52				
3													2,51				
1											0,25	Ангідрид сірчистий	НЧМ (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,05)				
3													НЧМ (<0,05)				
1											0,50	Насичені вутлеводні	0,2	1			РД 52.04.186-89
2													0,2				
3													0,3				
1											20,0	Зважені речовини	0,34	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,33				
3													0,33				
1											2,0	Аміак	НЧМ (<0,03)	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,03)				
3													НЧМ (<0,03)				
1											2,5	Метилмеркаптан	НЧМ (<2,7*10⁻³)	0,0001	-	-	РД 52.04.186-89
2												(метантіол)	НЧМ (<2,7*10⁻³)				
3													НЧМ (<2,7*10⁻³)				
1											4,0	Сірководень	НЧМ (<0,004)	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											1,0	Хлор	НЧМ (<0,005)	0,1			РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,005)				
3													НЧМ (<0,005)				
1											20,0	Сажа	0,061	0,15	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,066				
3													0,062				
1											3,0	Фенол	НЧМ (<0,004)	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											0,25	Азоту оксид	0,041	0,4	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,044				
3													0,042				



Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглинача та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, год		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.2	на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 109 м	757	+8	74	Пн/зх	5,1	хмарно	9:40:00	11:10:00	0,25	Азоту діоксид	0,075	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,077				
3													0,079				
1											0,25	Вуглецю оксид	2,47	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2													2,44				
3													2,48				
1											0,25	Ангідрид сірчистий	НЧМ (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,05)				
3													НЧМ (<0,05)				
1											0,50	Насичені вуглеводні	0,2	1			РД 52.04.186-89
2													0,3				
3													0,1				
1											20,0	Завислі речовини	0,31	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,32				
3													0,34				
1											2,0	Аміак	НЧМ (<0,03)	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,03)				
3													НЧМ (<0,03)				
1											2,5	Метилмеркаптан (метантіол)	НЧМ (<2,7*10⁻³)	0,0001	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<2,7*10⁻³)				
3													НЧМ (<2,7*10⁻³)				
1											4,0	Сірководень	НЧМ (<0,004)	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											1,0	Хлор	НЧМ (<0,005)	0,1			
2													НЧМ (<0,005)				
3													НЧМ (<0,005)				
1											20,0	Сажа	0,047	0,15	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,044				
3													0,043				
1											4,0	Фенол	НЧМ (<0,004)	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											0,25	Азоту оксид	0,048	0,4	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,047				
3													0,045				



Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.3	на межі найближчої житлової забудови в південному напрямку на відстані 93 м	757	+8	74	Пн/зх	5,1	хмарно	11:20:00	13:50:00	0,25	Азоту діоксид	0,091	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,088				
3													0,093				
1											0,25	Вуглецю оксид	2,88	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2													2,91				
3				-									2,89				
1											0,25	Ангідрид сірчистий	НЧМ (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,05)				
3													НЧМ (<0,05)				
1											0,50	Насичені вуглеводні	0,4	1			РД 52.04.186-89
2													0,5				
3													0,6				
1											20,0	Зважені речовини	0,35	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,34				
3													0,34				
1											2,0	Амік	НЧМ (<0,03)	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,03)				
3													НЧМ (<0,03)				
1											2,5	Метилмеркаптан	НЧМ (<2,7*10⁻⁵)	0,0001	-	-	РД 52.04.186-89
2												(метантіол)	НЧМ (<2,7*10⁻⁵)				
3													НЧМ (<2,7*10⁻⁵)				
1											4,0	Сірководень	НЧМ (<0,004)	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											1,0	Хлор	НЧМ (<0,005)	0,1			
2													НЧМ (<0,005)				
3													НЧМ (<0,005)				
1											20,0	Сажа	0,061	0,15	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,064				
3													0,059				
1											4,0	Фенол	НЧМ (<0,004)	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											0,25	Азоту оксид	0,054	0,4	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,051				
3													0,053				



Номера		Розміщення точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру (мг/м³)				НТД на методи дослідження
						Вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору		атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/с	стан погоди	початок	кінець	тривалість відбору проби, хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	к.т.4	на межі найближчої житлової забудови в південно-східному напрямку на відстані 235 м	757	+8	74	Пн/зх	5,1	хмарно	14:00:00	15:30:00	0,25	Азоту діоксид	0,098	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,104				
3													0,101				
1											0,25	Вуглецю оксид	3,11	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2													3,08				
3													3,06				
1											0,25	Ангідрид сірчистий	НЧМ (<0,05)	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,05)				
3													НЧМ (<0,05)				
1											0,50	Насичені вуглеводні	0,4	1			РД 52.04.186-89
2													0,4				
3													0,5				
1											20,0	Завислі речовини	0,35	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,36				
3													0,34				
1											2,0	Аміак	НЧМ (<0,03)	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,03)				
3													НЧМ (<0,03)				
1											2,5	Метилмеркаптан	НЧМ (<2,7*10⁻³)	0,0001	-	-	РД 52.04.186-89
2												(метантіол)	НЧМ (<2,7*10⁻³)				
3													НЧМ (<2,7*10⁻³)				
1											4,0	Сірководень	НЧМ (<0,004)	0,008	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											1,0	Хлор	НЧМ (<0,005)	0,1			
2													НЧМ (<0,005)				
3													НЧМ (<0,005)				
1											20,0	Сажа	0,068	0,15	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,069				
3													0,072				
1											4,0	Фенол	НЧМ (<0,004)	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
2													НЧМ (<0,004)				
3													НЧМ (<0,004)				
1											0,25	Азоту оксид	0,068	0,4	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,063				
3													0,067				



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ECOIN laboratory
ecology research

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 21102026Ш123

Від 21.10.2026 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень: 21.10.2026**
2. **Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:**
   ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ». Адреса: Рівненська обл., Дубенський р-н, с. Башарівка, вул. Набережна, 197.
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведенням замірів**:
   - **КТ №1** – на межі найближчої ЖЗ, 132 м у північному напрямку від межі підприємства;
   - **КТ №2** – на межі найближчої ЖЗ, 109 м у північно-східному напрямку від межі підприємства;
   - **КТ №3** – на межі найближчої ЖЗ, 93 м у південному напрямку від межі підприємства;
   - **КТ №4** – на межі найближчої ЖЗ, 235 м у південно-східному напрямку від межі підприємства.
4. **Мета досліджень, характер шуму**: Моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» на межі найближчої житлової забудови.
5. **Відомості про атестацію лабораторії:** Лабораторію ТОВ «ЕКОІН» сертифіковано на право виконання вимірювань (сертифікат №ПТ- 157/25 від 30.05.25 р.) видане Державним підприємством "Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів" (ДП Укрметртестстандарт") чинний до 29.05.27 р.
6. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*
   (найменування, тип, заводський номер)
7. **Відомості про повірку:** Сертифікат калібрування №UA/22/260402/000396 від 02.04.2026
   (номер свідоцтва, термін дії)
8. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження**:
   а) Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.
   б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (додаток №16)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок замірів: Додаток 1**
10. **Присутні від підприємства:** _____
    (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
11. **Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводили дослідження:**
    Хімік лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» Немировська О.А.

12. **Результати вимірювань рівня шуму:**

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ECOIN laboratory
ecology research

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	41	40	38	35	35	32	29	23	20	36
	2	44	40	38	38	35	31	27	26	21	
	3	44	40	38	38	35	33	28	26	22	
	середня	43	40	38	37	35	32	28	25	21	
КТ №2	1	42	41	39	37	36	33	30	25	21	38
	2	45	41	39	40	36	32	28	27	22	
	3	45	41	39	40	36	34	29	27	23	
	середня	44	41	39	39	36	33	29	26	22	
КТ №3	1	44	43	41	39	38	35	32	27	23	41
	2	47	43	41	42	38	34	30	29	24	
	3	47	43	41	42	38	36	31	29	25	
	середня	46	43	41	41	38	35	31	28	24	
КТ №4	1	34	32	30	27	27	24	21	16	13	28
	2	37	33	31	30	27	23	19	19	14	
	3	37	33	31	30	27	25	20	19	15	
	середня	36	33	31	29	27	24	20	18	14	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55

13. Висновок:

Рівень шуму складає: КТ №1 – 36 дБ, КТ №2 – 38 дБ, КТ №3 – 41 дБ, КТ №4 – 28 дБ.

Завідуюча лабораторії ТОВ«ЛЕД «ЕКОІН»_____Олійник В. Д.

Директор ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»_____ Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Додаток 1

Ситуаційна карта-схема
з нанесенням нормативної та коригованої СЗЗ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ»
(Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна,197)

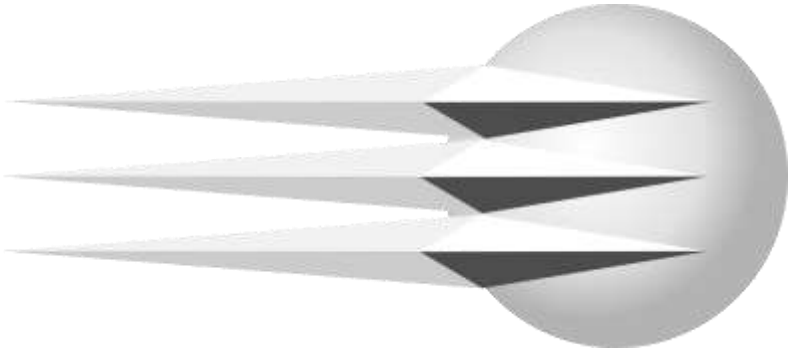
М 1 : 10 000



Додаток Є

Конструкторське бюро системного програмування





ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

(Лист Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 14.04.2006 № 3450/19/4-8 про включення до переліку програмних продуктів в галузі охорони атмосферного повітря, що погоджено Мінприроди та рекомендовано для використання в Україні)

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ (без та з урахування фонового забруднення)

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	Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка	25,6	-2,6	6	180	90	1	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	Даховий витяжний вентилятор	444	1	58	13			6,5	1	150	25,6	3
		2	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	29			6,5	1	150	25,6	3
		3	Даховий витяжний вентилятор	444	1	90	13			6,5	1	150	25,6	3
		4	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	29			6,5	1	150	25,6	3
		5	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	13			6,5	1	150	25,6	3
		6	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	29			6,5	1	150	25,6	3
		7	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	13			6,5	1	150	25,6	3
		8	Даховий витяжний	444	1	122	29			6,5	1	150	25,6	3

	вентилятор											
9	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	50	11			2,2	1,4	150	25,6	3
10	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	50	35			2,2	1,4	150	25,6	3
11	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	11			2,2	1,4	150	25,6	3
12	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	35			2,2	1,4	150	25,6	3
13	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	11			2,2	1,4	150	25,6	3
14	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	35			2,2	1,4	150	25,6	3
15	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	11			2,2	1,4	150	25,6	3
16	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	35			2,2	1,4	150	25,6	3
17	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	11			2,2	1,4	150	25,6	3
18	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	35			2,2	1,4	150	25,6	3
19	Даховий витяжний вентилятор	444	1	125	55			6,5	1	150	25,6	3
20	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	67			6,5	1	150	25,6	3
21	Даховий витяжний вентилятор	444	1	90	55			6,5	1	150	25,6	3
22	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	67			6,5	1	150	25,6	3
23	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	55			6,5	1	150	25,6	3
24	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	67			6,5	1	150	25,6	3
25	Даховий витяжний вентилятор	444	1	120	55			6,5	1	150	25,6	3

26	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	67			6,5	1	150	25,6	3
27	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	50	48			2,2	1,4	150	25,6	3
28	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	70			2,2	1,4	150	25,6	3
29	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	48			2,2	1,4	150	25,6	3
30	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	70			2,2	1,4	150	25,6	3
31	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	48			2,2	1,4	150	25,6	3
32	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	70			2,2	1,4	150	25,6	3
33	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	48			2,2	1,4	150	25,6	3
34	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	70			2,2	1,4	150	25,6	3
35	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	48			2,2	1,4	150	25,6	3
36	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	70			2,2	1,4	150	25,6	3
37	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	89			6,5	1	150	25,6	3
38	Даховий витяжний вентилятор	444	1	60	99			6,5	1	150	25,6	3
39	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	89			6,5	1	150	25,6	3
40	Даховий витяжний вентилятор	444	1	92	99			6,5	1	150	25,6	3
41	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	89			6,5	1	150	25,6	3
42	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	99			6,5	1	150	25,6	3
43	Даховий	444	1	121	89			6,5	1	150	25,6	3

	витяжний вентилятор											
44	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	99			6,5	1	150	25,6	3
45	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	82			2,2	1,4	150	25,6	3
46	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	52	106			2,2	1,4	150	25,6	3
47	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	69	82			2,2	1,4	150	25,6	3
48	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	106			2,2	1,4	150	25,6	3
49	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	92	82			2,2	1,4	150	25,6	3
50	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	106			2,2	1,4	150	25,6	3
51	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	82			2,2	1,4	150	25,6	3
52	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	106			2,2	1,4	150	25,6	3
53	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	82			2,2	1,4	150	25,6	3
54	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	126	106			2,2	1,4	150	25,6	3
55	Даховий витяжний вентилятор	444	1	58	160			6,5	1	150	25,6	3
56	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	169			6,5	1	150	25,6	3
57	Даховий витяжний вентилятор	444	1	90	160			6,5	1	150	25,6	3
58	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	169			6,5	1	150	25,6	3
59	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	160			6,5	1	150	25,6	3
60	Даховий витяжний	444	1	109	169			6,5	1	150	25,6	3

	вентилятор											
61	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	160			6,5	1	150	25,6	3
62	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	169			6,5	1	150	25,6	3
63	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	50	151			2,2	1,4	150	25,6	3
64	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	176			2,2	1,4	150	25,6	3
65	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	151			2,2	1,4	150	25,6	3
66	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	176			2,2	1,4	150	25,6	3
67	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	151			2,2	1,4	150	25,6	3
68	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	176			2,2	1,4	150	25,6	3
69	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	151			2,2	1,4	150	25,6	3
70	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	176			2,2	1,4	150	25,6	3
71	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	151			2,2	1,4	150	25,6	3
72	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	176			2,2	1,4	150	25,6	3
73	Даховий витяжний вентилятор	444	1	58	195			6,5	1	150	25,6	3
74	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	205			6,5	1	150	25,6	3
75	Даховий витяжний вентилятор	444	1	90	195			6,5	1	150	25,6	3
76	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	205			6,5	1	150	25,6	3
77	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	195			6,5	1	150	25,6	3

78	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	205			6,5	1	150	25,6	3
79	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	195			6,5	1	150	25,6	3
80	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	205			6,5	1	150	25,6	3
81	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	188			2,2	1,4	150	25,6	3
82	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	52	211			2,2	1,4	150	25,6	3
83	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	188			2,2	1,4	150	25,6	3
84	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	211			2,2	1,4	150	25,6	3
85	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	91	188			2,2	1,4	150	25,6	3
86	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	211			2,2	1,4	150	25,6	3
87	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	188			2,2	1,4	150	25,6	3
88	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	211			2,2	1,4	150	25,6	3
89	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	188			2,2	1,4	150	25,6	3
90	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	211			2,2	1,4	150	25,6	3
91	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	230			6,5	1	150	25,6	3
92	Даховий витяжний вентилятор	444	1	60	239			6,5	1	150	25,6	3
93	Даховий витяжний вентилятор	444	1	91	230			6,5	1	150	25,6	3
94	Даховий витяжний вентилятор	444	1	92	239			6,5	1	150	25,6	3
95	Даховий	444	1	109	230			6,5	1	150	25,6	3

	витяжний вентилятор											
96	Даховий витяжний вентилятор	444	1	110	239			6,5	1	150	25,6	3
97	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	230			6,5	1	150	25,6	3
98	Даховий витяжний вентилятор	444	1	123	239			6,5	1	150	25,6	3
99	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	50	224			2,2	1,4	150	25,6	3
100	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	247			2,2	1,4	150	25,6	3
101	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	224			2,2	1,4	150	25,6	3
102	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	247			2,2	1,4	150	25,6	3
103	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	224			2,2	1,4	150	25,6	3
104	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	247			2,2	1,4	150	25,6	3
105	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	224			2,2	1,4	150	25,6	3
106	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	247			2,2	1,4	150	25,6	3
107	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	224			2,2	1,4	150	25,6	3
108	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	247			2,2	1,4	150	25,6	3
109	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	267			6,5	1	150	25,6	3
110	Даховий витяжний вентилятор	444	1	60	276			6,5	1	150	25,6	3
111	Даховий витяжний вентилятор	444	1	90	267			6,5	1	150	25,6	3
112	Даховий витяжний	444	1	91	276			6,5	1	150	25,6	3

	вентилятор											
113	Даховий витяжний вентилятор	444	1	108	267			6,5	1	150	25,6	3
114	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	276			6,5	1	150	25,6	3
115	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	267			6,5	1	150	25,6	3
116	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	276			6,5	1	150	25,6	3
117	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	52	259			2,2	1,4	150	25,6	3
118	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	53	280			2,2	1,4	150	25,6	3
119	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	68	259			2,2	1,4	150	25,6	3
120	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	280			2,2	1,4	150	25,6	3
121	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	259			2,2	1,4	150	25,6	3
122	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	280			2,2	1,4	150	25,6	3
123	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	259			2,2	1,4	150	25,6	3
124	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	280			2,2	1,4	150	25,6	3
125	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	259			2,2	1,4	150	25,6	3
126	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	280			2,2	1,4	150	25,6	3
127	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	125			6,5	1	150	25,6	3
128	Даховий витяжний вентилятор	444	1	60	133			6,5	1	150	25,6	3
129	Даховий витяжний вентилятор	444	1	92	125			6,5	1	150	25,6	3

130	Даховий витяжний вентилятор	444	1	93	133			6,5	1	150	25,6	3
131	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	125			6,5	1	150	25,6	3
132	Даховий витяжний вентилятор	444	1	110	133			6,5	1	150	25,6	3
133	Даховий витяжний вентилятор	444	1	123	125			6,5	1	150	25,6	3
134	Даховий витяжний вентилятор	444	1	124	133			6,5	1	150	25,6	3
135	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	51	115			2,2	1,4	150	25,6	3
136	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	52	142			2,2	1,4	150	25,6	3
137	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	69	115			2,2	1,4	150	25,6	3
138	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	70	142			2,2	1,4	150	25,6	3
139	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	90	115			2,2	1,4	150	25,6	3
140	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	102	142			2,2	1,4	150	25,6	3
141	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	115	115			2,2	1,4	150	25,6	3
142	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	142			2,2	1,4	150	25,6	3
143	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	115			2,2	1,4	150	25,6	3
144	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	142			2,2	1,4	150	25,6	3
145	Даховий витяжний вентилятор	444	1	59	308			6,5	1	150	25,6	3
146	Даховий витяжний вентилятор	444	1	60	319			6,5	1	150	25,6	3
147	Даховий	444	1	91	308			6,5	1	150	25,6	3

	витяжний вентилятор											
148	Даховий витяжний вентилятор	444	1	92	319			6,5	1	150	25,6	3
149	Даховий витяжний вентилятор	444	1	109	308			6,5	1	150	25,6	3
150	Даховий витяжний вентилятор	444	1	110	319			6,5	1	150	25,6	3
151	Даховий витяжний вентилятор	444	1	121	308			6,5	1	150	25,6	3
152	Даховий витяжний вентилятор	444	1	122	319			6,5	1	150	25,6	3
153	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	52	294			2,2	1,4	150	25,6	3
154	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	53	329			2,2	1,4	150	25,6	3
155	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	69	294			2,2	1,4	150	25,6	3
156	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	71	329			2,2	1,4	150	25,6	3
157	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	91	294			2,2	1,4	150	25,6	3
158	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	103	329			2,2	1,4	150	25,6	3
159	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	116	294			2,2	1,4	150	25,6	3
160	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	118	329			2,2	1,4	150	25,6	3
161	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	124	294			2,2	1,4	150	25,6	3
162	Осьовий витяжний вентилятор	444	1	125	329			2,2	1,4	150	25,6	3
163	Труба	444	1	135	25			12	0,45	4	120	3
164	Труба	444	1	135	60			12	0,45	4	120	3
165	Труба	444	1	136	95			12	0,45	4	120	3
166	Труба	444	1	136	130			12	0,45	4	120	3
167	Труба	444	1	136	168			12	0,45	4	120	3

		168	Труба	444	1	136	202			12	0,45	4	120	3
		169	Труба	444	1	136	238			12	0,45	4	120	3
		170	Труба	444	1	136	272			12	0,45	4	120	3
		171	Труба	444	1	137	308			12	0,45	4	120	3
		172	Труба	444	1	194	61			3	0,1	0,47	400	3
		173	Труба вентиляції	444	1	154	11			6	0,08	0,025	25,6	3
		174	Неорганізоване	21	1	237	42	10	10	1	0	0	25,6	3
		175	Неорганізоване	25	1	335	77	2	2	1	0	0	25,6	3
		176	Неорганізоване	34	1	345	68	2	2	3	0	0	25,6	3
		177	Неорганізоване	15	1	335	130	15	10	2	0	0	25,6	3
		178	Неорганізоване	11	1	218	62	10	10	2	0	0	25,6	3

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	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 -------	0,043	1	0,00218									

			333												
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		2	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									

			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		3	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048	0,004	1	0,0002									

			------- 1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		4	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 -------	0,976	1	0,04912									

		410												
5	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
6	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										

			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		7	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003	0,163363	1	0,020675										

			------- 303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		8	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 -------	0,004	1	0,0002									

			1715												
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		9	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									

			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		10	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000	0,025	1	0,00124									

			------- 1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		11	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 -------	0,041	1	0,094213									

			1325												
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		12	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		13	- ------- 150	0,011	1	0,026331									

			- -------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		14	- -------- 150	0,011	1	0,026331									
			- -------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000	1,776	1	0,08937									

			------- 2920												
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		15	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 -------	0,037	1	0,00189									

			1707												
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		16	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									

			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		17	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000	0,003	1	0,007894										

			------- 1328												
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		18	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 -------	0,004	1	0,0002									

			1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		19	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									

		20	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937								
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675								
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189								
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218								
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437								
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124								
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912								
		21	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000	0,101	1	0,005285								

			------- 2902													
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		22	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 -------	0,163363	1	0,020675										

			303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		23	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									

			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		24	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000	0,022	1	0,00109										

			------- 1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		25	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 -------	0,025	1	0,00124									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		26	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									

			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		27	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		28	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			-	1,727	1	0,08689									

			------- 11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		29	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 -------	1,776	1	0,08937									

			2920												
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		30	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									

			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		31	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002	0,087	1	0,00437										

			------- 1819												
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		32	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 -------	0,003	1	0,007894									

			1328												
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		33	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									

			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		34	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		35	-	0,011	1	0,026331									

			------- 150											
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937								
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675								
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189								
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218								
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437								
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124								
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912								
		36	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000 -------	0,101	1	0,005285								

			2902												
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		37	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									

			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		38	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002	0,043	1	0,00218										

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		39	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 -------	0,022	1	0,00109									

			1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		40	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									

			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		41	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000	0,976	1	0,04912									

			------- 410											
		42	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937								
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675								
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189								
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218								
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437								
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124								
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912								
		43	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- -------	1,727	1	0,08689								

			11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		44	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									

			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		45	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000	0,004	1	0,0002										

			------- 1715												
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		46	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 -------	0,087	1	0,00437									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		47	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									

			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		48	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049	0,041	1	0,094213									

			------- 1325												
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		49	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		50	- -------	0,011	1	0,026331									

			150												
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		51	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									

			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		52	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000	0,037	1	0,00189									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		53	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 -------	0,043	1	0,00218									

			333												
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		54	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									

			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		55	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048	0,004	1	0,0002									

			------- 1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		56	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 -------	0,976	1	0,04912									

		410												
57	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
58	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										

			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		59	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003	0,163363	1	0,020675										

			------- 303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		60	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 -------	0,004	1	0,0002									

			1715												
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		61	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									

			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		62	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000	0,025	1	0,00124									

			------- 1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		63	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 -------	0,041	1	0,094213									

			1325												
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		64	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		65	- ------- 150	0,011	1	0,026331									

			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		66	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000	1,776	1	0,08937									

			------- 2920												
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		67	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 -------	0,037	1	0,00189									

			1707												
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		68	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									

			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		69	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000	0,003	1	0,007894										

			------- 1328												
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		70	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 -------	0,004	1	0,0002									

			1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		71	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									

72	- -------- 150	0,011	1	0,026331										
	- -------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 -------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 -------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 -------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 -------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 -------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 -------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 -------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 -------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 -------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 -------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 -------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 -------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 -------- 410	0,976	1	0,04912										
73	- -------- 150	0,011	1	0,026331										
	- -------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000	0,101	1	0,005285										

			------- 2902												
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		74	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 -------	0,163363	1	0,020675									

			303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		75	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									

			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		76	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000	0,022	1	0,00109										

			------- 1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		77	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 -------	0,025	1	0,00124									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		78	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									

			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		79	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		80	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			-	1,727	1	0,08689									

			------- 11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		81	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 -------	1,776	1	0,08937									

			2920												
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		82	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									

			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		83	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002	0,087	1	0,00437										

			------- 1819												
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		84	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 -------	0,003	1	0,007894									

			1328												
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		85	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									

			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		86	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		87	-	0,011	1	0,026331									

	------- 150													
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
88	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 -------	0,101	1	0,005285										

			2902												
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		89	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									

			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		90	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002	0,043	1	0,00218									

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		91	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 -------	0,022	1	0,00109									

			1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		92	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									

			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		93	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000	0,976	1	0,04912									

			------- 410											
		94	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937								
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675								
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189								
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002								
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218								
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437								
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124								
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912								
		95	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- -------	1,727	1	0,08689								

			11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		96	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									

			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		97	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000	0,004	1	0,0002										

			------- 1715												
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		98	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 -------	0,087	1	0,00437									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		99	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									

			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		100	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049	0,041	1	0,094213									

			------- 1325												
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		101	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		102	- -------	0,011	1	0,026331									

			150												
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		103	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									

			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		104	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000	0,037	1	0,00189									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		105	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 -------	0,043	1	0,00218									

			333												
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		106	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									

			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		107	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048	0,004	1	0,0002									

			------- 1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		108	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 -------	0,976	1	0,04912									

		410												
109	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
110	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	1,727	1	0,08689										

			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002										
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218										
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437										
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912										
		111	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937										
			04003	0,163363	1	0,020675										

			------- 303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		112	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 -------	0,004	1	0,0002									

			1715												
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		113	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									

			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		114	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000	0,025	1	0,00124									

			------- 1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		115	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 -------	0,041	1	0,094213									

			1325												
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		116	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		117	- ------- 150	0,011	1	0,026331									

			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		118	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000	1,776	1	0,08937									

			------- 2920												
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		119	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 -------	0,037	1	0,00189									

			1707												
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		120	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									

			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		121	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000	0,003	1	0,007894									

			------- 1328												
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		122	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 -------	0,004	1	0,0002									

			1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		123	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									

124	- -------- 150	0,011	1	0,026331										
	- -------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000 -------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 -------- 2920	1,776	1	0,08937										
	04003 -------- 303	0,163363	1	0,020675										
	05000 -------- 1707	0,037	1	0,00189										
	05000 -------- 1715	0,004	1	0,0002										
	05002 -------- 333	0,043	1	0,00218										
	10002 -------- 1819	0,087	1	0,00437										
	11000 -------- 1314	0,022	1	0,00109										
	11000 -------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 -------- 1531	0,025	1	0,00124										
	11048 -------- 1071	0,004	1	0,0002										
	11049 -------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 -------- 410	0,976	1	0,04912										
125	- -------- 150	0,011	1	0,026331										
	- -------- 11708	1,727	1	0,08689										
	03000	0,101	1	0,005285										

			------- 2902												
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 ------- 303	0,163363	1	0,020675									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		126	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,727	1	0,08689									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,776	1	0,08937									
			04003 -------	0,163363	1	0,020675									

			303												
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00189									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,0002									
			05002 ------- 333	0,043	1	0,00218									
			10002 ------- 1819	0,087	1	0,00437									
			11000 ------- 1314	0,022	1	0,00109									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,025	1	0,00124									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,0002									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,976	1	0,04912									
		127	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									

			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214										
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427										
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802										
		128	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737										
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019										
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214										
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427										
			11000	0,021	1	0,00107										

			------- 1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		129	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 -------	0,024	1	0,00121									

			1531												
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		130	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									

			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		131	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		132	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			-	1,688	1	0,08494									

			------- 11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		133	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 -------	1,736	1	0,08737									

			2920												
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		134	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									

			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		135	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002	0,085	1	0,00427									

			------- 1819												
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		136	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 -------	0,003	1	0,007894									

			1328												
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		137	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									

			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		138	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		139	-	0,011	1	0,026331									

			------- 150											
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737								
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497								
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184								
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019								
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214								
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427								
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121								
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802								
		140	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494								
			03000 -------	0,101	1	0,005285								

			2902												
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		141	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									

			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019										
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214										
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427										
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121										
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802										
		142	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737										
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497										
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184										
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019										
			05002	0,042	1	0,00214										

			------- 333												
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		143	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 -------	0,021	1	0,00107									

			1314												
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									
			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		144	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	1,688	1	0,08494									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	1,736	1	0,08737									
			04003 ------- 303	0,159826	1	0,020497									
			05000 ------- 1707	0,037	1	0,00184									
			05000 ------- 1715	0,004	1	0,00019									
			05002 ------- 333	0,042	1	0,00214									
			10002 ------- 1819	0,085	1	0,00427									
			11000 ------- 1314	0,021	1	0,00107									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,024	1	0,00121									

			11048 ------- 1071	0,004	1	0,00019									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	0,954	1	0,04802									
		145	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000	1,536	1	0,07729									

			------- 410											
		146	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671								
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285								
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062								
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231								
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297								
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031								
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344								
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687								
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172								
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894								
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195								
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031								
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213								
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729								
		147	- ------- 150	0,011	1	0,026331								
			- -------	2,717	1	0,13671								

			11708												
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		148	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									

			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231										
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297										
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031										
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344										
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687										
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729										
		149	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062										
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231										
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297										
			05000	0,006	1	0,00031										

			------- 1715												
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		150	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 -------	0,137	1	0,00687									

			1819												
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		151	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									

			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729										
		152	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062										
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231										
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297										
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031										
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344										
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687										
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031										
			11049	0,041	1	0,094213										

			------- 1325												
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		153	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		154	- -------	0,011	1	0,026331									

			150												
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		155	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									

			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		156	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000	0,059	1	0,00297									

			------- 1707												
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		157	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 -------	0,068	1	0,00344									

			333												
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		158	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									

			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031										
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729										
		159	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671										
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062										
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231										
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297										
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031										
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344										
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687										
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172										
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
			11048	0,006	1	0,00031										

			------- 1071												
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		160	- ------- 150	0,011	1	0,026331									
			- ------- 11708	2,717	1	0,13671									
			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 -------	1,536	1	0,07729									

	410													
161	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	2,717	1	0,13671										
	03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285										
	03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062										
	04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231										
	05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297										
	05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031										
	05002 ------- 333	0,068	1	0,00344										
	10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687										
	11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172										
	11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894										
	11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195										
	11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031										
	11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213										
	12000 ------- 410	1,536	1	0,07729										
162	- ------- 150	0,011	1	0,026331										
	- ------- 11708	2,717	1	0,13671										

			03000 ------- 2902	0,101	1	0,005285									
			03000 ------- 2920	2,794	1	0,14062									
			04003 ------- 303	0,253884	1	0,025231									
			05000 ------- 1707	0,059	1	0,00297									
			05000 ------- 1715	0,006	1	0,00031									
			05002 ------- 333	0,068	1	0,00344									
			10002 ------- 1819	0,137	1	0,00687									
			11000 ------- 1314	0,034	1	0,00172									
			11000 ------- 1328	0,003	1	0,007894									
			11000 ------- 1531	0,039	1	0,00195									
			11048 ------- 1071	0,006	1	0,00031									
			11049 ------- 1325	0,041	1	0,094213									
			12000 ------- 410	1,536	1	0,07729									
		163	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001	1,7664	1	0,088889									

			------- 330												
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		164	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		165	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 -------	0,9812	1	0,049376									

			337												
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		166	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		167	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									

			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		168	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,606262									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		169	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
			03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
			04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
			04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
			05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
			06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
			07000 ------- 11812	687,6229	1	34,606262									
			12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
		170	-	0,4259	1	0,021432									

	------- 11705												
	03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
	04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
	04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
	05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
	06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
	07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
	12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
171	- ------- 11705	0,4259	1	0,021432									
	03000 ------- 2902	2,1762	1	0,109511									
	04001 ------- 301	0,7495	1	0,037716									
	04002 ------- 11815	0,0426	1	0,002144									
	05001 ------- 330	1,7664	1	0,088889									
	06000 ------- 337	0,9812	1	0,049376									
	07000 ------- 11812	687,6229	1	34,602602									
	12000 ------- 410	0,0767	1	0,00386									
172	03000 ------- 2902	0,00069	1	0,0024									
	04001 -------	0,031	1	0,109289									

			301												
			04002 ------- 11815	0,0007	1	0,002553									
			05001 ------- 330	0,028	1	0,095857									
			06000 ------- 337	0,012	1	0,040856									
			07000 ------- 11812	21,698	1	75,340972									
			11000 ------- 2754	0,015	1	0,051069									
			12000 ------- 410	0,001	1	0,003064									
		173	11000 ------- 1328	0,00105	1	0,064815									
			11049 ------- 1325	0,0042	1	0,259259									
			15000 ------- 11255	0,00105	1	0,064815									
		174	- ------- 150	0,000274	1	1,7E-5									
		175	- ------- 150	0,000274	1	1,7E-5									
		176	11000 ------- 1328	0,075	1	0,023148									
			11049 ------- 1325	0,3	1	0,092593									
			15000 ------- 11255	0,075	1	0,023148									
		177	03000 ------- 2911	0,0749	1	0,007717									
		178	03000 ------- 2902	1,424	1	0,045									
			03004 ------- 328	4,81E-7	1	1,52E-5									

			04001 ------- 301	7,14E-6	1	0,000225										
			05001 ------- 330	4,76E-7	1	1,5E-5										
			06000 ------- 337	6,51E-5	1	0,00205										
			11000 ------- 2754	1,57E-5	1	0,000494										

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ------- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
- ------- 11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	3	1
- ------- 11708	Мікроорганізми-продуценти ВНДІСХМ-54	500	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ------- 2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01	1
03000 ------- 2920	Пил хутряний(вовняний,пуховий)	0,03	1
03004 ------- 328	Сажа	0,15	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1

04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
05000 ------- 1707	Диметилсульфід	0,08	1
05000 ------- 1715	Метилмеркаптан(газ)	0,0001	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10002 ------- 1819	Диметиламін	0,005	1
11000 ------- 1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,01	1
11000 ------- 1328	Альдегід глутаровий	0,03	1
11000 ------- 1531	Кислота капронова	0,01	1
11000 ------- 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	1
11048 ------- 1071	Фенол	0,01	1

11049 ------- 1325	Формальдегід	0,035	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
15000 ------- 11255	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0	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	
1	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11000 ------- 507							1
2	04001 ------- 301	04002 ------- 304	05001 ------- 330	03000 ------- 2904							1
3	04003 ------- 303	05002 ------- 333									1
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
8	11048 ------- 1071	11049 ------- 1325	11007 ------- 1401	11050 ------- 2425							1
24	04001 ------- 301	08000 ------- 326	11049 ------- 1325								1
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							1
30	05001 -------	05002 -------									1

	330	333									
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 ------- 301	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071							1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									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	- ------- 150	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	03000 ------- 2902	а			0,1	0,1		0,1		0,1		0,1	
	03000 ------- 2911	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	03000 ------- 2920	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	04001 ------- 301	а			0,09	0,09		0,09		0,09		0,09	
	04003 ------- 303	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	05000 ------- 1707	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	

05000 ------- 1715	a			0,036	0,036		0,036		0,036		0,036	
05001 ------- 330	a			0,04	0,04		0,04		0,04		0,04	
05002 ------- 333	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
10002 ------- 1819	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
11000 ------- 1314	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
11000 ------- 1328	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
11000 ------- 1531	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
11048 ------- 1071	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
11049 ------- 1325	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
12000 ------- 410	a			0,4	0,4		0,4		0,4		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
-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

------- 150	
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 ------- 2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)
03000 ------- 2920	Пил хутряний(вовняний,пуховий)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04003 ------- 303	Аміак
05000 ------- 1707	Диметилсульфід
05000 ------- 1715	Метилмеркаптан(газ)
05001 ------- 330	Сірки діоксид
05002 ------- 333	Сірководень(H2S)
10002 ------- 1819	Диметиламін
11000 ------- 1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)
11000 ------- 1328	Альдегід глутаровий
11000 ------- 1531	Кислота капронова
11048	Фенол

------- 1071	
11049 ------- 1325	Формальдегід
12000 ------- 410	Метан

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
4	04003 ------- 303	05002 ------- 333	11049 ------- 1325								1
5	04003 ------- 303	11049 ------- 1325									1
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
34	05001 ------- 330	11048 ------- 1071									1
39	05002 ------- 333	11049 ------- 1325									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	200	200	5000	5000	100	100	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. Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка	6					0,5	1	1,5	2	2,5	10		5	10	0

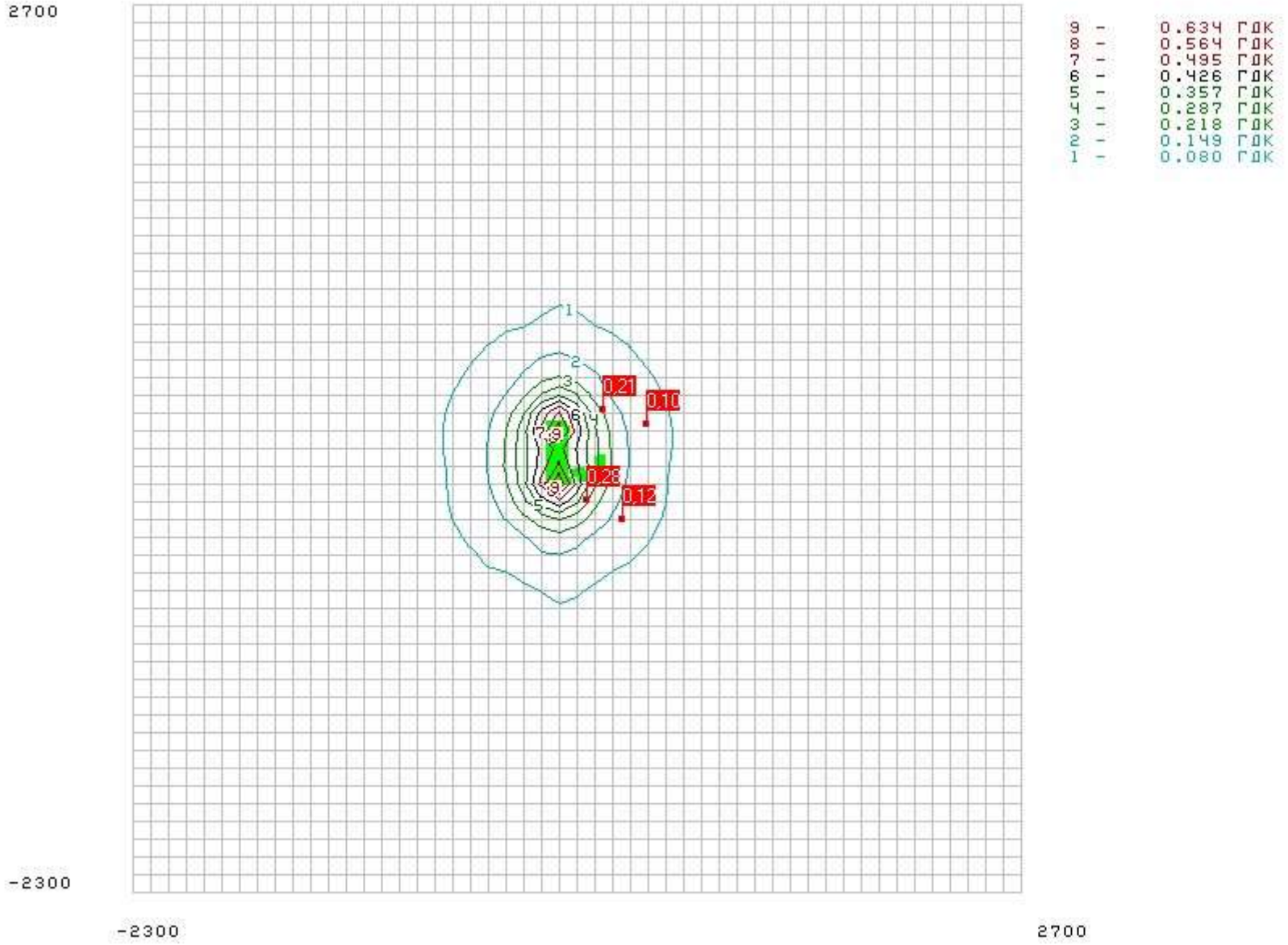
Концентрації у заданих точках

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

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, %
460	-214	0,001172	0,117214	220,00	1,51	51	1,48	35	1,40	18	1,40	36	1,35	33	1,34
263	-107	0,002774	0,277444	230,00	0,50	18	1,88	35	1,79	17	1,77	16	1,75	33	1,68
596	327	0,001020	0,102002	160,00	1,51	67	1,43	72	1,24	71	1,22	144	1,21	89	1,21
354	403	0,002095	0,209509	140,00	0,50	108	1,40	125	1,40	126	1,37	107	1,33	106	1,32

Речовина - / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)



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, %
460	-214	0,159936	0,319872	230,00	1,57	178	12,54	167	2,60	166	2,56	168	2,47	165	2,29
263	-107	0,299849	0,599698	240,00	0,52	178	12,85	35	1,33	36	1,31	18	1,30	53	1,27
596	327	0,131934	0,263868	160,00	1,57	178	3,57	167	3,19	166	3,01	168	2,91	165	2,49
354	403	0,214276	0,428553	140,00	0,52	178	1,78	108	1,33	125	1,32	126	1,29	107	1,24

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



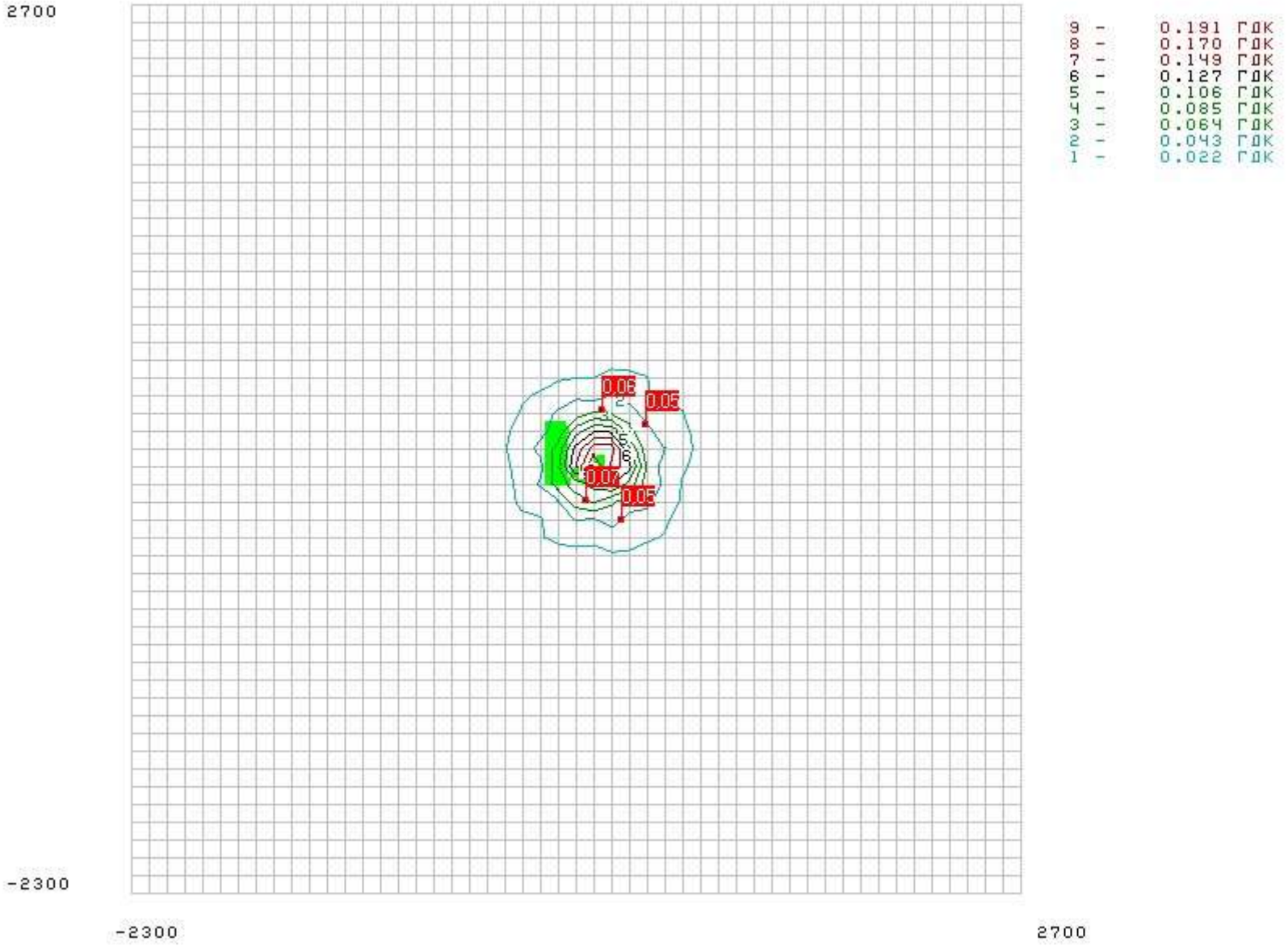
Концентрації у заданих точках

3000 / 2911 Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)

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, %
460	-214	0,000454	0,045397	250,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
263	-107	0,000723	0,072261	290,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
596	327	0,000481	0,048147	140,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
354	403	0,000570	0,057031	90,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2911 Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)



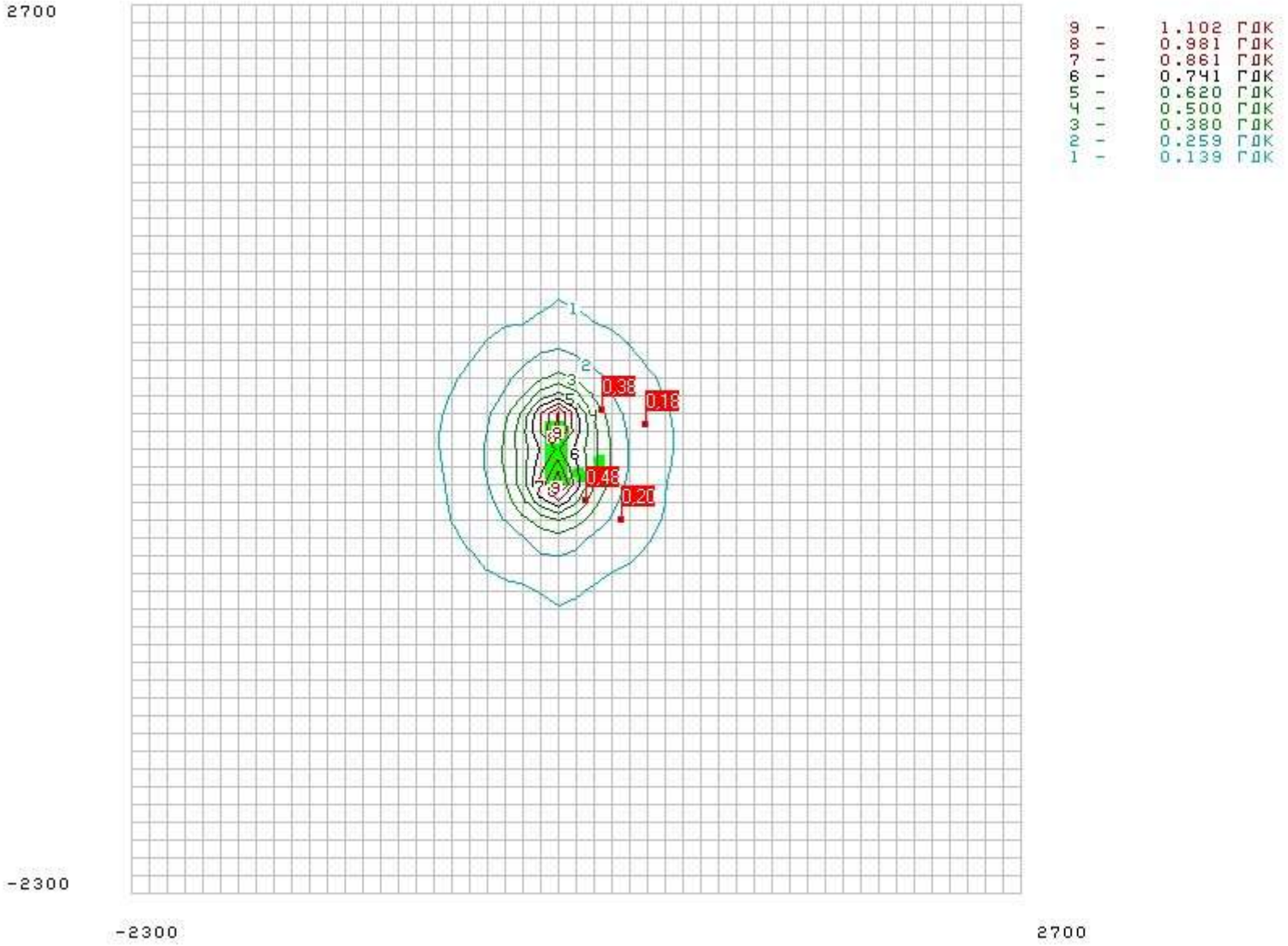
Концентрації у заданих точках

3000 / 2920 Пил хутряний(вовняний,пуховий)

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, %
460	-214	0,006072	0,202409	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,014418	0,480585	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,005345	0,178170	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,98
354	403	0,011357	0,378563	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 03000 / 2920 Пил хутряний(вовняний,пуховий)



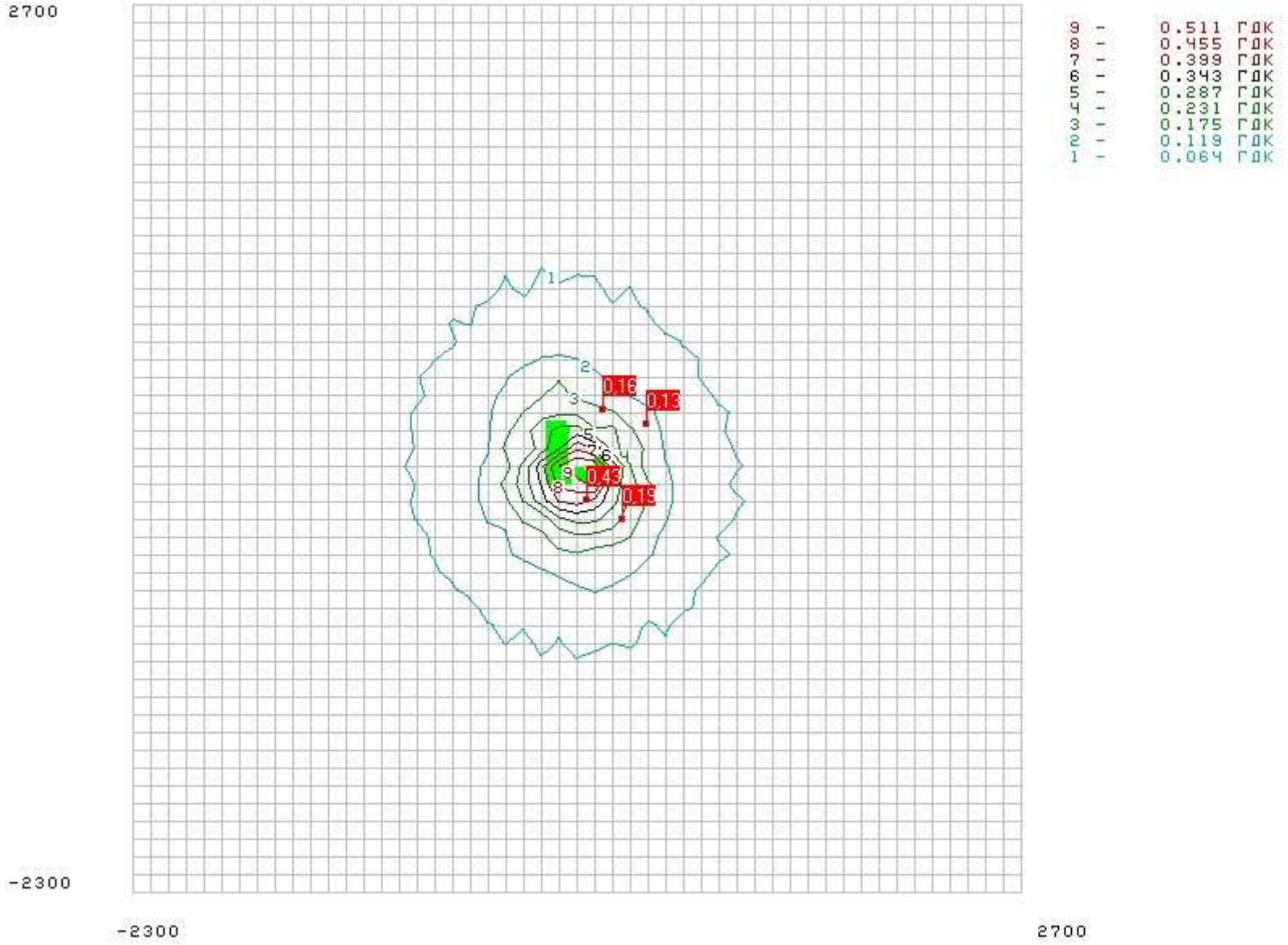
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,037123	0,185613	230,00	7,84	172	76,05	167	4,56	168	4,16	166	3,98	169	3,23
263	-107	0,085596	0,427982	250,00	6,00	172	86,64	169	2,64	168	2,51	170	2,47	171	2,12
596	327	0,026831	0,134156	150,00	7,84	172	78,87	164	6,12	165	5,31	163	5,12	166	3,10
354	403	0,031569	0,157844	120,00	2,61	172	72,89	163	6,84	164	6,82	165	6,02	166	4,33

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



9 - 0.511 ГДК
8 - 0.455 ГДК
7 - 0.399 ГДК
6 - 0.343 ГДК
5 - 0.287 ГДК
4 - 0.231 ГДК
3 - 0.175 ГДК
2 - 0.119 ГДК
1 - 0.064 ГДК

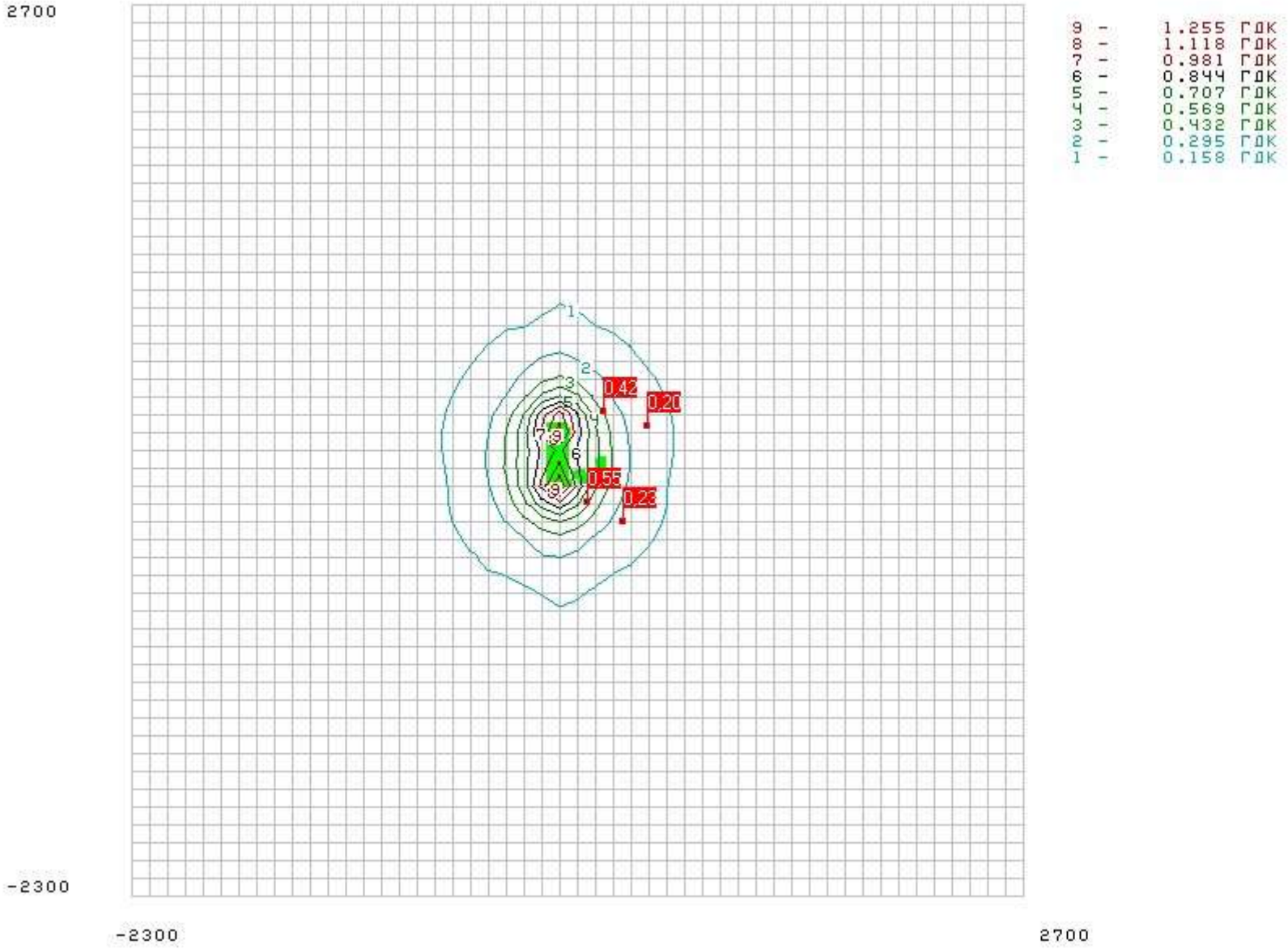
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,046328	0,231638	220,00	1,51	51	1,47	35	1,39	18	1,39	36	1,34	33	1,33
263	-107	0,109791	0,548954	230,00	0,50	18	1,87	35	1,77	17	1,76	16	1,74	33	1,67
596	327	0,040332	0,201658	160,00	1,51	67	1,42	72	1,23	71	1,22	89	1,20	144	1,19
354	403	0,084298	0,421490	140,00	0,50	161	1,52	159	1,40	108	1,37	125	1,37	126	1,33

Речовина 04003 / 303 Аміак



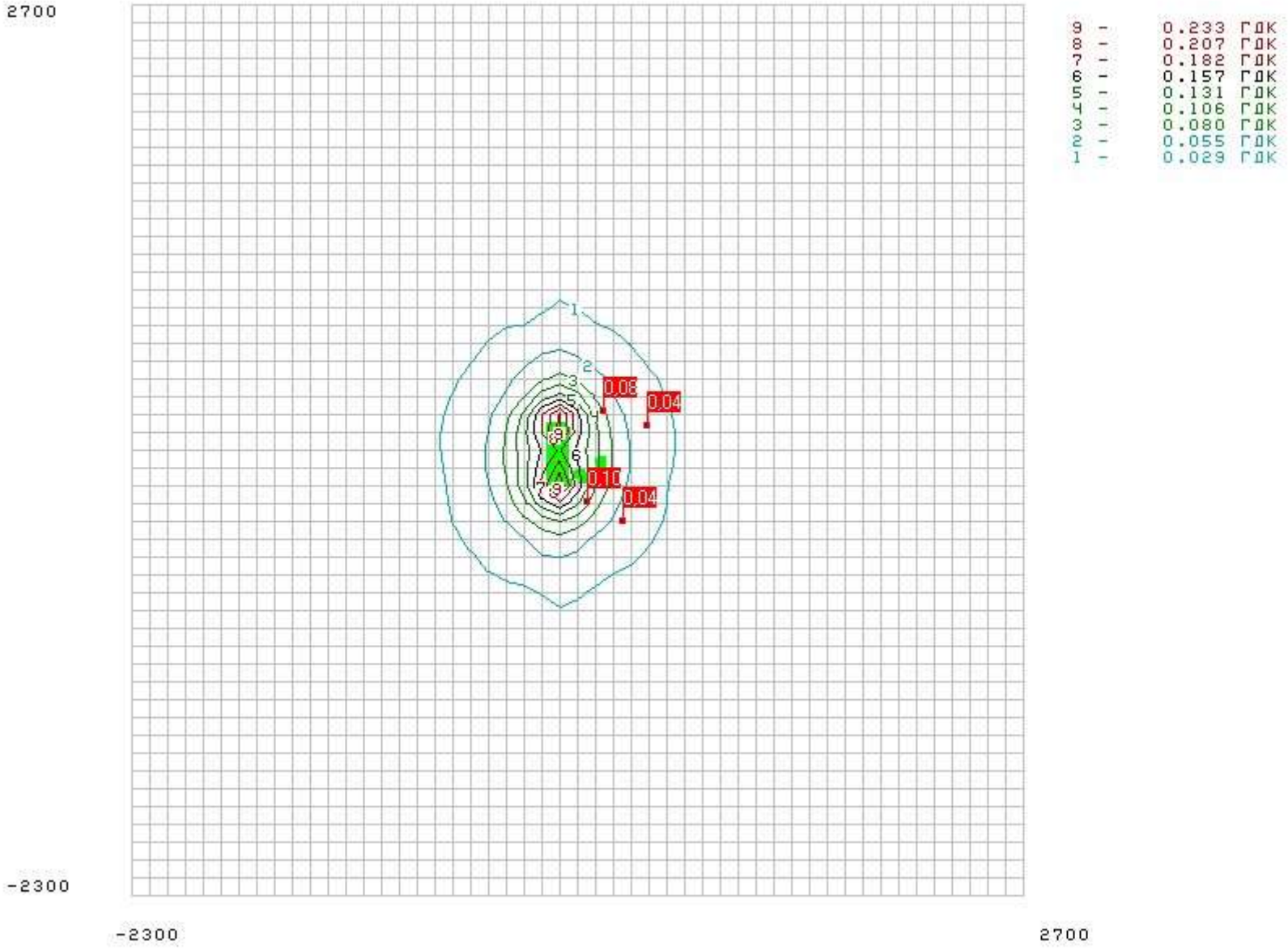
Концентрації у заданих точках

5000 / 1707 Диметилсульфід

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, %
460	-214	0,003422	0,042778	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,008126	0,101571	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,72	33	1,65
596	327	0,003012	0,037654	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,006401	0,080007	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 05000 / 1707 Диметилсульфід



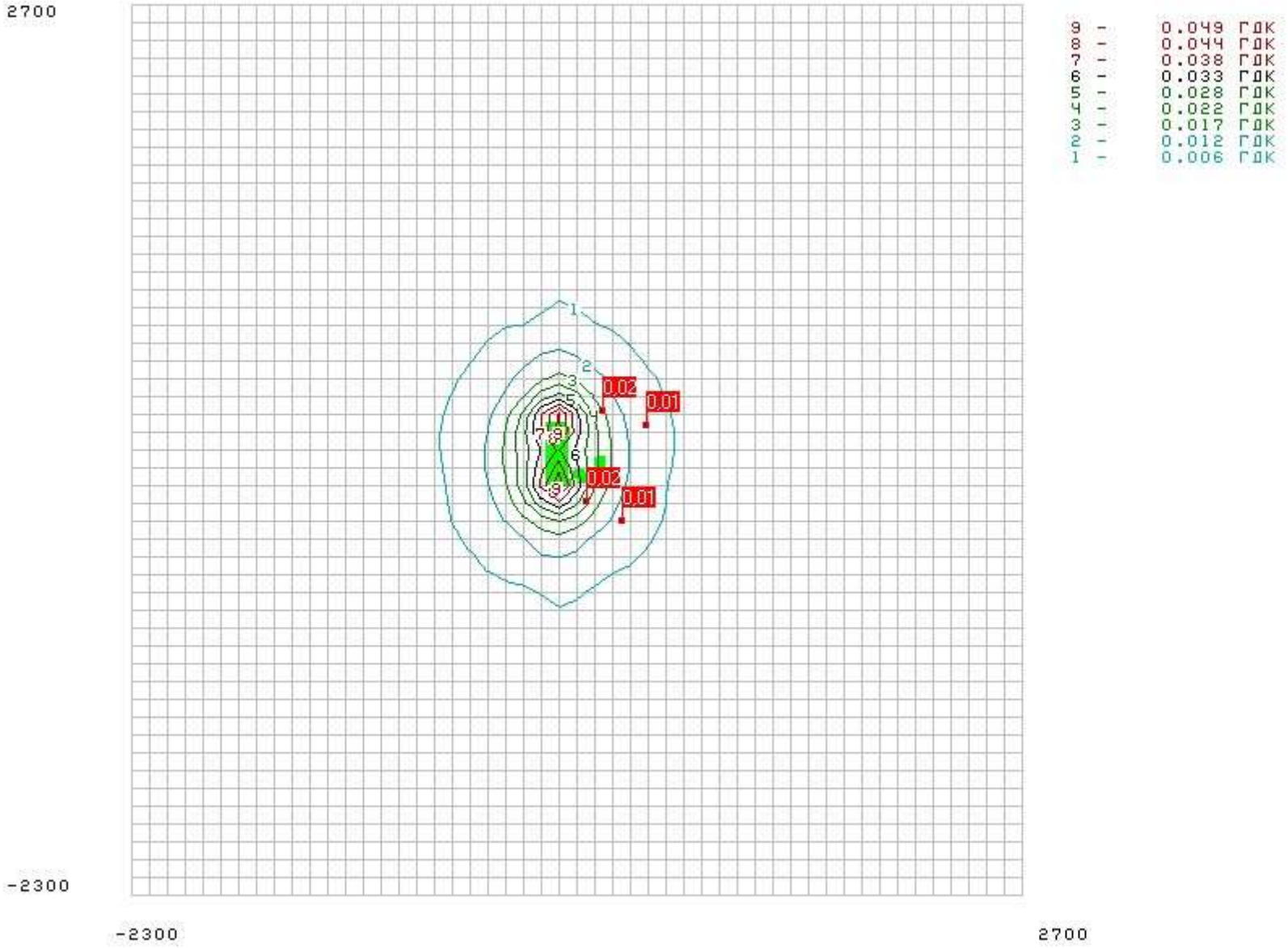
Концентрації у заданих точках

5000 / 1715 Метилмеркаптан(газ)

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, %
460	-214	0,000001	0,009017	220,00	1,50	51	1,46	35	1,38	18	1,38	36	1,33	33	1,32
263	-107	0,000002	0,021410	230,00	0,50	18	1,86	35	1,76	17	1,75	16	1,72	33	1,66
596	327	0,000001	0,007932	160,00	0,50	161	1,19	159	1,15	157	1,04	72	0,99	89	0,99
354	403	0,000002	0,016852	140,00	0,50	161	1,87	159	1,72	162	1,36	157	1,35	108	1,33

Речовина 05000 / 1715 Метилмеркаптан(газ)



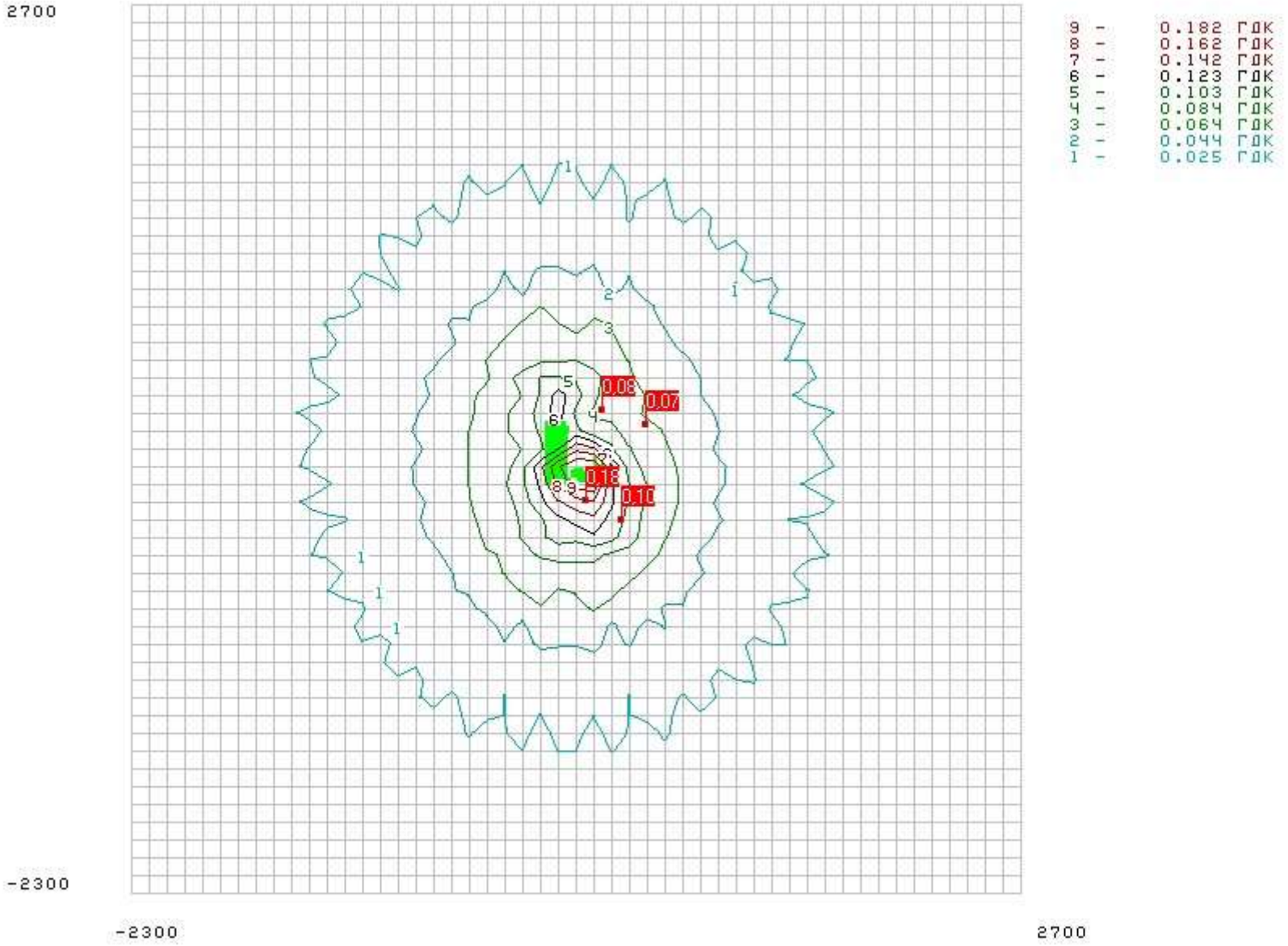
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,050076	0,100152	230,00	2,36	172	43,96	167	8,58	166	8,33	168	7,97	165	7,01
263	-107	0,091410	0,182819	250,00	6,00	172	71,16	169	5,83	168	5,55	170	5,46	171	4,69
596	327	0,034889	0,069777	150,00	2,36	172	48,92	164	11,68	165	11,17	163	10,53	166	8,84
354	403	0,040519	0,081038	120,00	2,36	172	52,13	164	11,78	163	11,77	165	10,57	166	7,87

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



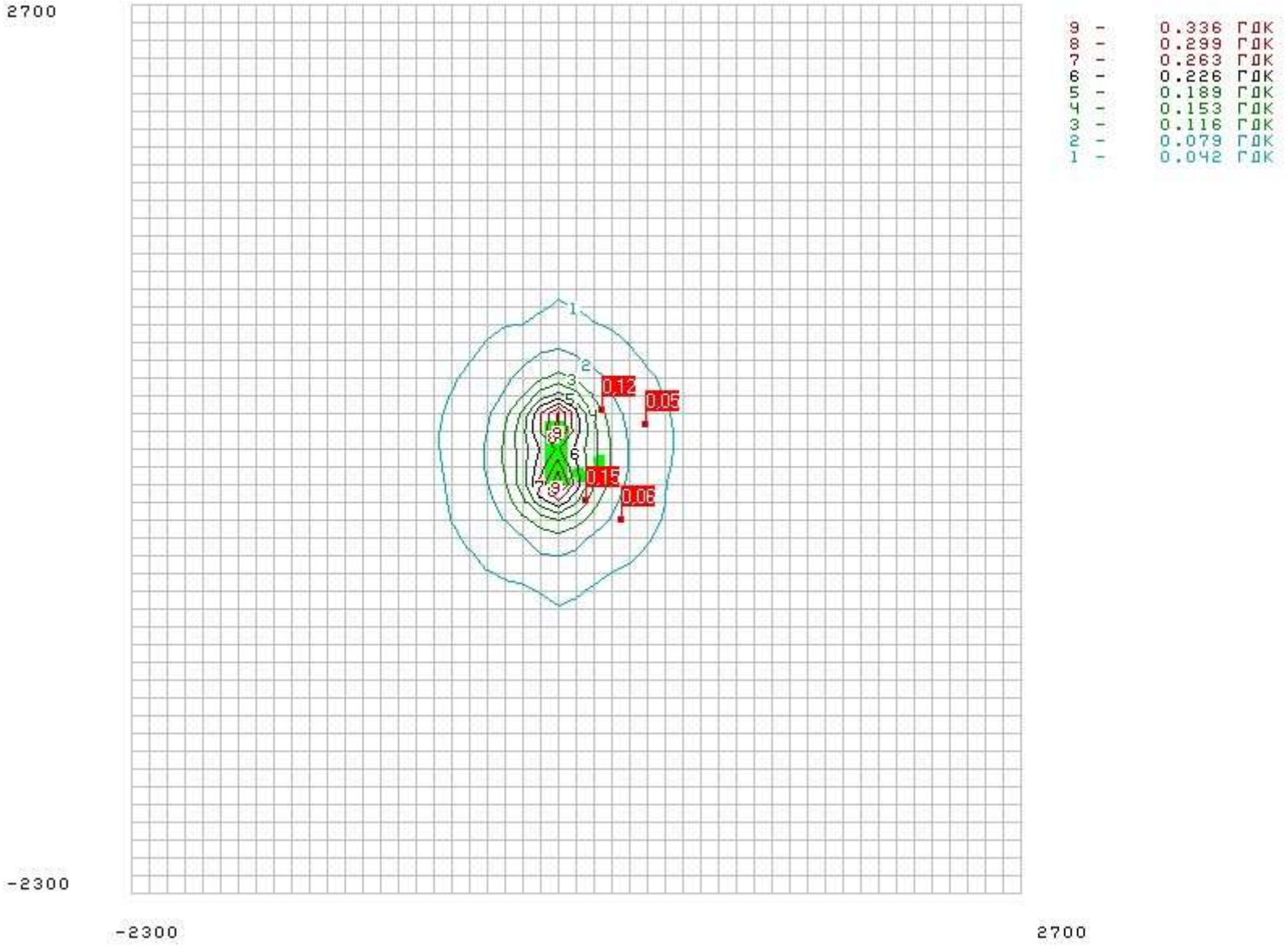
Концентрації у заданих точках

5002 / 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, %
460	-214	0,000494	0,061762	220,00	1,50	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,001173	0,146642	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,000435	0,054374	160,00	0,50	161	1,20	159	1,17	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	0,000924	0,115534	140,00	0,50	161	1,89	159	1,75	162	1,38	157	1,37	108	1,32

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



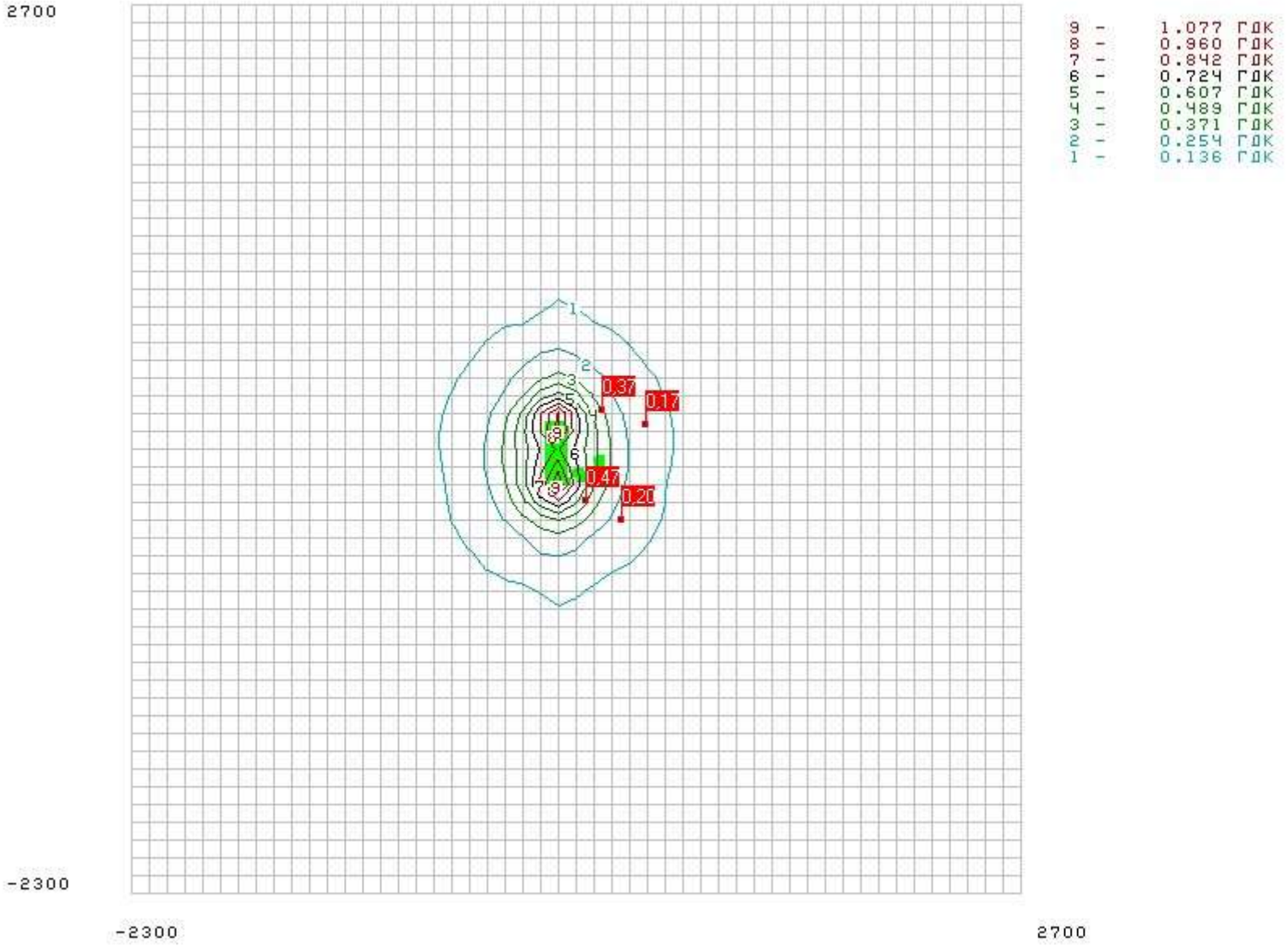
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,000990	0,197924	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,002350	0,469933	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,000871	0,174211	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,001851	0,370143	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін



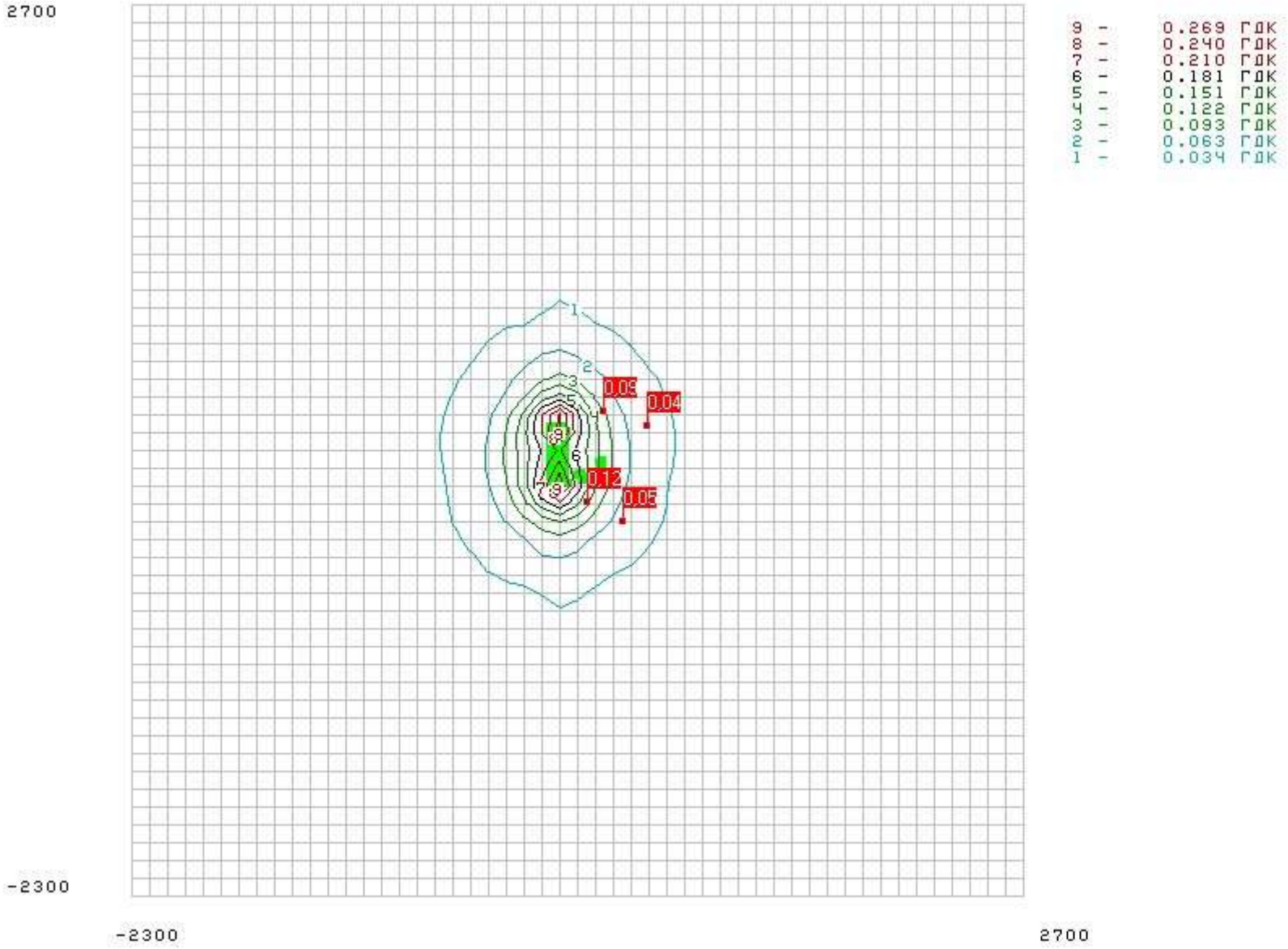
Концентрації у заданих точках

11000 / 1314 Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)

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, %
460	-214	0,000494	0,049410	220,00	1,50	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,001173	0,117313	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,000435	0,043499	160,00	0,50	161	1,20	159	1,17	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	0,000924	0,092427	140,00	0,50	161	1,89	159	1,75	162	1,38	157	1,37	108	1,32

Речовина 11000 / 1314 Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)



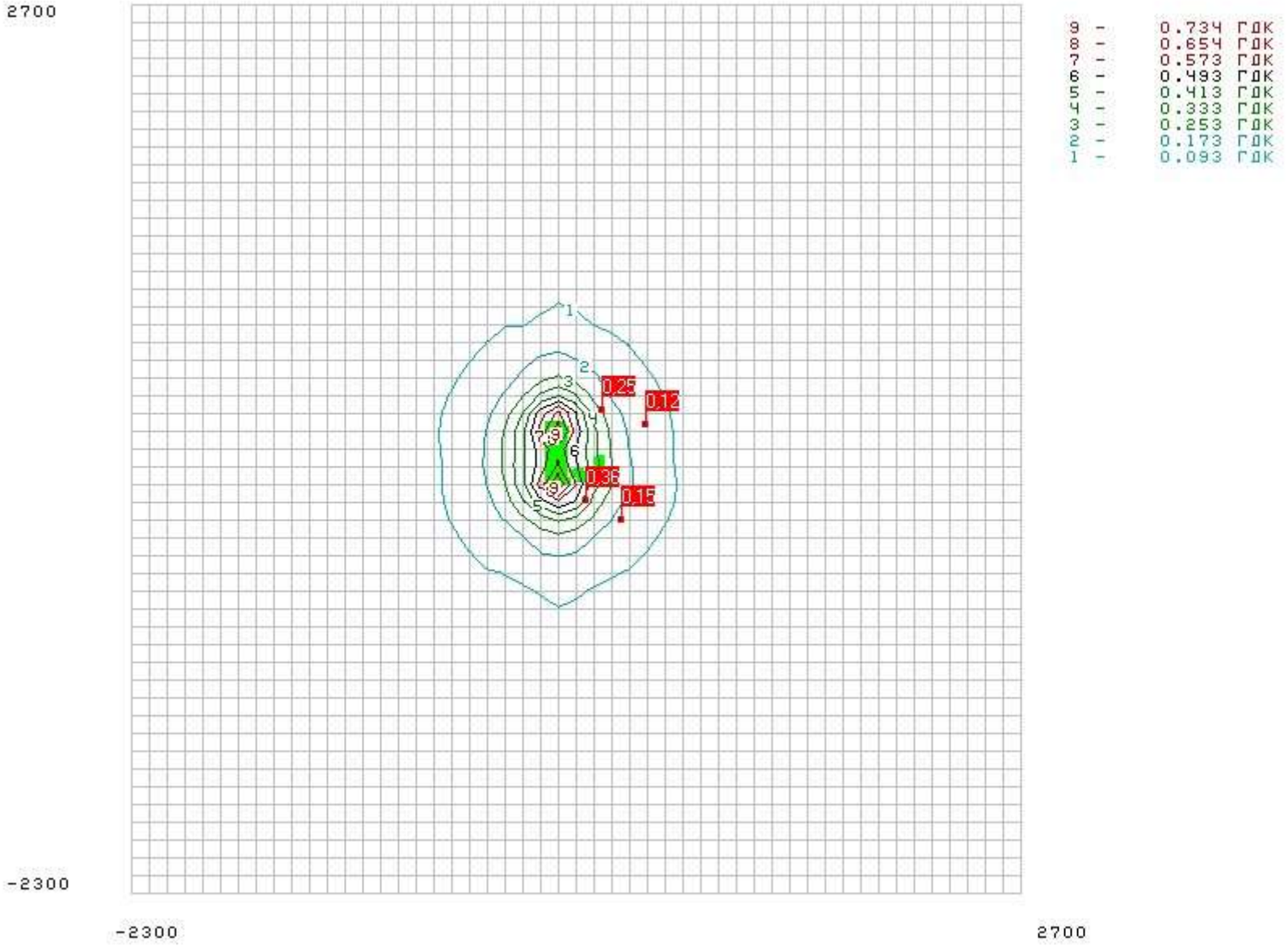
Концентрації у заданих точках

11000 / 1328 Альдегід глутаровий

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, %
460	-214	0,004365	0,145491	220,00	1,49	173	6,96	51	1,37	35	1,29	18	1,29	36	1,25
263	-107	0,010771	0,359034	230,00	0,50	173	10,06	18	1,69	35	1,60	17	1,59	16	1,57
596	327	0,003637	0,121229	160,00	0,50	173	2,55	176	1,47	72	0,99	89	0,99	90	0,99
354	403	0,007412	0,247082	140,00	0,50	108	1,39	125	1,38	126	1,35	107	1,32	106	1,30

Речовина 11000 / 1328 Альдегід глутаровий



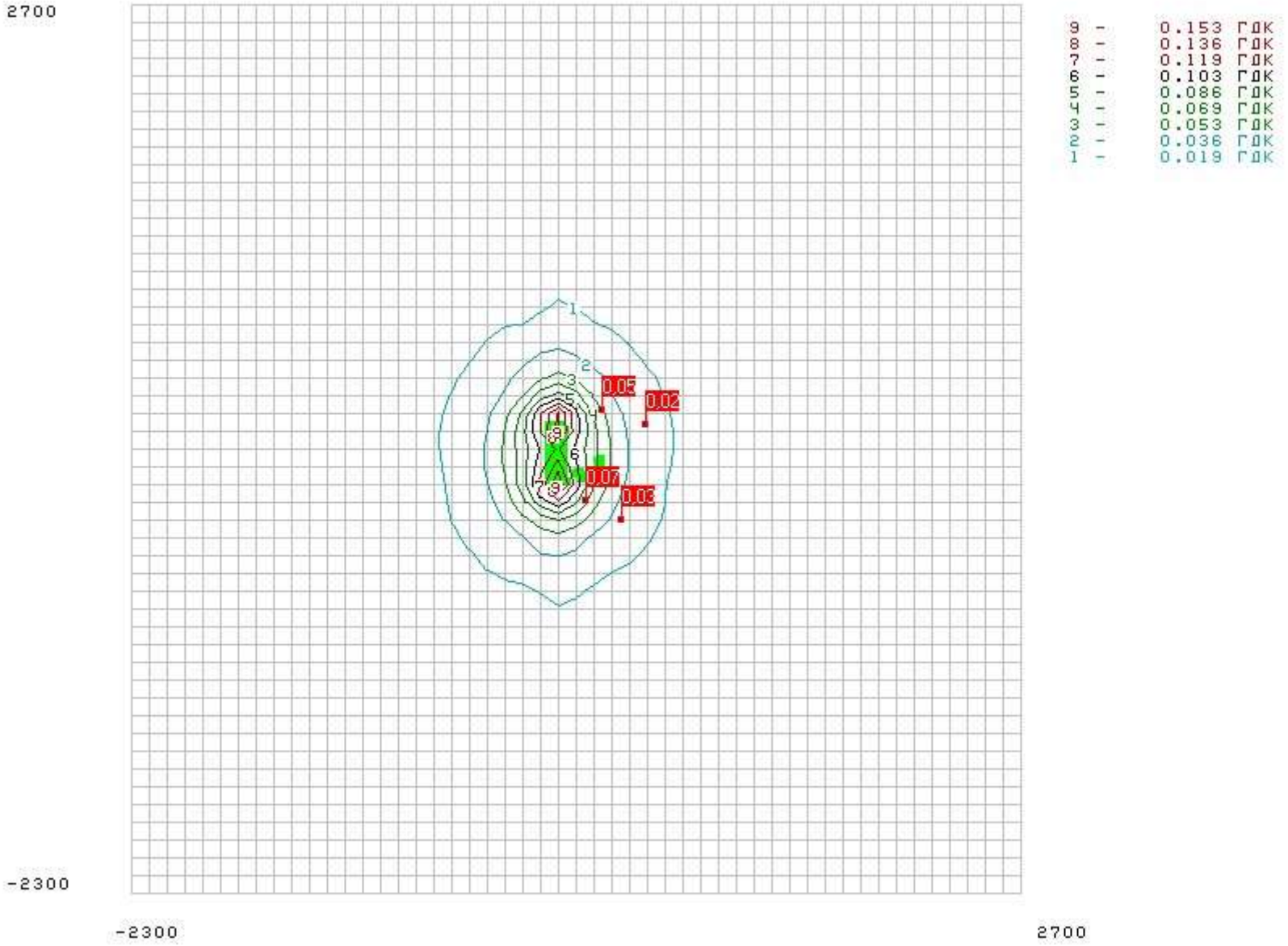
Концентрації у заданих точках

11000 / 1531 Кислота капронова

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, %
460	-214	0,000281	0,028076	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,000667	0,066662	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,000247	0,024714	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,000525	0,052510	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 11000 / 1531 Кислота капронова



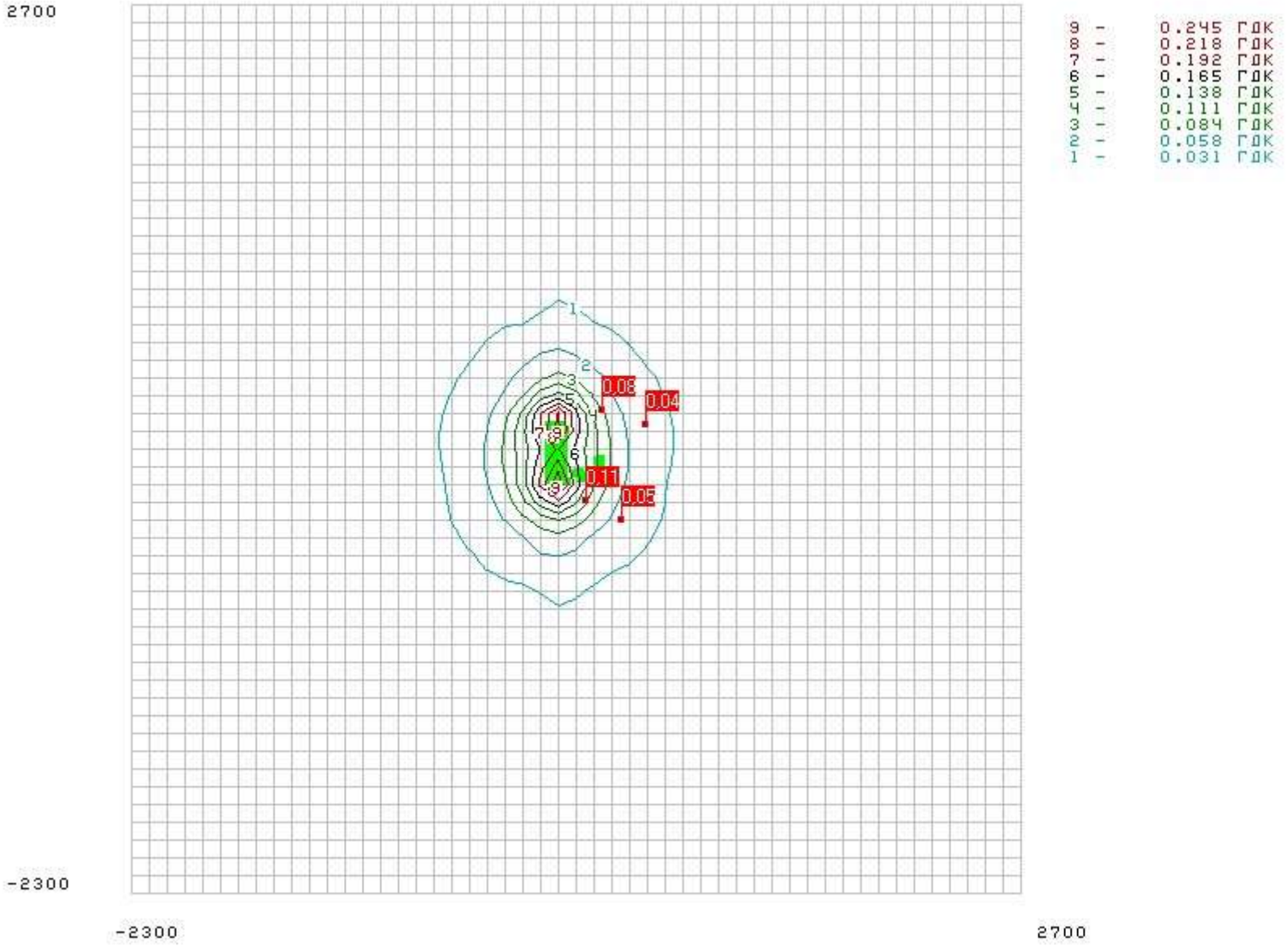
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,000451	0,045083	220,00	1,50	51	1,46	35	1,38	18	1,38	36	1,33	33	1,32
263	-107	0,001071	0,107052	230,00	0,50	18	1,86	35	1,76	17	1,75	16	1,72	33	1,66
596	327	0,000397	0,039659	160,00	0,50	161	1,19	159	1,15	157	1,04	72	0,99	89	0,99
354	403	0,000843	0,084260	140,00	0,50	161	1,87	159	1,72	162	1,36	157	1,35	108	1,33

Речовина 11048 / 1071 Фенол



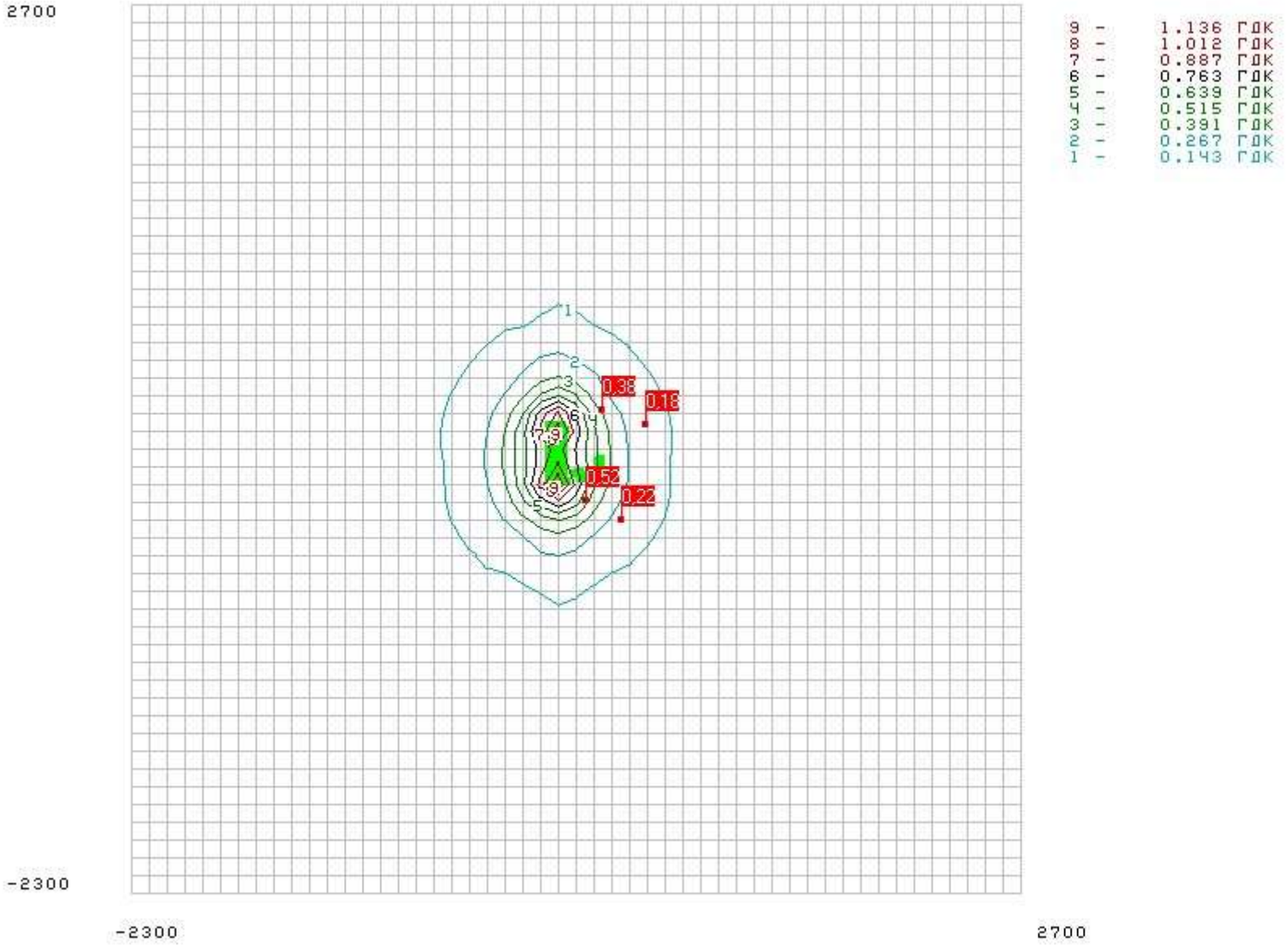
Концентрації у заданих точках

11049 / 1325 Формальдегід

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, %
460	-214	0,007528	0,215078	220,00	1,50	173	2,45	51	1,44	35	1,36	18	1,36	36	1,31
263	-107	0,018090	0,516851	230,00	0,50	173	3,64	18	1,82	35	1,72	17	1,71	16	1,68
596	327	0,006427	0,183631	160,00	1,50	67	1,42	72	1,23	71	1,22	144	1,20	89	1,20
354	403	0,013220	0,377711	140,00	0,50	108	1,40	125	1,39	126	1,36	107	1,33	106	1,31

Речовина 11049 / 1325 Формальдегід



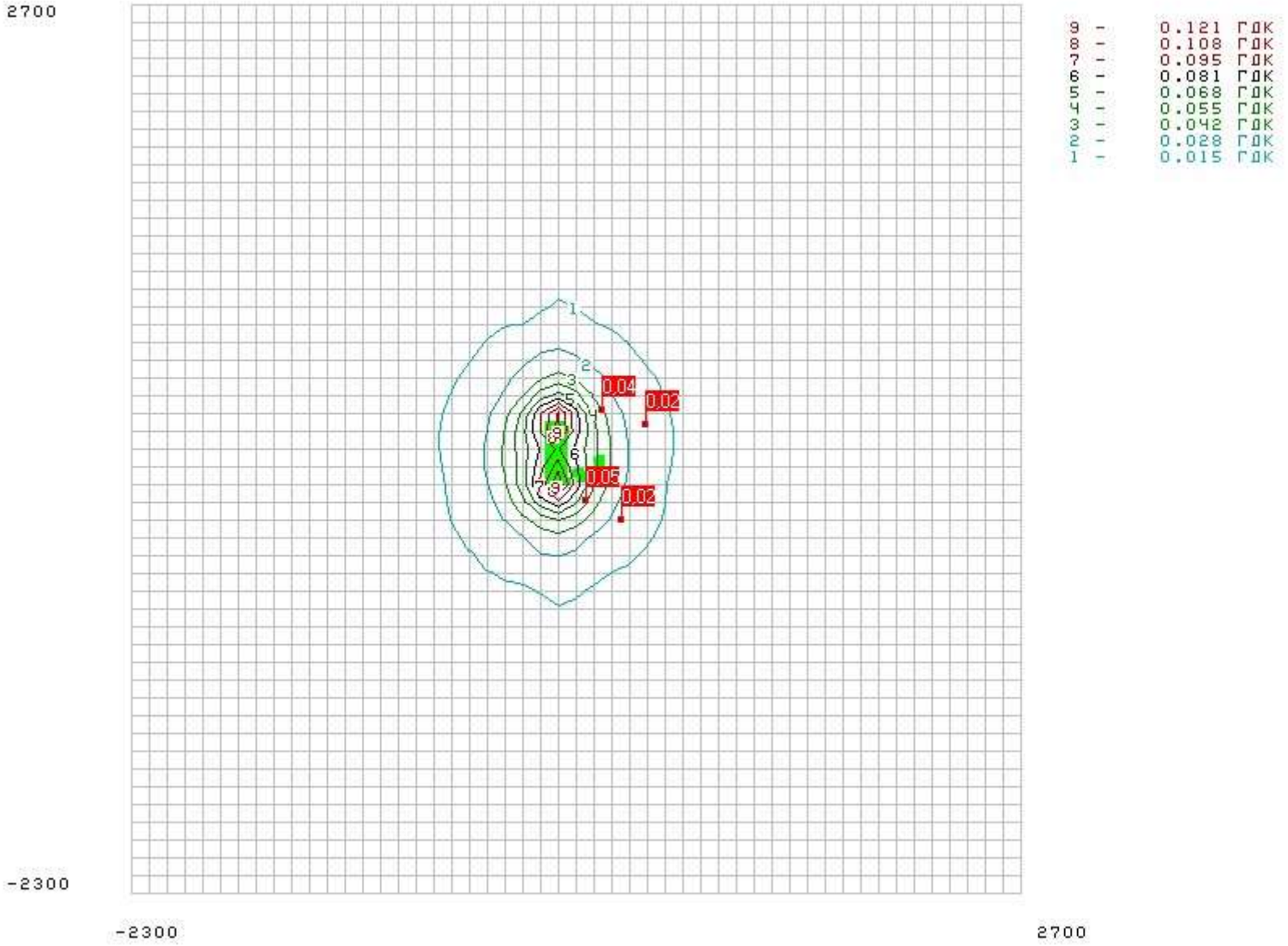
Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

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, %
460	-214	1,113932	0,022279	220,00	1,51	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	2,640726	0,052815	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,979368	0,019587	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	2,080073	0,041601	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 12000 / 410 Метан



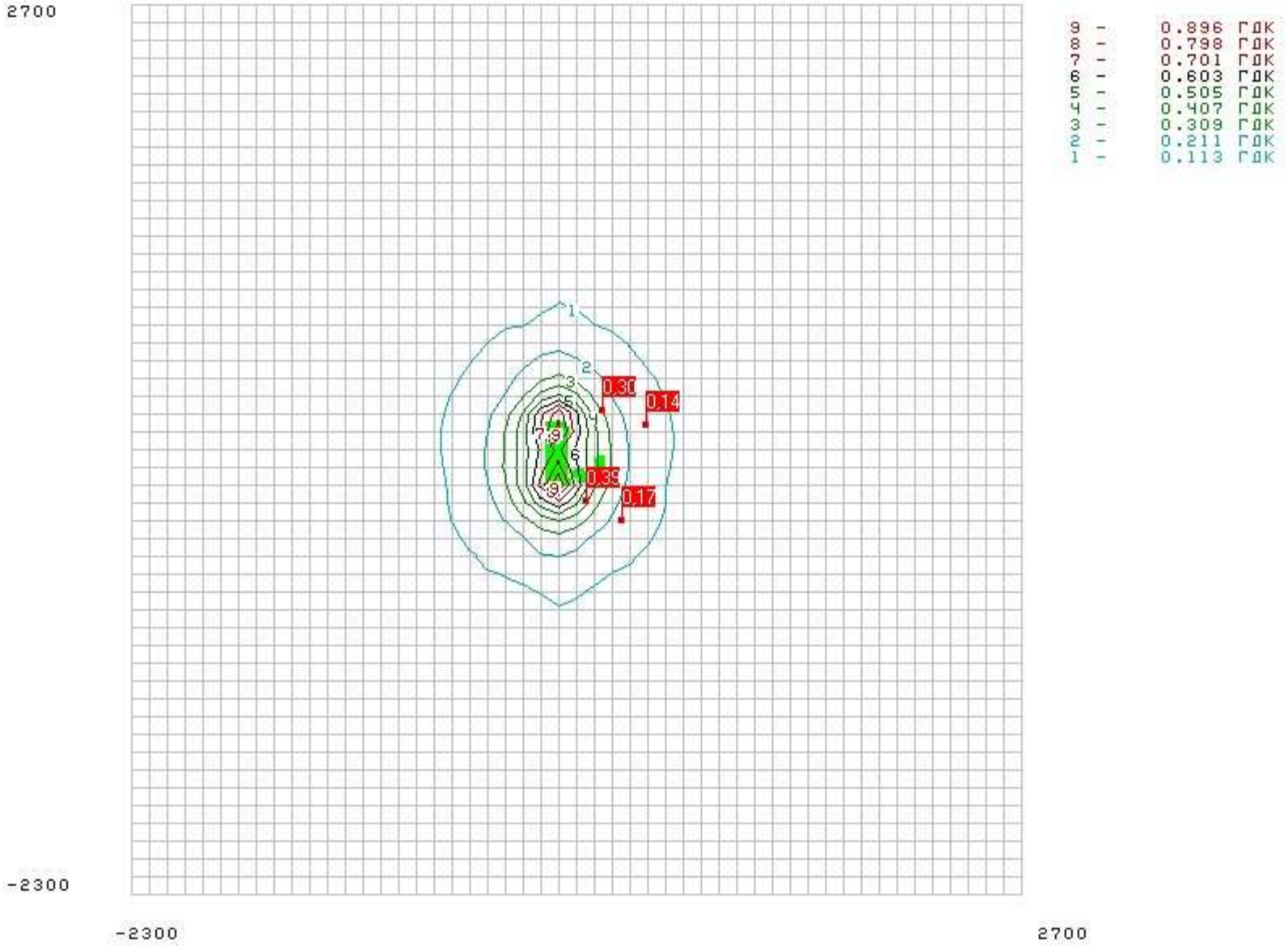
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,00E+000	0,165227	220,00	1,51	51	0,86	35	0,81	18	0,81	36	0,78	33	0,78
263	-107	0,00E+000	0,391737	230,00	0,50	18	1,10	35	1,04	17	1,03	16	1,02	33	0,98
596	327	0,00E+000	0,143868	160,00	1,51	67	0,83	72	0,72	71	0,71	89	0,70	70	0,69
354	403	0,00E+000	0,303123	140,00	0,50	161	0,96	159	0,89	108	0,80	125	0,80	126	0,78

Група сумації 3



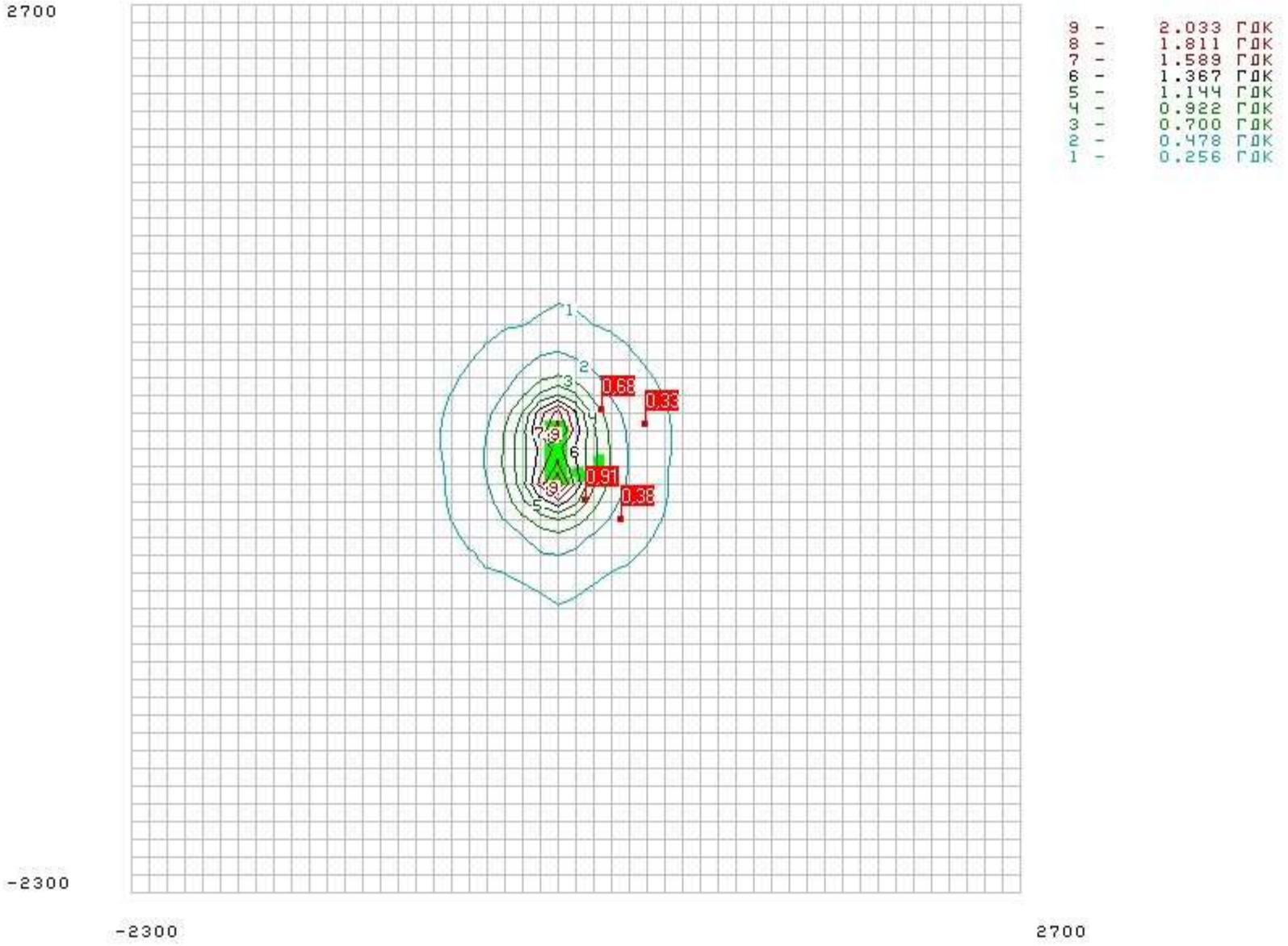
Концентрації у заданих точках

Група сумації 4

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, %
460	-214	0,00E+000	0,380321	220,00	1,50	51	0,84	173	0,80	35	0,79	18	0,79	36	0,76
263	-107	0,00E+000	0,909107	230,00	0,50	173	1,19	18	1,06	35	1,00	17	1,00	16	0,98
596	327	0,00E+000	0,327520	160,00	1,50	67	0,81	72	0,70	71	0,69	89	0,68	144	0,68
354	403	0,00E+000	0,681228	140,00	0,50	161	0,82	108	0,79	125	0,78	126	0,76	159	0,75

Група сумації 4



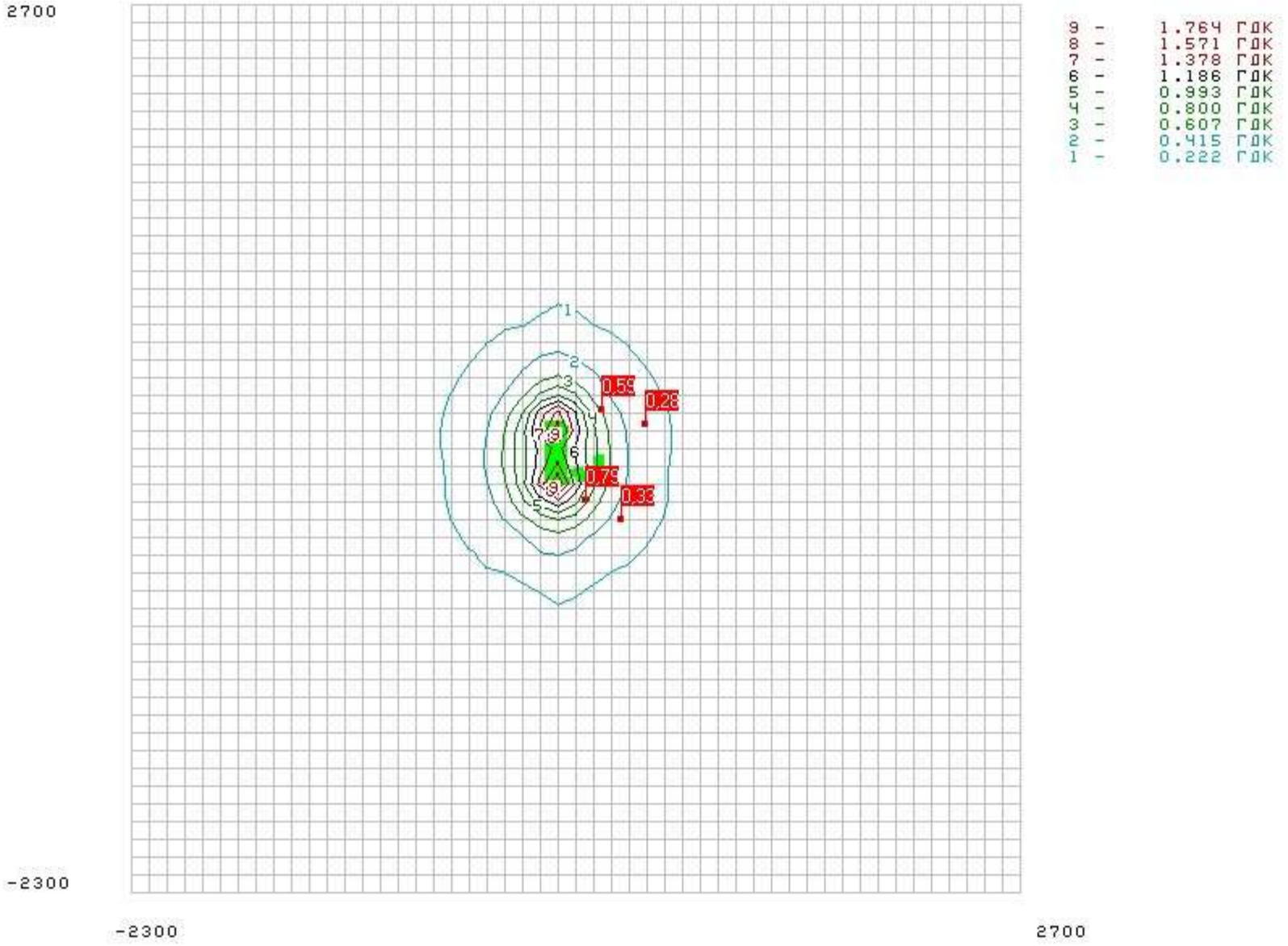
Концентрації у заданих точках

Група сумації 5

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, %
460	-214	0,00E+000	0,330907	220,00	1,50	173	1,18	51	1,08	35	1,01	18	1,01	36	0,98
263	-107	0,00E+000	0,791624	230,00	0,50	173	1,76	18	1,36	35	1,29	17	1,28	16	1,26
596	327	0,00E+000	0,284471	160,00	1,50	67	1,05	72	0,91	71	0,90	89	0,88	144	0,88
354	403	0,00E+000	0,588669	140,00	0,50	108	1,02	125	1,02	161	1,00	126	0,99	107	0,97

Група сумації 5



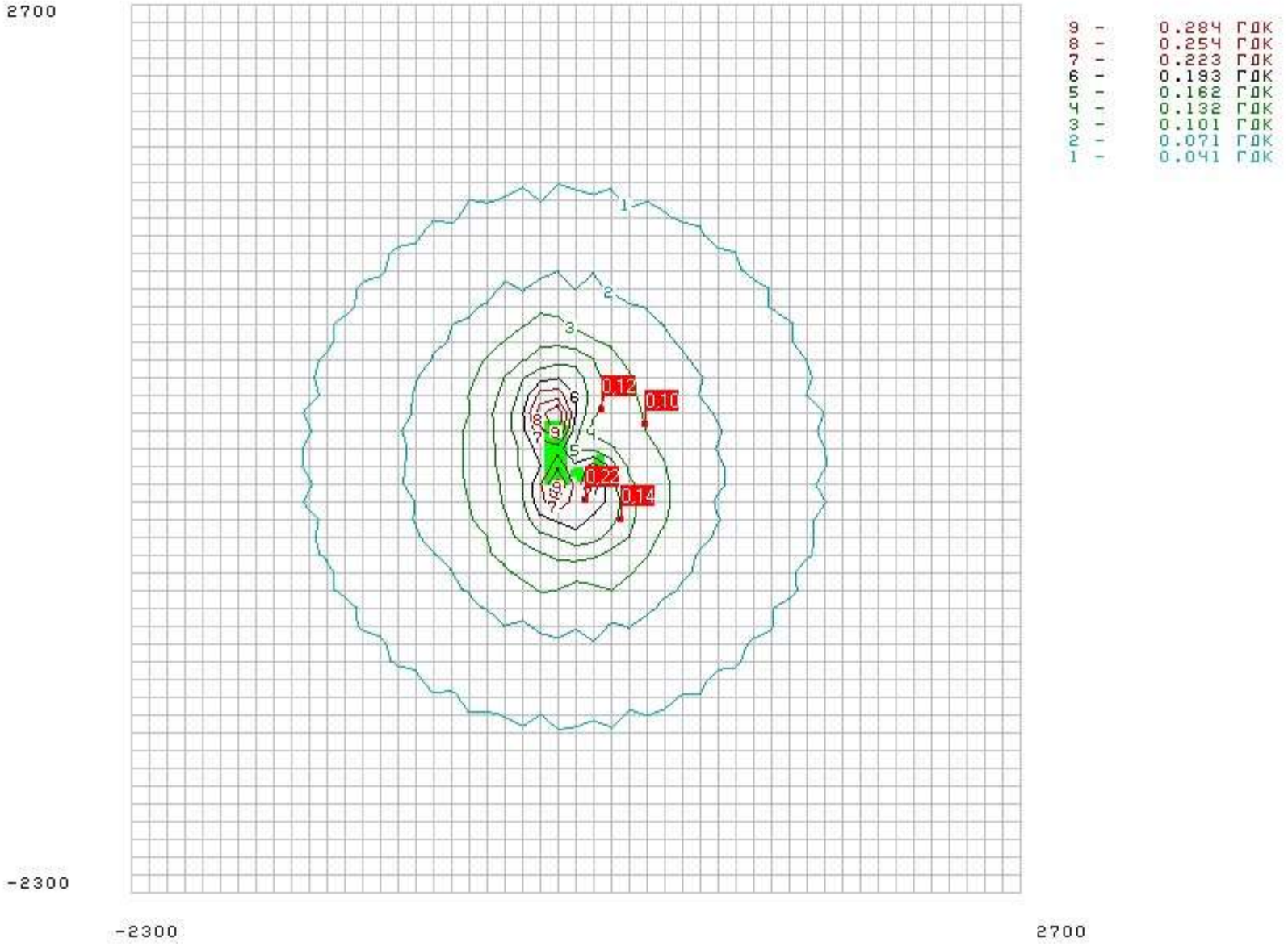
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,00E+000	0,143987	230,00	2,61	172	17,30	167	3,74	166	3,61	168	3,46	165	2,97
263	-107	0,00E+000	0,224655	250,00	6,00	172	31,93	169	2,62	168	2,49	170	2,45	171	2,10
596	327	0,00E+000	0,098844	160,00	1,30	172	10,73	167	3,98	166	3,79	168	3,68	165	3,25
354	403	0,00E+000	0,124022	130,00	1,95	172	6,99	167	5,00	166	4,99	165	4,27	168	3,92

Група сумації 30



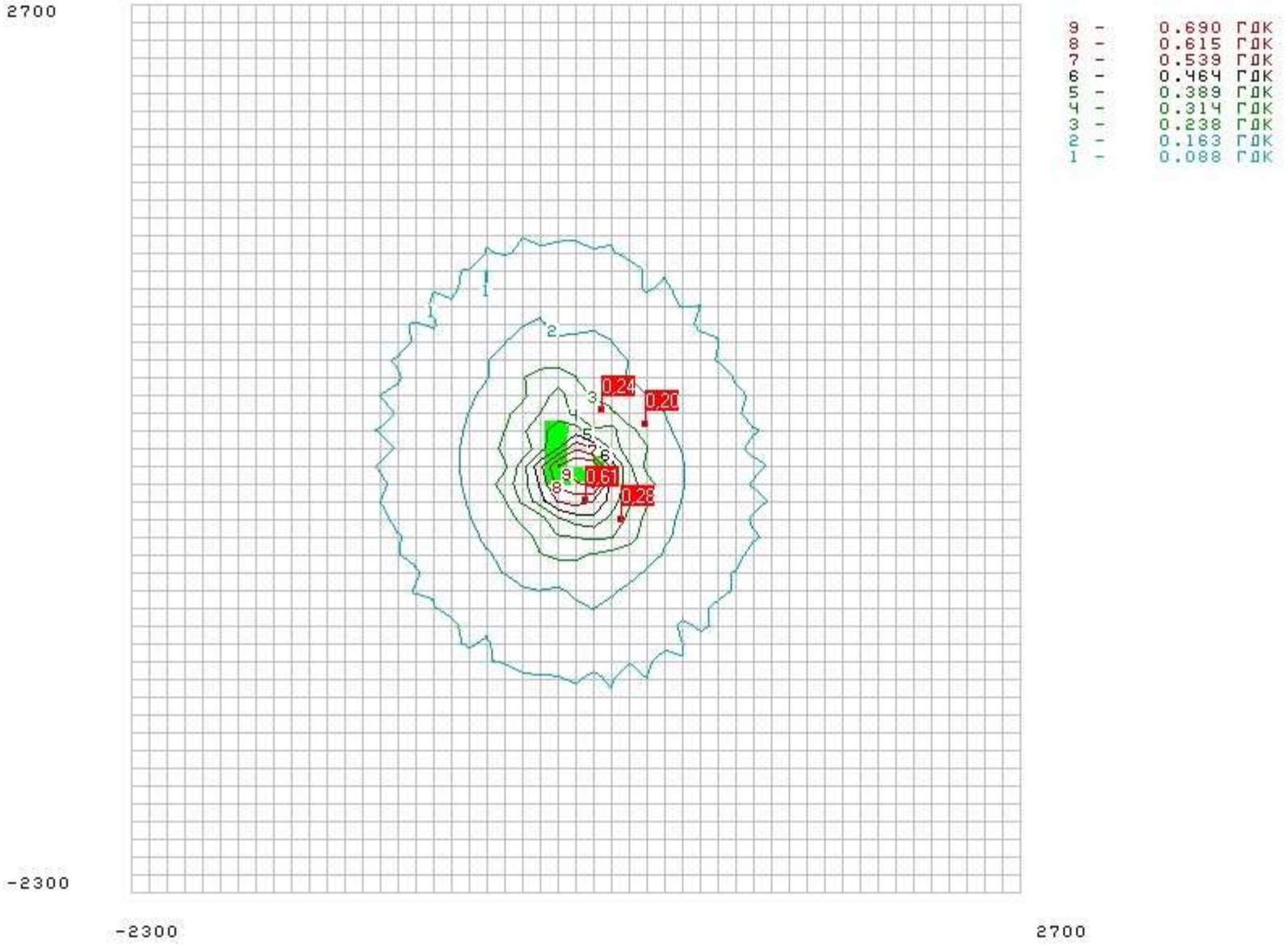
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,00E+000	0,284805	230,00	2,48	172	35,46	167	3,89	166	3,77	168	3,61	165	3,14
263	-107	0,00E+000	0,610802	250,00	6,00	172	48,22	169	2,11	168	2,01	170	1,98	171	1,70
596	327	0,00E+000	0,202447	150,00	2,48	172	38,00	164	5,17	165	4,92	163	4,64	166	3,85
354	403	0,00E+000	0,240930	120,00	2,48	172	39,73	163	5,06	164	5,06	165	4,50	166	3,30

Група сумації 31



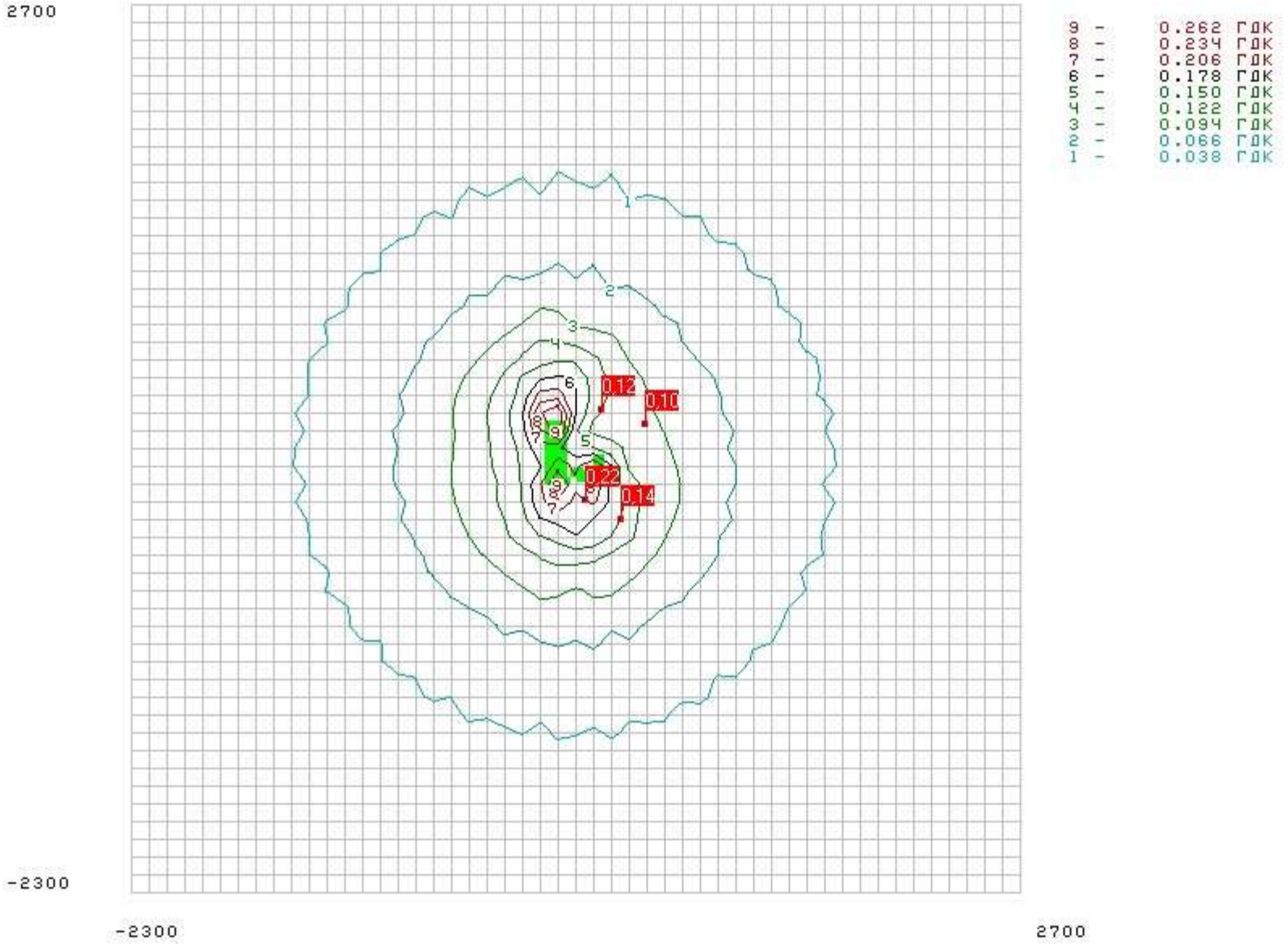
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,00E+000	0,139062	230,00	2,83	172	17,08	167	3,99	166	3,81	168	3,68	169	3,09
263	-107	0,00E+000	0,220965	250,00	5,65	172	31,82	169	2,72	168	2,59	170	2,54	171	2,18
596	327	0,00E+000	0,096553	160,00	1,41	172	11,20	167	4,20	166	3,99	168	3,87	165	3,37
354	403	0,00E+000	0,117741	130,00	1,41	172	9,33	166	4,13	167	4,12	165	3,70	168	3,41

Група сумації 34



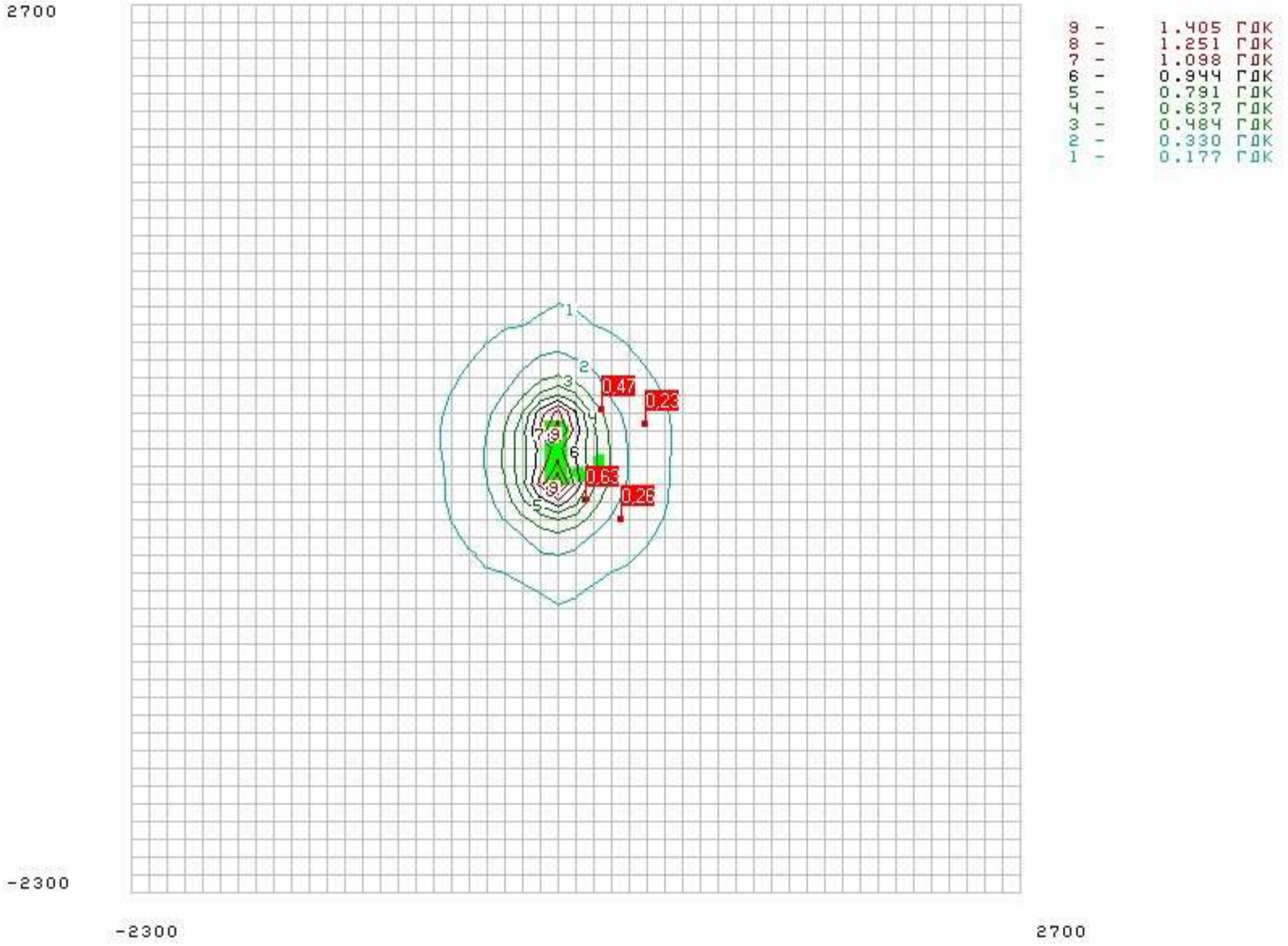
Концентрації у заданих точках

Група сумації 39

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, %
460	-214	0,00E+000	0,264494	220,00	1,50	173	1,68	51	1,22	35	1,15	18	1,15	36	1,11
263	-107	0,00E+000	0,634412	230,00	0,50	173	2,50	18	1,54	35	1,46	17	1,45	16	1,43
596	327	0,00E+000	0,226683	160,00	1,50	67	1,19	72	1,03	71	1,02	89	1,00	144	1,00
354	403	0,00E+000	0,470339	140,00	0,50	161	1,16	108	1,16	125	1,15	126	1,12	107	1,10

Група сумації 39



З урахуванням фонового забруднення

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	- ------- 150	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	03000 ------- 2902	а			0,1	0,1		0,1		0,1		0,1	
	03000 ------- 2911	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	03000 ------- 2920	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	04001 ------- 301	а			0,09	0,09		0,09		0,09		0,09	
	04003 ------- 303	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	05000 ------- 1707	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	05000 ------- 1715	а			0,036	0,036		0,036		0,036		0,036	
	05001 ------- 330	а			0,04	0,04		0,04		0,04		0,04	
	05002 ------- 333	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	10002 ------- 1819	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	11000 ------- 1314	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	11000 ------- 1328	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	11000 ------- 1531	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	11048 ------- 1071	а			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	

	11049 ------- 1325	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	
	12000 ------- 410	a			0,4	0,4		0,4		0,4		0,4	

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. Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка	6					0,5	1	1,5	2	2,5	10		5	10	1

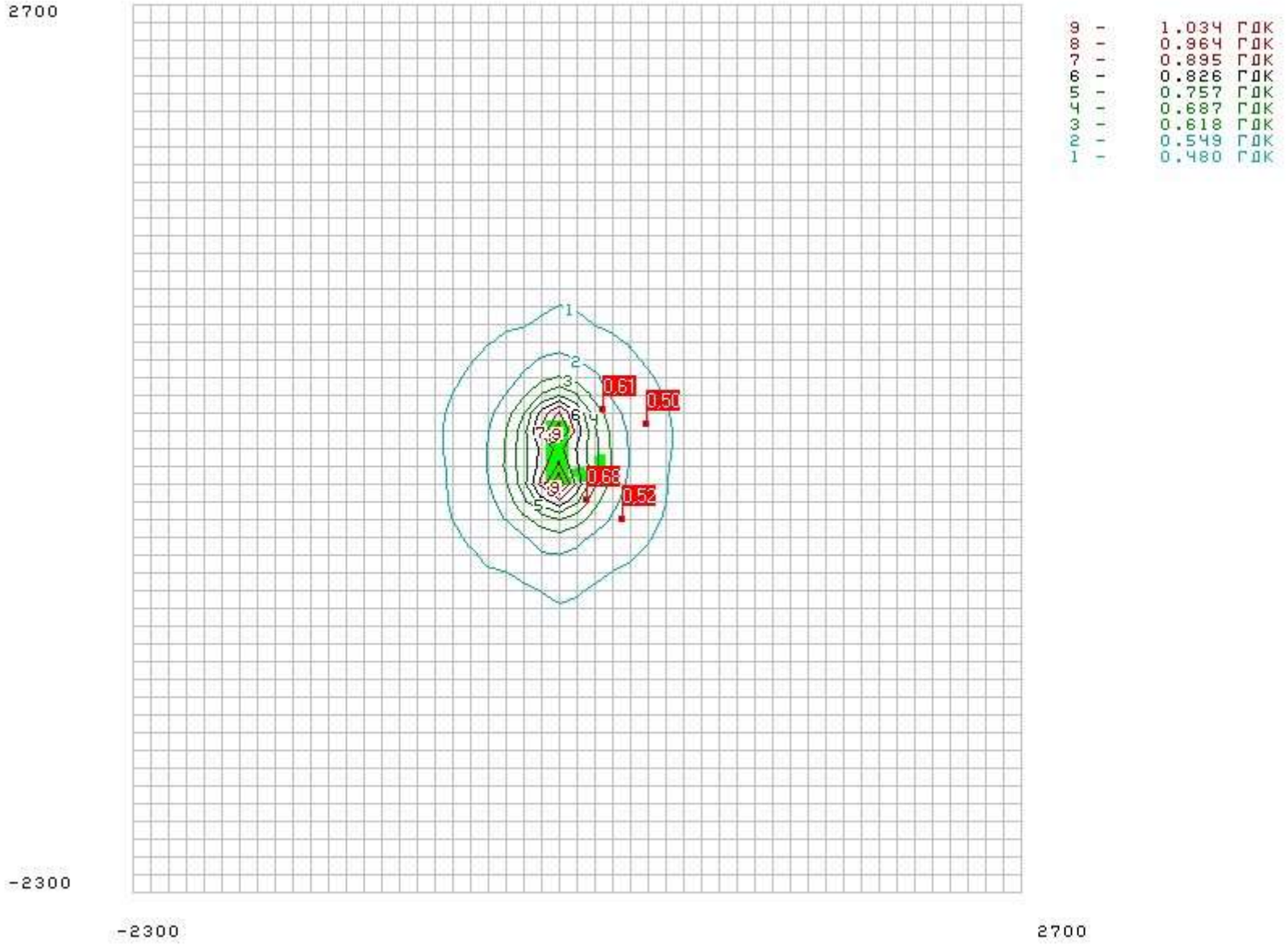
Концентрації у заданих точках

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

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, %
460	-214	0,005172	0,517214	220,00	1,51	51	1,48	35	1,40	18	1,40	36	1,35	33	1,34
263	-107	0,006774	0,677444	230,00	0,50	18	1,88	35	1,79	17	1,77	16	1,75	33	1,68
596	327	0,005020	0,502002	160,00	1,51	67	1,43	72	1,24	71	1,22	144	1,21	89	1,21
354	403	0,006095	0,609509	140,00	0,50	108	1,40	125	1,40	126	1,37	107	1,33	106	1,32

Речовина - / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)



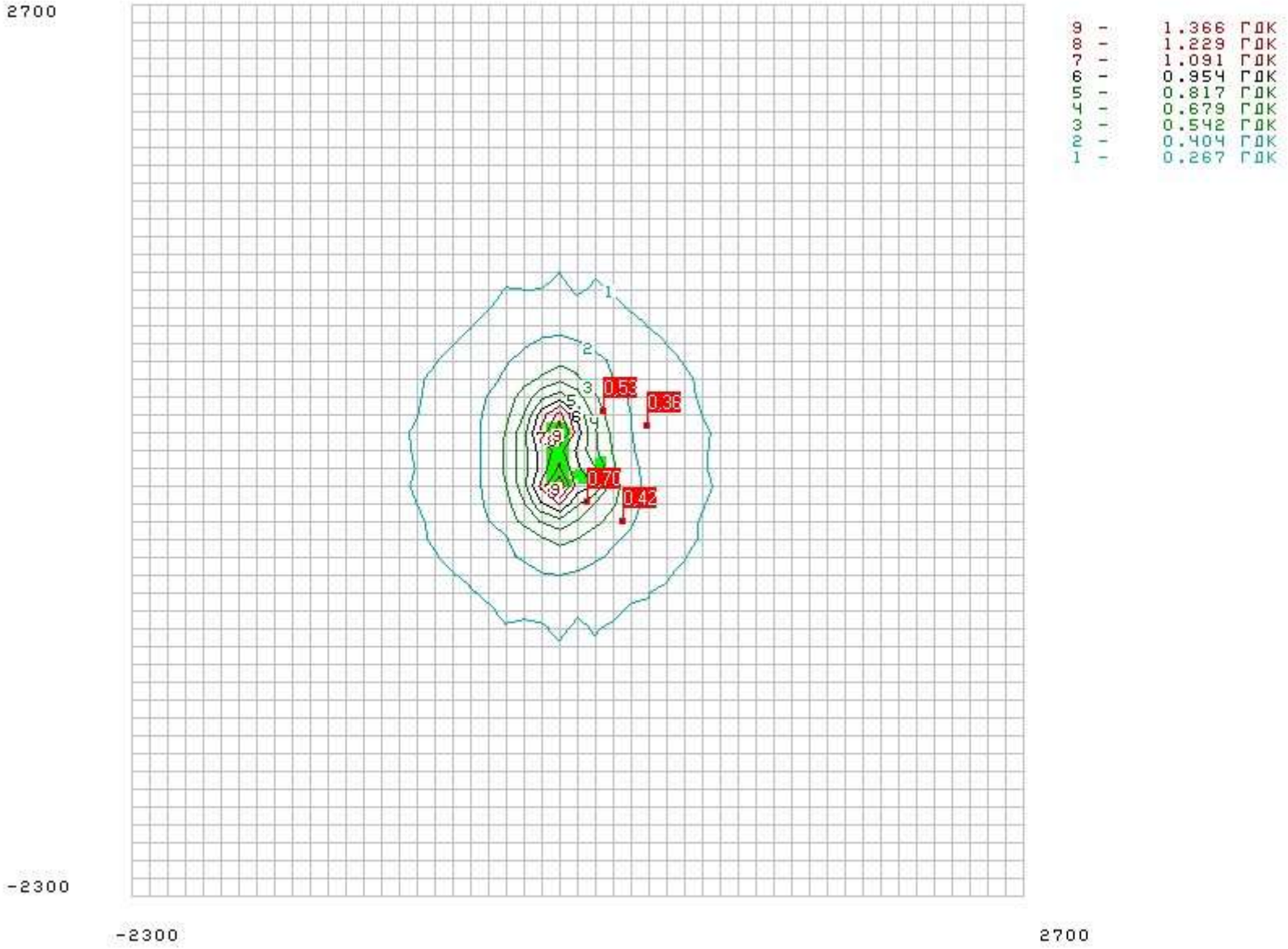
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,209936	0,419872	230,00	1,57	178	12,54	167	2,60	166	2,56	168	2,47	165	2,29
263	-107	0,349849	0,699698	240,00	0,52	178	12,85	35	1,33	36	1,31	18	1,30	53	1,27
596	327	0,181934	0,363868	160,00	1,57	178	3,57	167	3,19	166	3,01	168	2,91	165	2,49
354	403	0,264276	0,528553	140,00	0,52	178	1,78	108	1,33	125	1,32	126	1,29	107	1,24

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



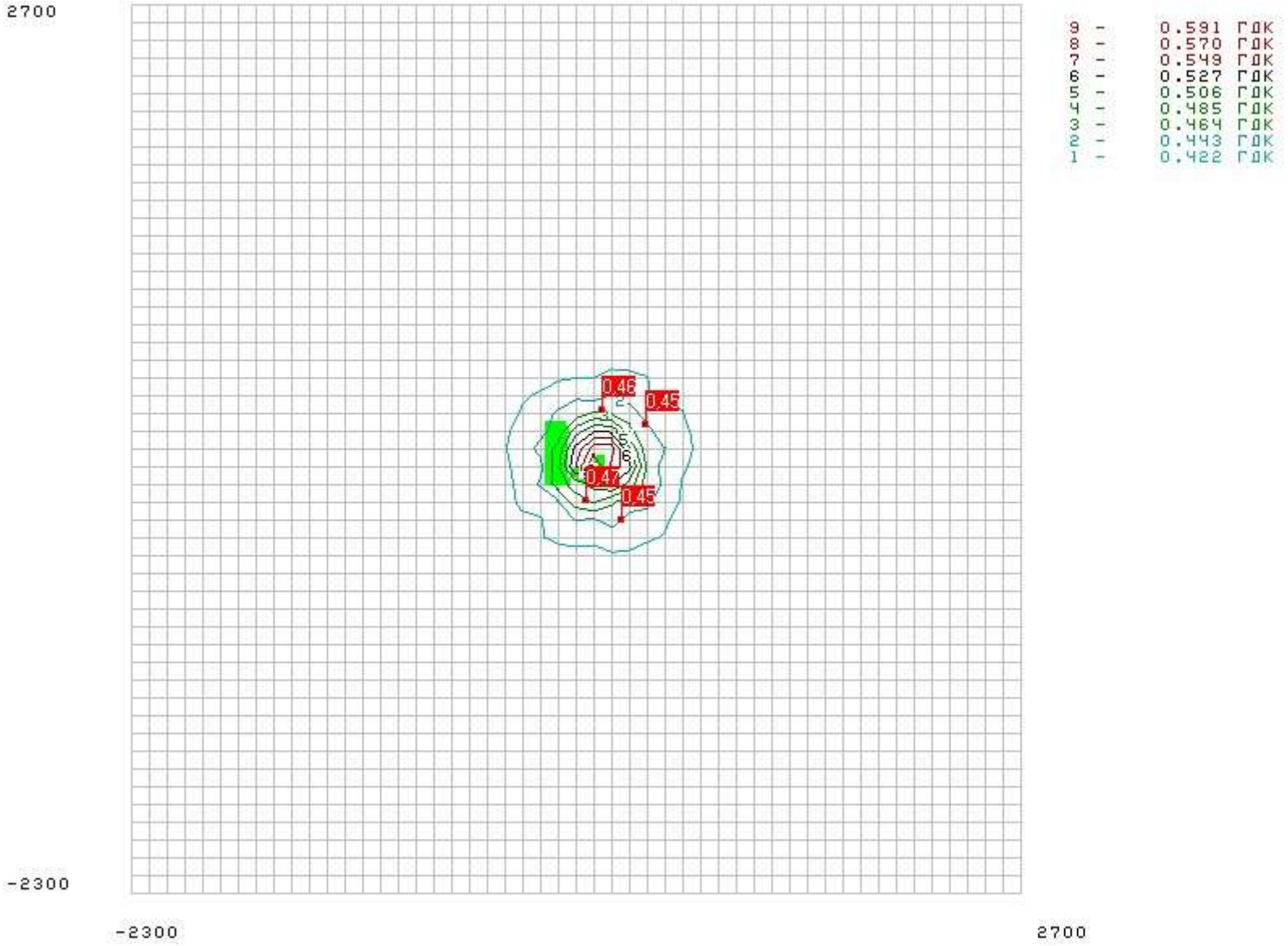
Концентрації у заданих точках

3000 / 2911 Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)

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, %
460	-214	0,004454	0,445397	250,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
263	-107	0,004723	0,472261	290,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
596	327	0,004481	0,448147	140,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
354	403	0,004570	0,457031	90,00	6,00	177	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2911 Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)



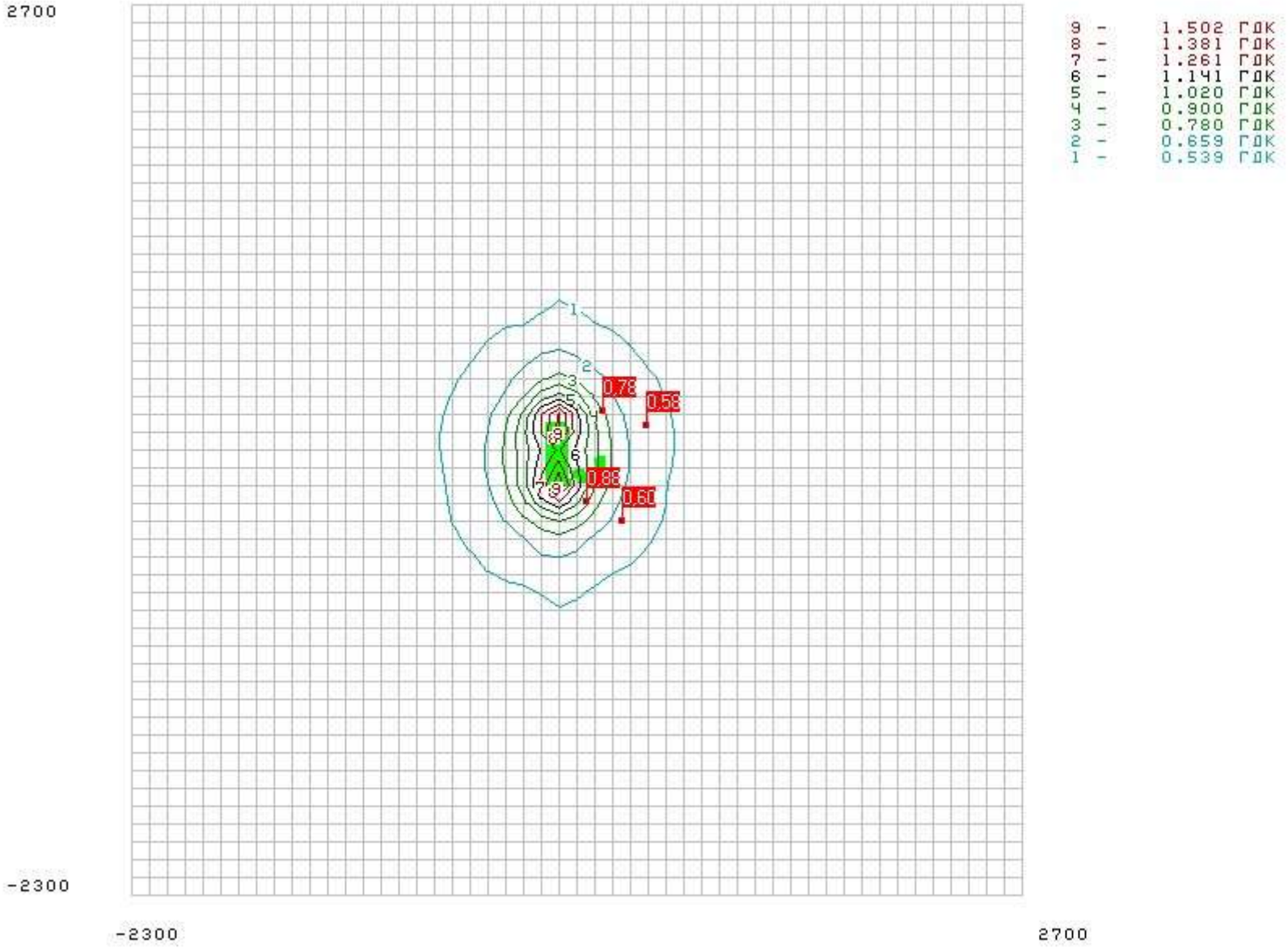
Концентрації у заданих точках

3000 / 2920 Пил хутряний(вовняний,пуховий)

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, %
460	-214	0,018072	0,602409	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,026418	0,880585	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,017345	0,578170	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,98
354	403	0,023357	0,778563	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 03000 / 2920 Пил хутряний(вовняний,пухований)



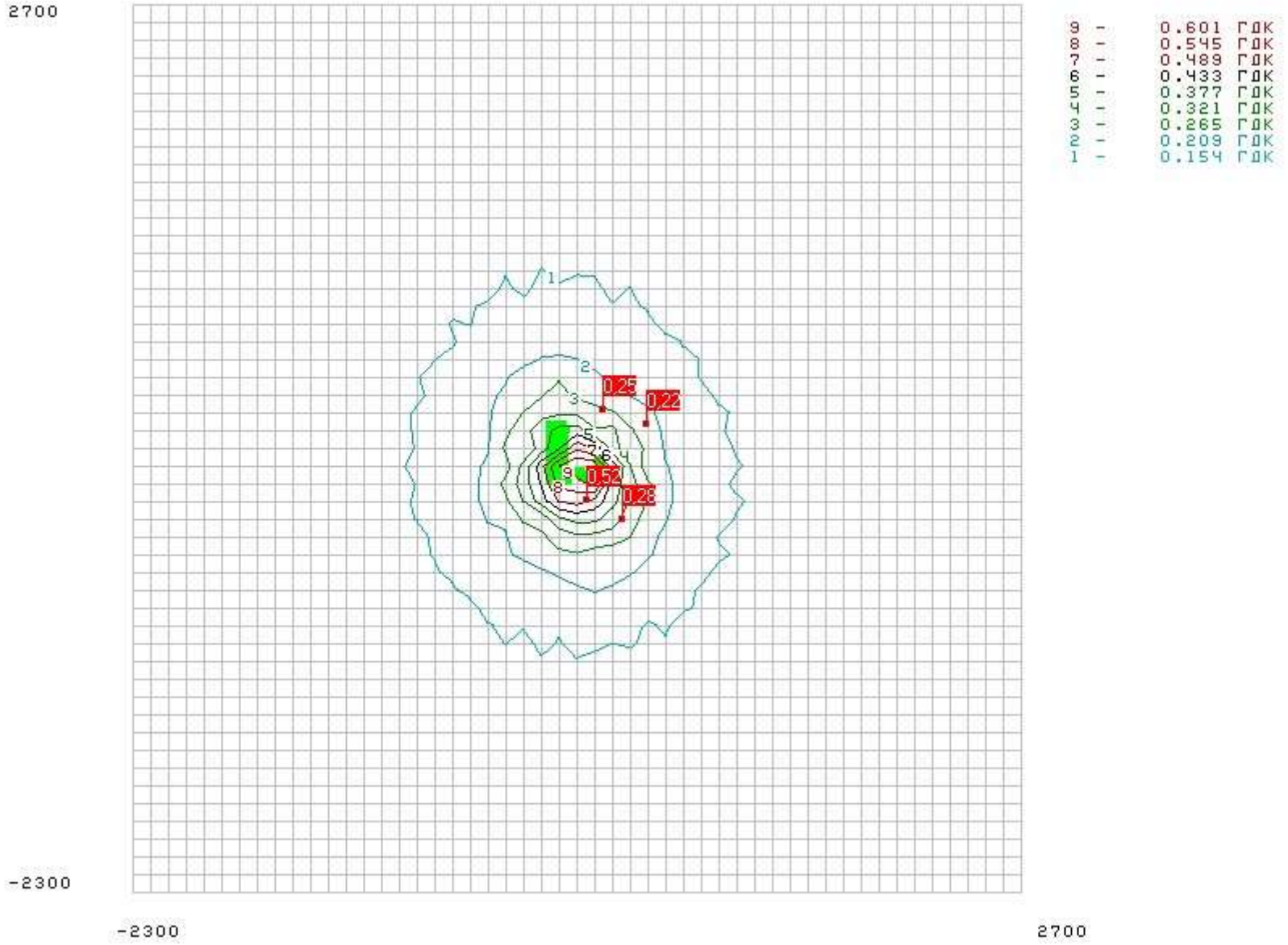
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,055123	0,275613	230,00	7,84	172	76,05	167	4,56	168	4,16	166	3,98	169	3,23
263	-107	0,103596	0,517982	250,00	6,00	172	86,64	169	2,64	168	2,51	170	2,47	171	2,12
596	327	0,044831	0,224156	150,00	7,84	172	78,87	164	6,12	165	5,31	163	5,12	166	3,10
354	403	0,049569	0,247844	120,00	2,61	172	72,89	163	6,84	164	6,82	165	6,02	166	4,33

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



9 - 0.601 ГДК
8 - 0.545 ГДК
7 - 0.489 ГДК
6 - 0.433 ГДК
5 - 0.377 ГДК
4 - 0.321 ГДК
3 - 0.265 ГДК
2 - 0.209 ГДК
1 - 0.154 ГДК

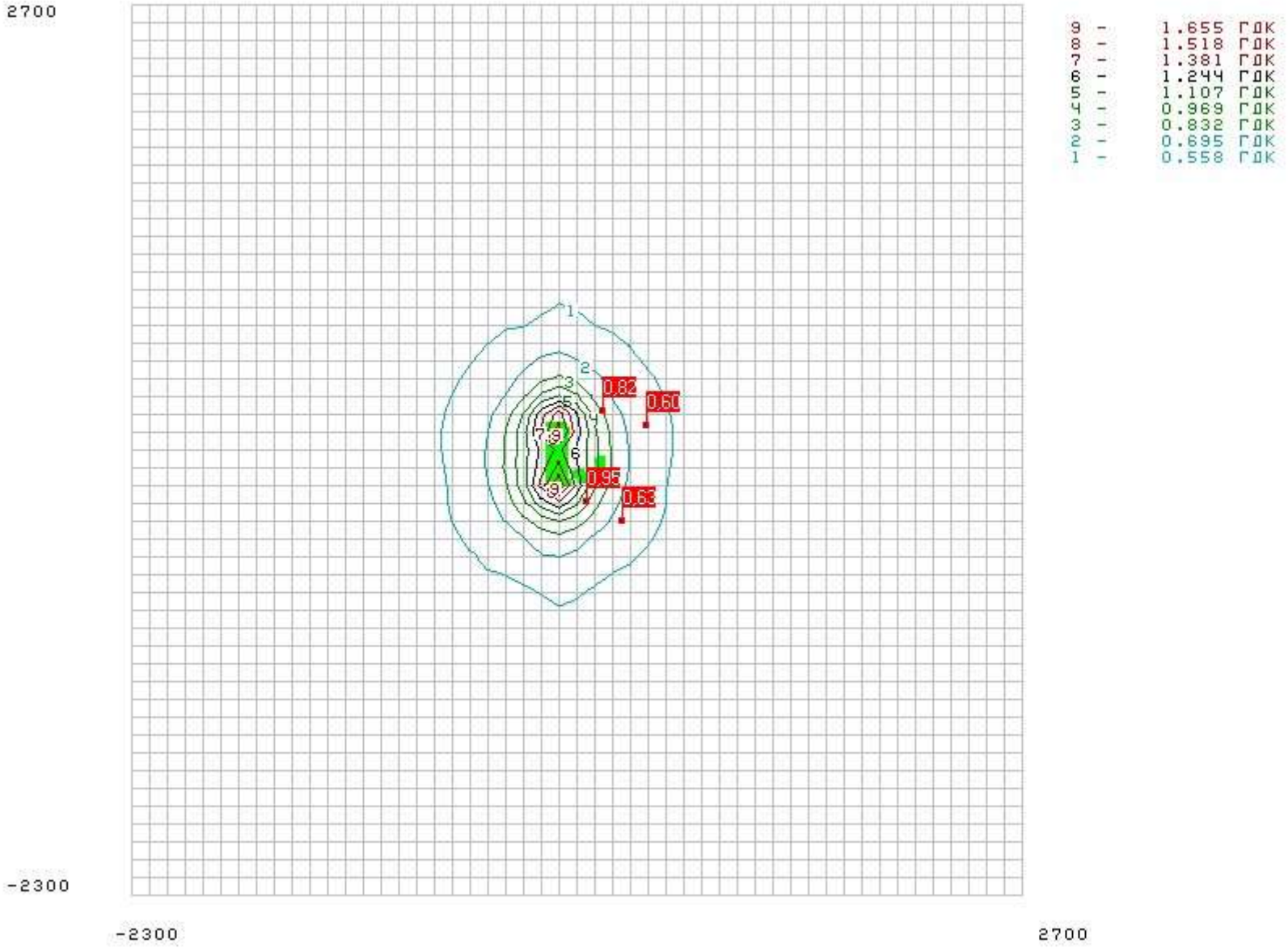
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,126328	0,631638	220,00	1,51	51	1,47	35	1,39	18	1,39	36	1,34	33	1,33
263	-107	0,189791	0,948954	230,00	0,50	18	1,87	35	1,77	17	1,76	16	1,74	33	1,67
596	327	0,120332	0,601658	160,00	1,51	67	1,42	72	1,23	71	1,22	89	1,20	144	1,19
354	403	0,164298	0,821490	140,00	0,50	161	1,52	159	1,40	108	1,37	125	1,37	126	1,33

Речовина 04003 / 303 Аміак



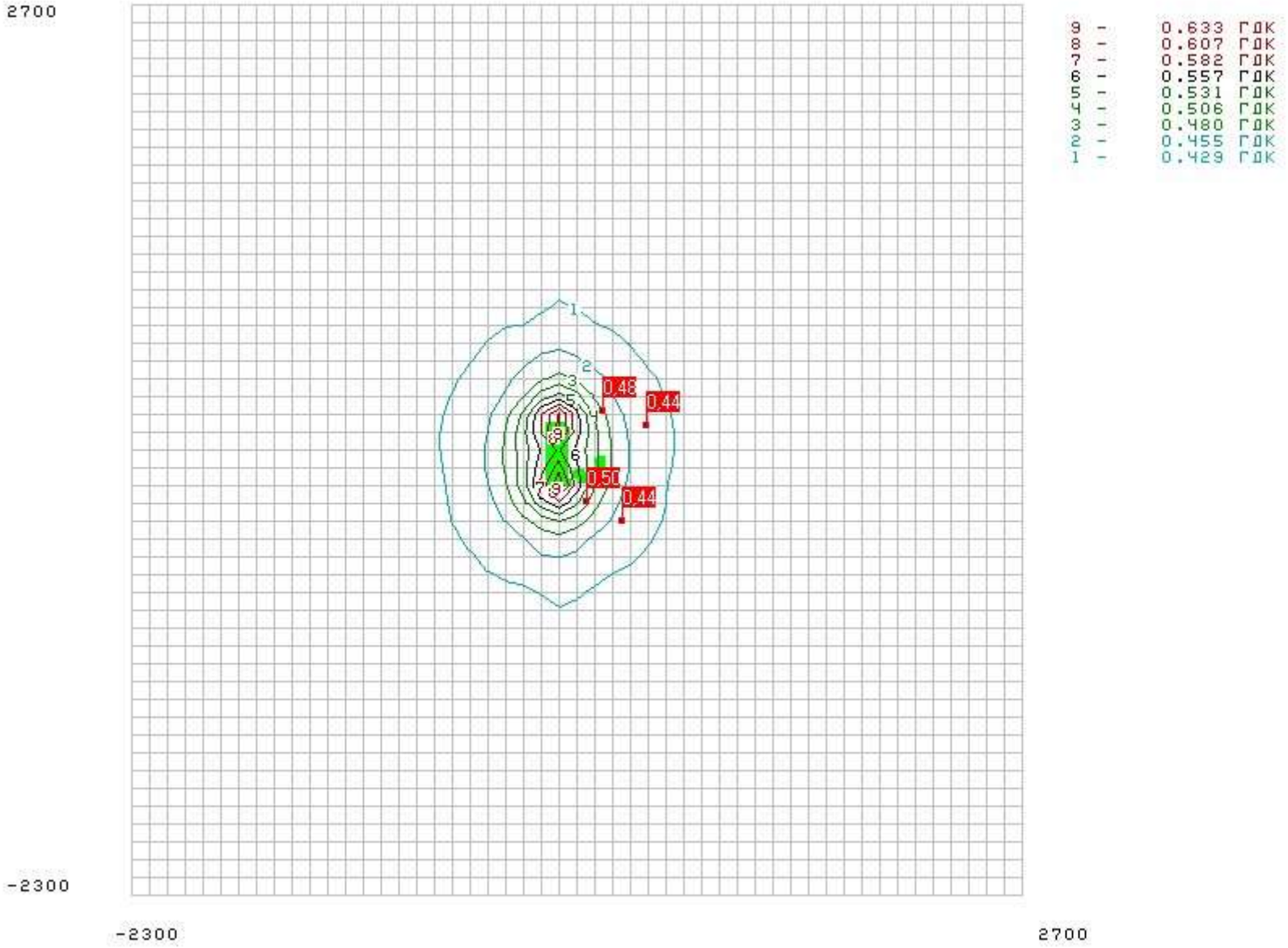
Концентрації у заданих точках

5000 / 1707 Диметилсульфід

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, %
460	-214	0,035422	0,442778	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,040126	0,501571	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,72	33	1,65
596	327	0,035012	0,437654	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,038401	0,480007	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 05000 / 1707 Диметилсульфід



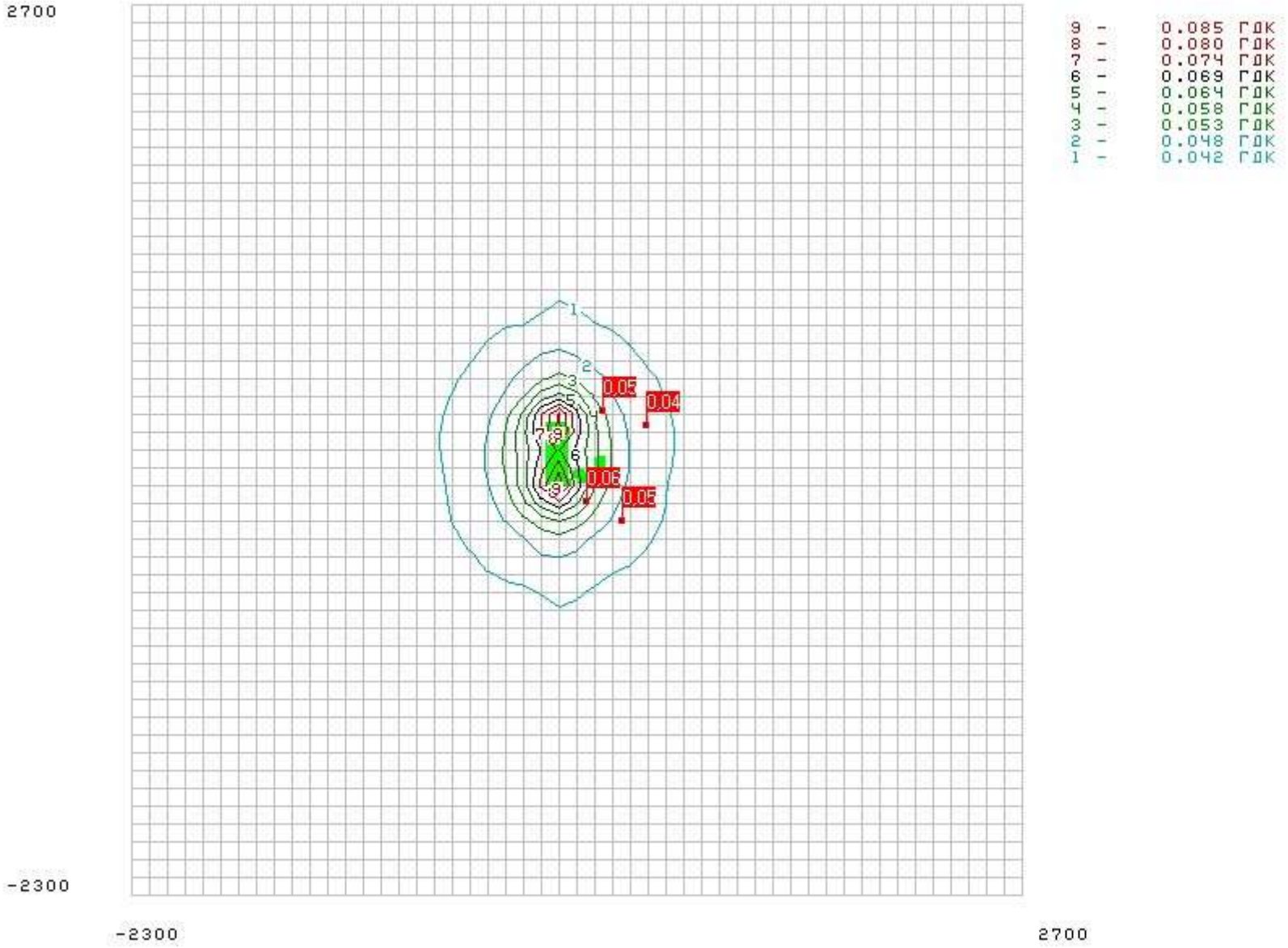
Концентрації у заданих точках

5000 / 1715 Метилмеркаптан(газ)

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, %
460	-214	0,000005	0,045017	220,00	1,50	51	1,46	35	1,38	18	1,38	36	1,33	33	1,32
263	-107	0,000006	0,057410	230,00	0,50	18	1,86	35	1,76	17	1,75	16	1,72	33	1,66
596	327	0,000004	0,043932	160,00	0,50	161	1,19	159	1,15	157	1,04	72	0,99	89	0,99
354	403	0,000005	0,052852	140,00	0,50	161	1,87	159	1,72	162	1,36	157	1,35	108	1,33

Речовина 05000 / 1715 Метилмеркаптан(газ)



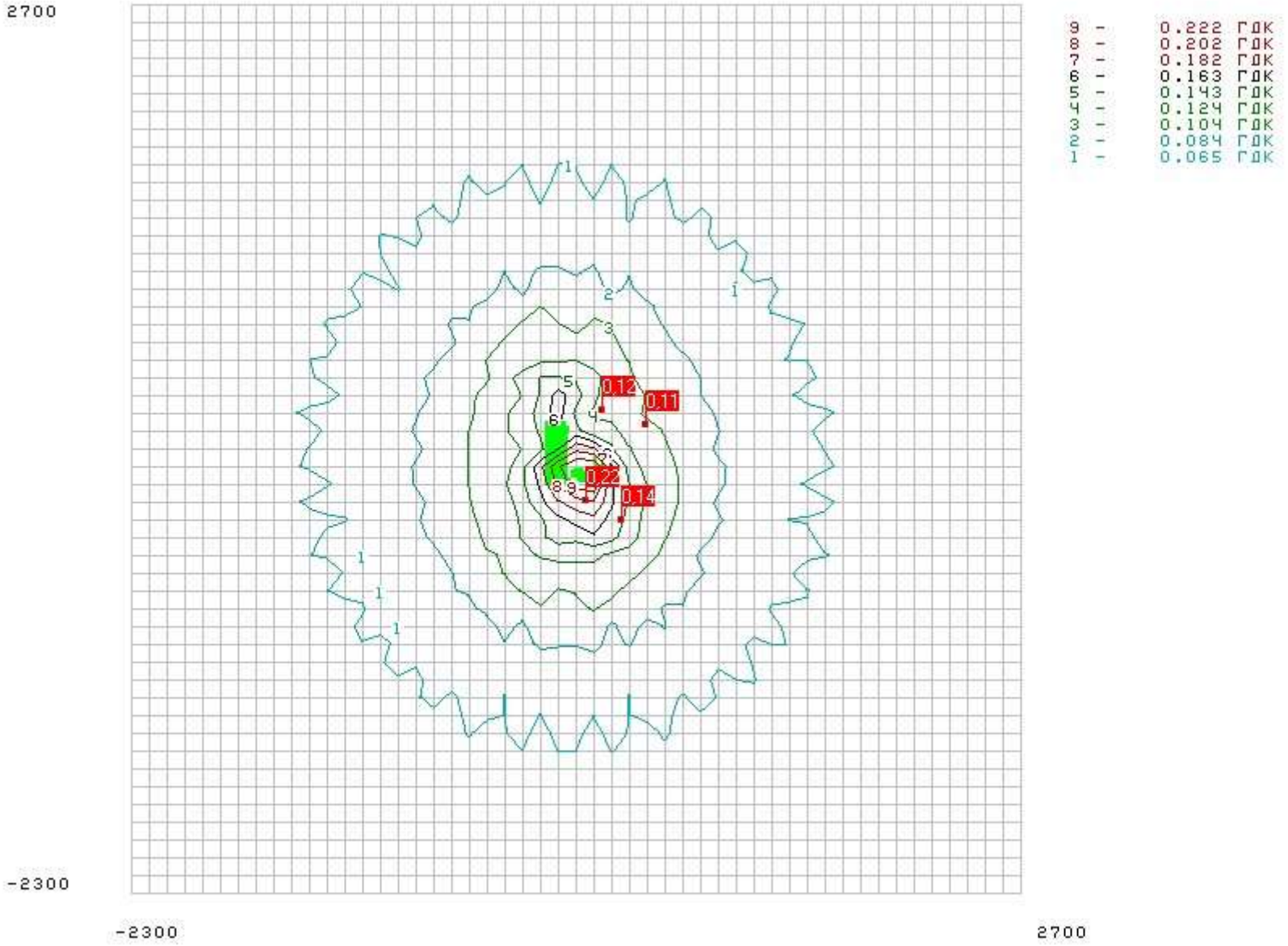
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,070076	0,140152	230,00	2,36	172	43,96	167	8,58	166	8,33	168	7,97	165	7,01
263	-107	0,111410	0,222819	250,00	6,00	172	71,16	169	5,83	168	5,55	170	5,46	171	4,69
596	327	0,054889	0,109777	150,00	2,36	172	48,92	164	11,68	165	11,17	163	10,53	166	8,84
354	403	0,060519	0,121038	120,00	2,36	172	52,13	164	11,78	163	11,77	165	10,57	166	7,87

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



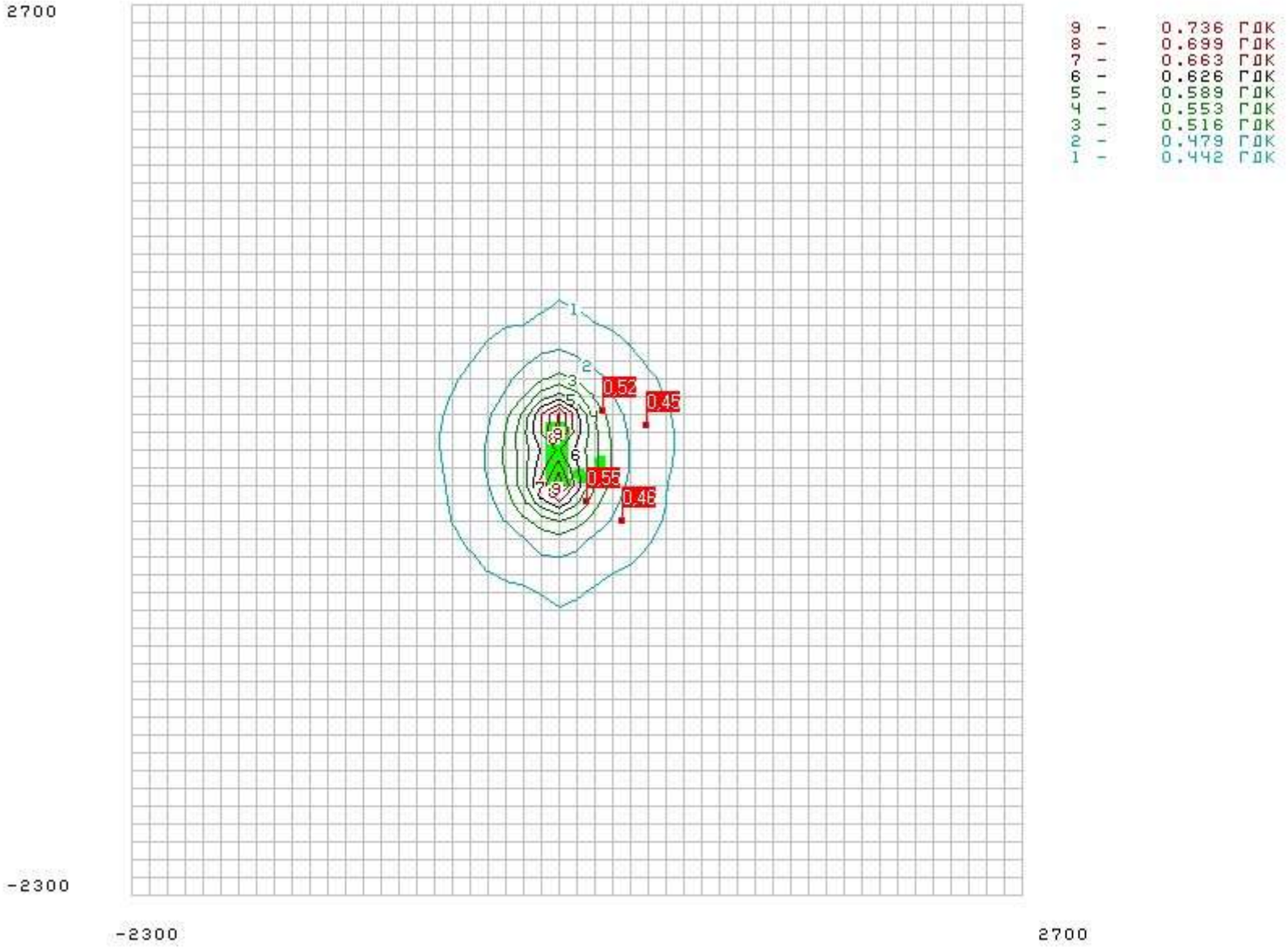
Концентрації у заданих точках

5002 / 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, %
460	-214	0,003694	0,461762	220,00	1,50	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,004373	0,546642	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,003635	0,454374	160,00	0,50	161	1,20	159	1,17	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	0,004124	0,515534	140,00	0,50	161	1,89	159	1,75	162	1,38	157	1,37	108	1,32

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



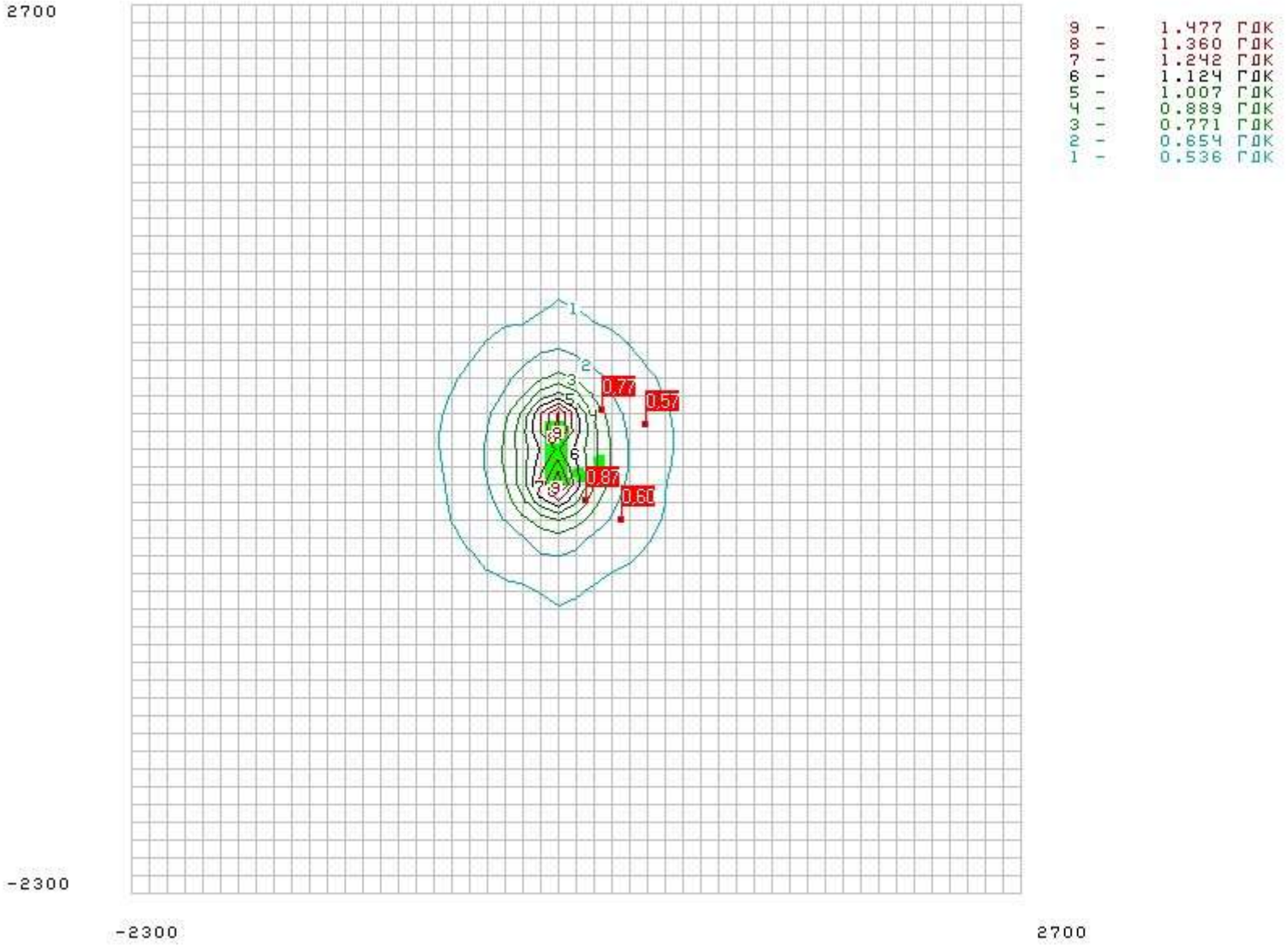
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,002990	0,597924	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,004350	0,869933	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,002871	0,574211	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,003851	0,770143	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін



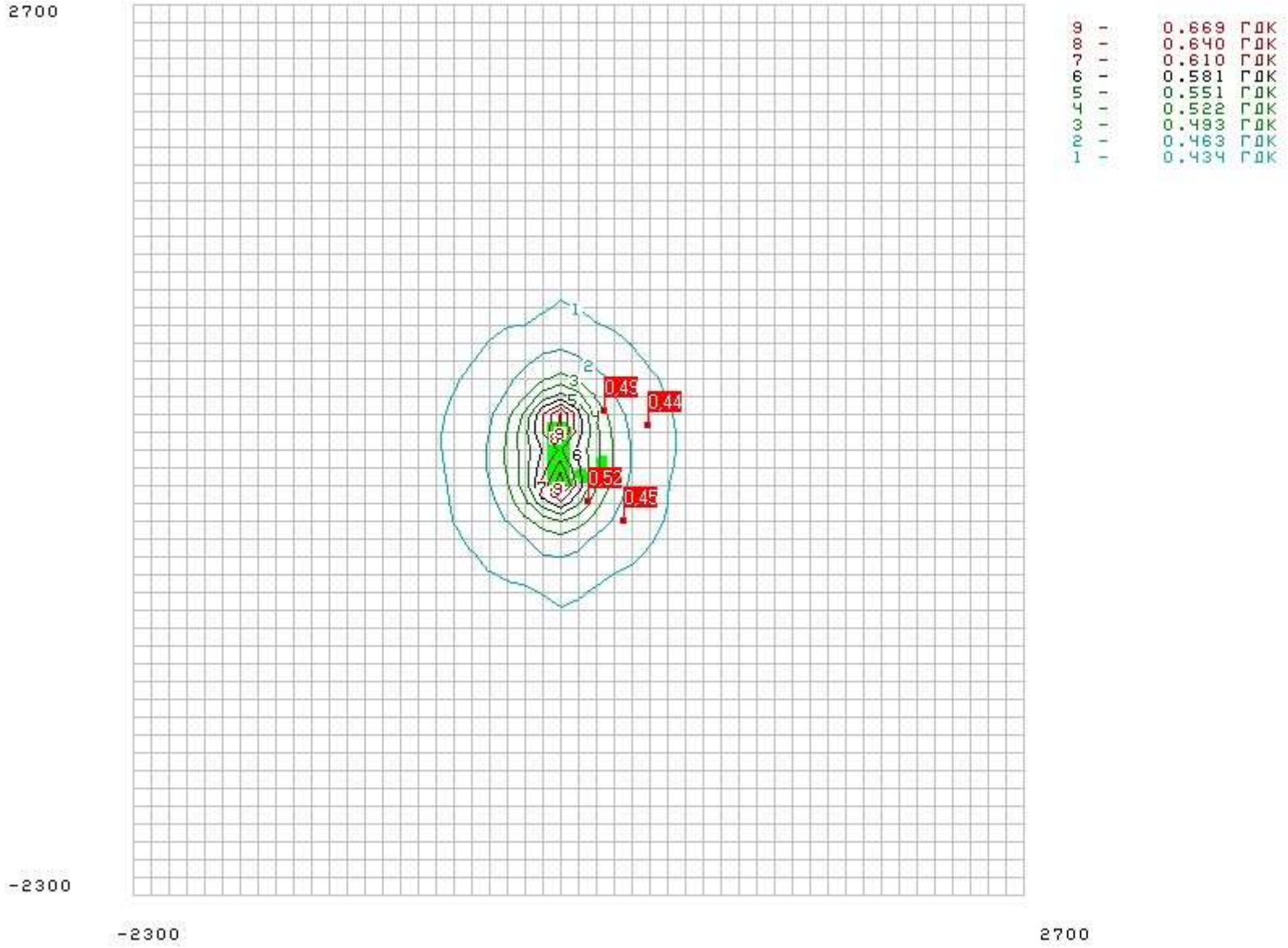
Концентрації у заданих точках

11000 / 1314 Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)

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, %
460	-214	0,004494	0,449410	220,00	1,50	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,005173	0,517313	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,004435	0,443499	160,00	0,50	161	1,20	159	1,17	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	0,004924	0,492427	140,00	0,50	161	1,89	159	1,75	162	1,38	157	1,37	108	1,32

Речовина 11000 / 1314 Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)



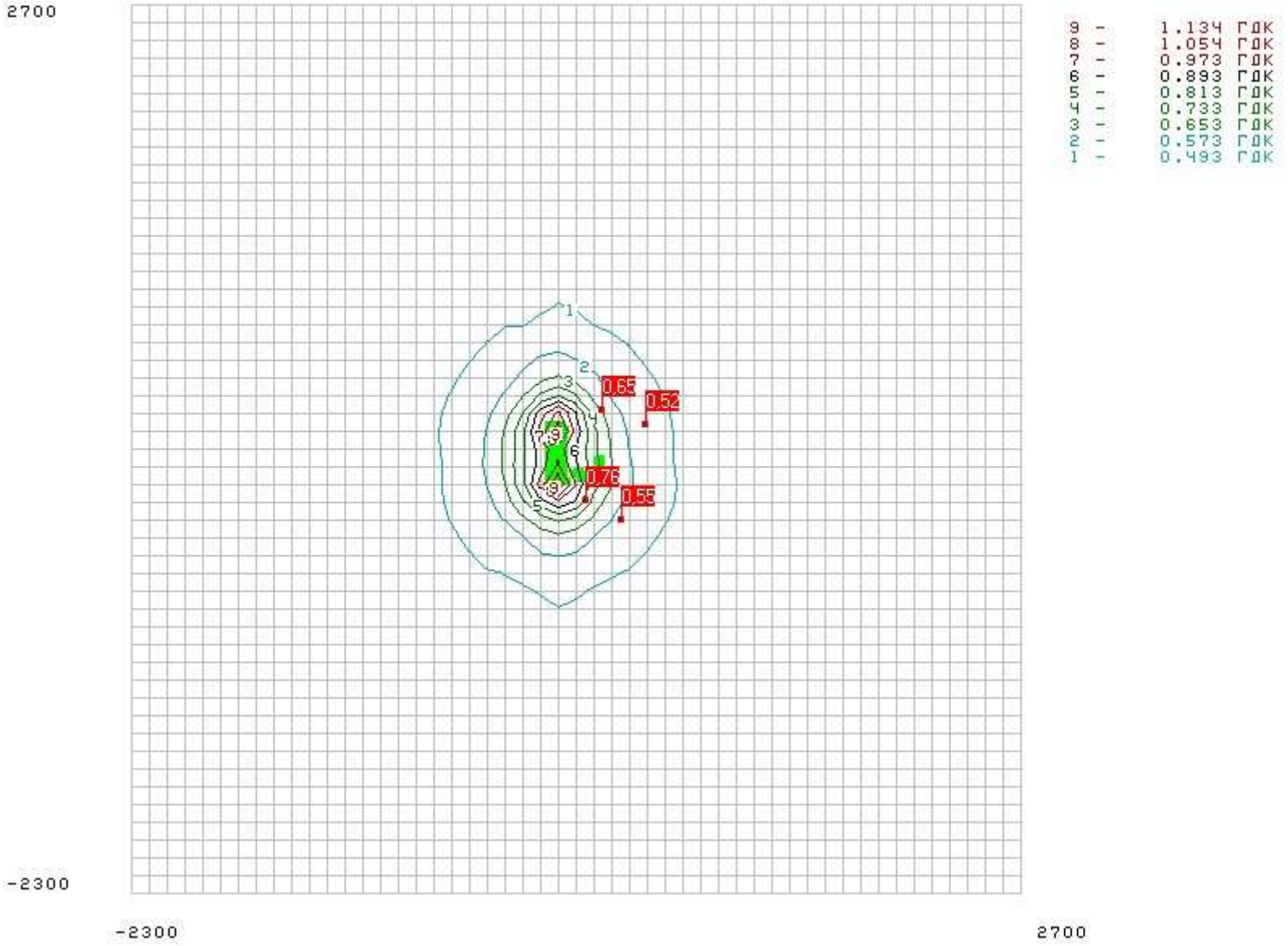
Концентрації у заданих точках

11000 / 1328 Альдегід глутаровий

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, %
460	-214	0,016365	0,545491	220,00	1,49	173	6,96	51	1,37	35	1,29	18	1,29	36	1,25
263	-107	0,022771	0,759034	230,00	0,50	173	10,06	18	1,69	35	1,60	17	1,59	16	1,57
596	327	0,015637	0,521229	160,00	0,50	173	2,55	176	1,47	72	0,99	89	0,99	90	0,99
354	403	0,019412	0,647082	140,00	0,50	108	1,39	125	1,38	126	1,35	107	1,32	106	1,30

Речовина 11000 / 1328 Альдегід глутаровий



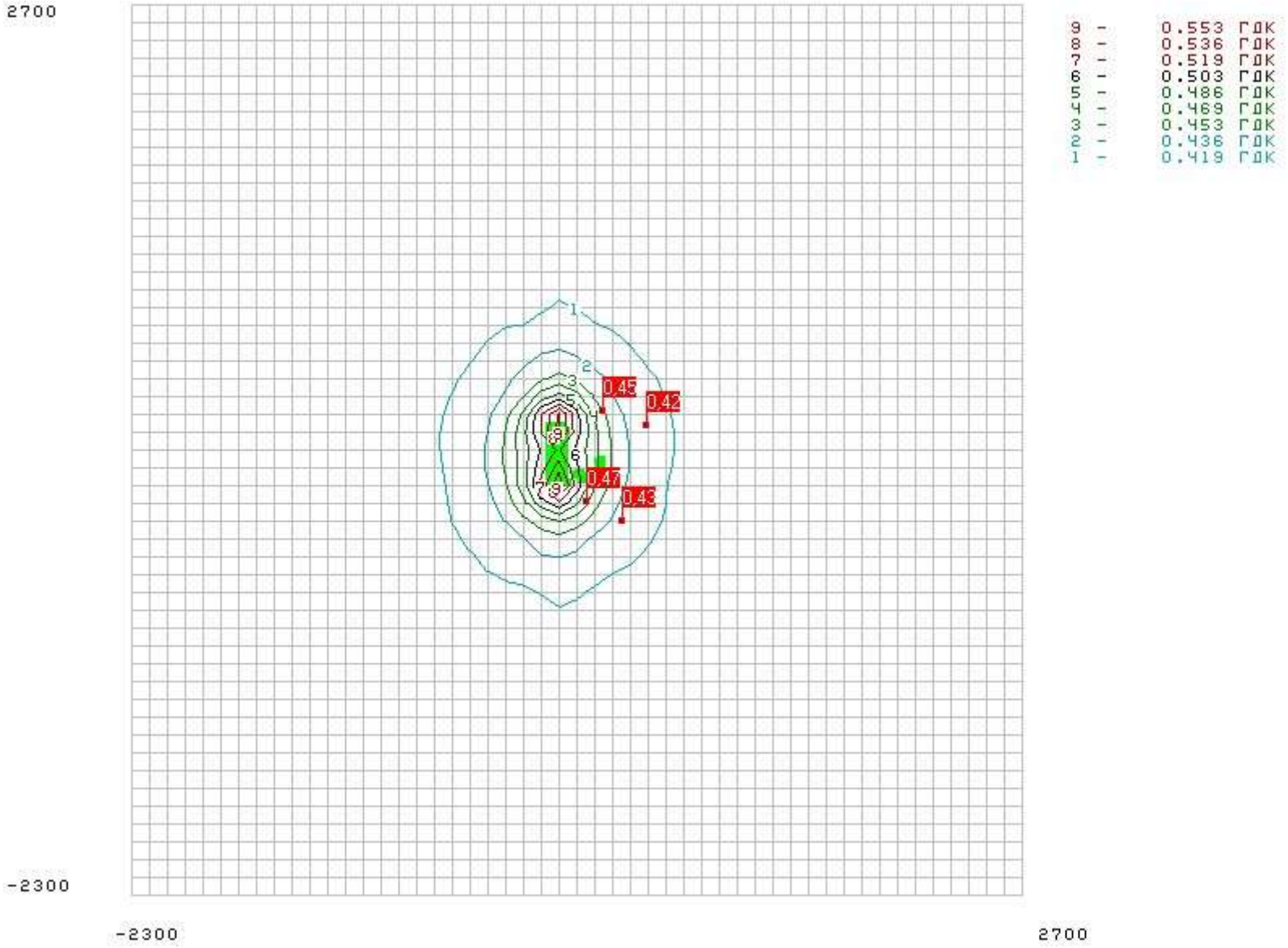
Концентрації у заданих точках

11000 / 1531 Кислота капронова

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, %
460	-214	0,004281	0,428076	220,00	1,50	51	1,46	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	0,004667	0,466662	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	0,004247	0,424714	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,99	89	0,99
354	403	0,004525	0,452510	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 11000 / 1531 Кислота капронова



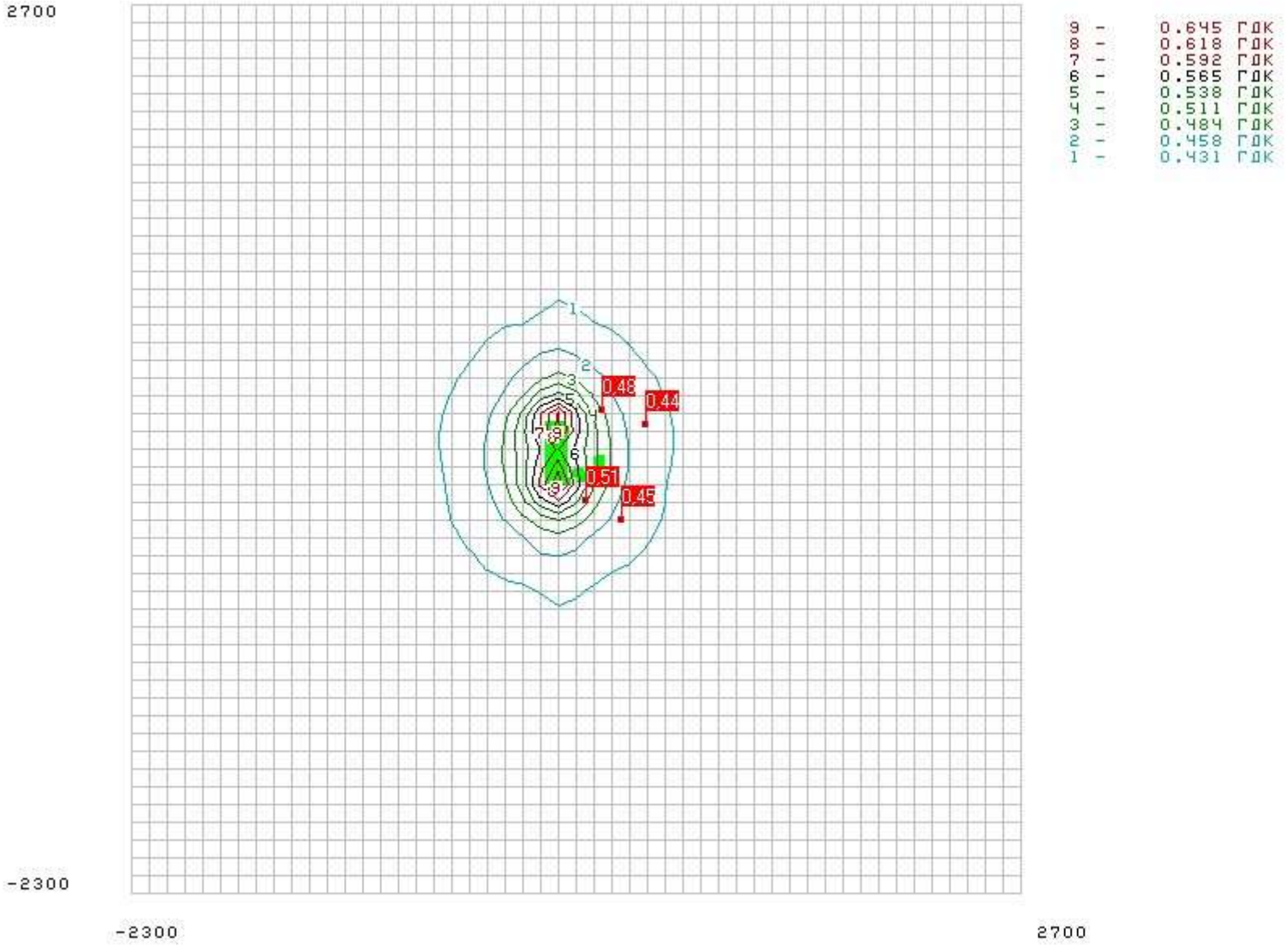
Концентрації у заданих точках

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, %
460	-214	0,004451	0,445083	220,00	1,50	51	1,46	35	1,38	18	1,38	36	1,33	33	1,32
263	-107	0,005071	0,507052	230,00	0,50	18	1,86	35	1,76	17	1,75	16	1,72	33	1,66
596	327	0,004397	0,439659	160,00	0,50	161	1,19	159	1,15	157	1,04	72	0,99	89	0,99
354	403	0,004843	0,484260	140,00	0,50	161	1,87	159	1,72	162	1,36	157	1,35	108	1,33

Речовина 11048 / 1071 Фенол



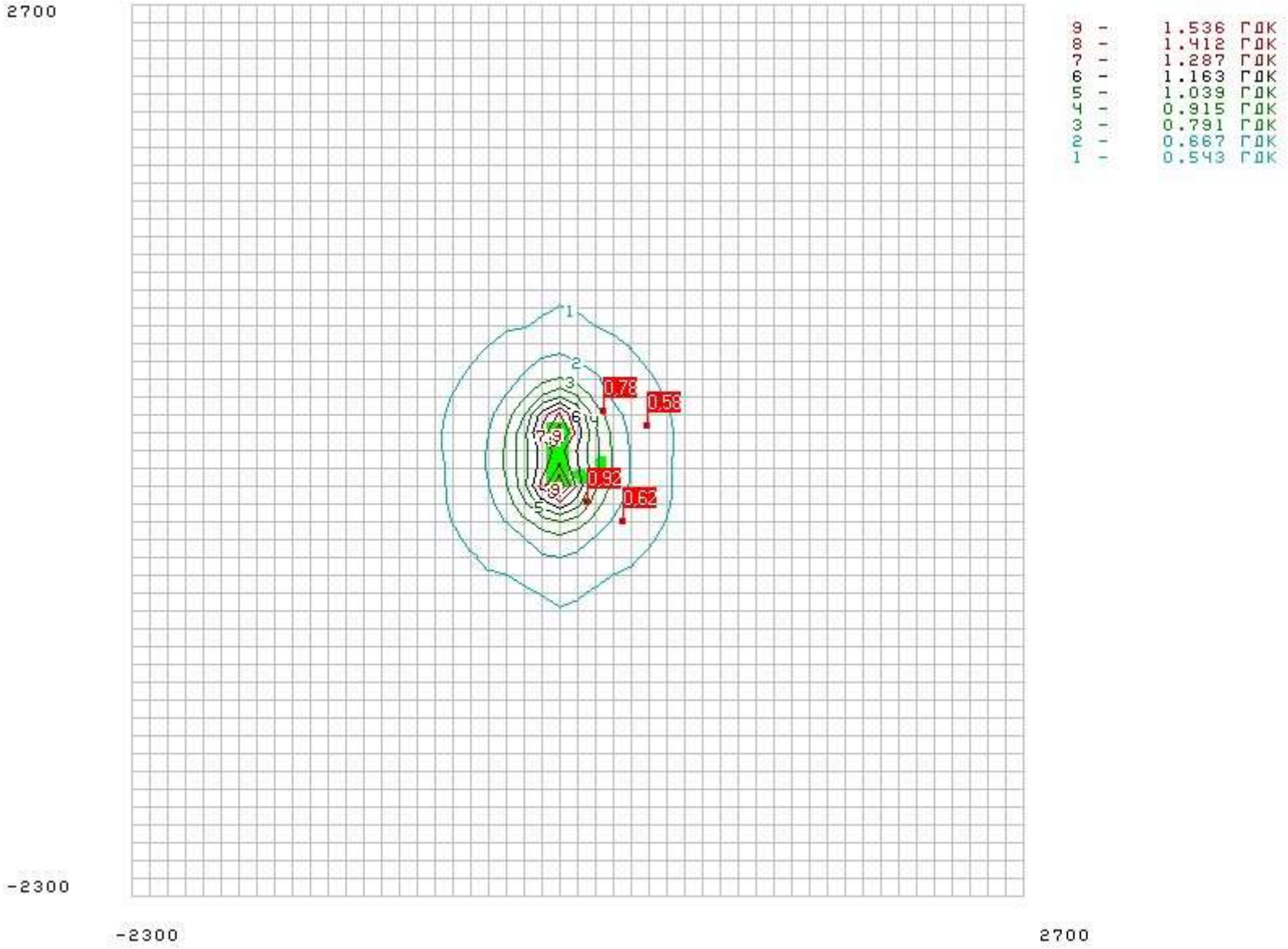
Концентрації у заданих точках

11049 / 1325 Формальдегід

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, %
460	-214	0,021528	0,615078	220,00	1,50	173	2,45	51	1,44	35	1,36	18	1,36	36	1,31
263	-107	0,032090	0,916851	230,00	0,50	173	3,64	18	1,82	35	1,72	17	1,71	16	1,68
596	327	0,020427	0,583631	160,00	1,50	67	1,42	72	1,23	71	1,22	144	1,20	89	1,20
354	403	0,027220	0,777711	140,00	0,50	108	1,40	125	1,39	126	1,36	107	1,33	106	1,31

Речовина 11049 / 1325 Формальдегід



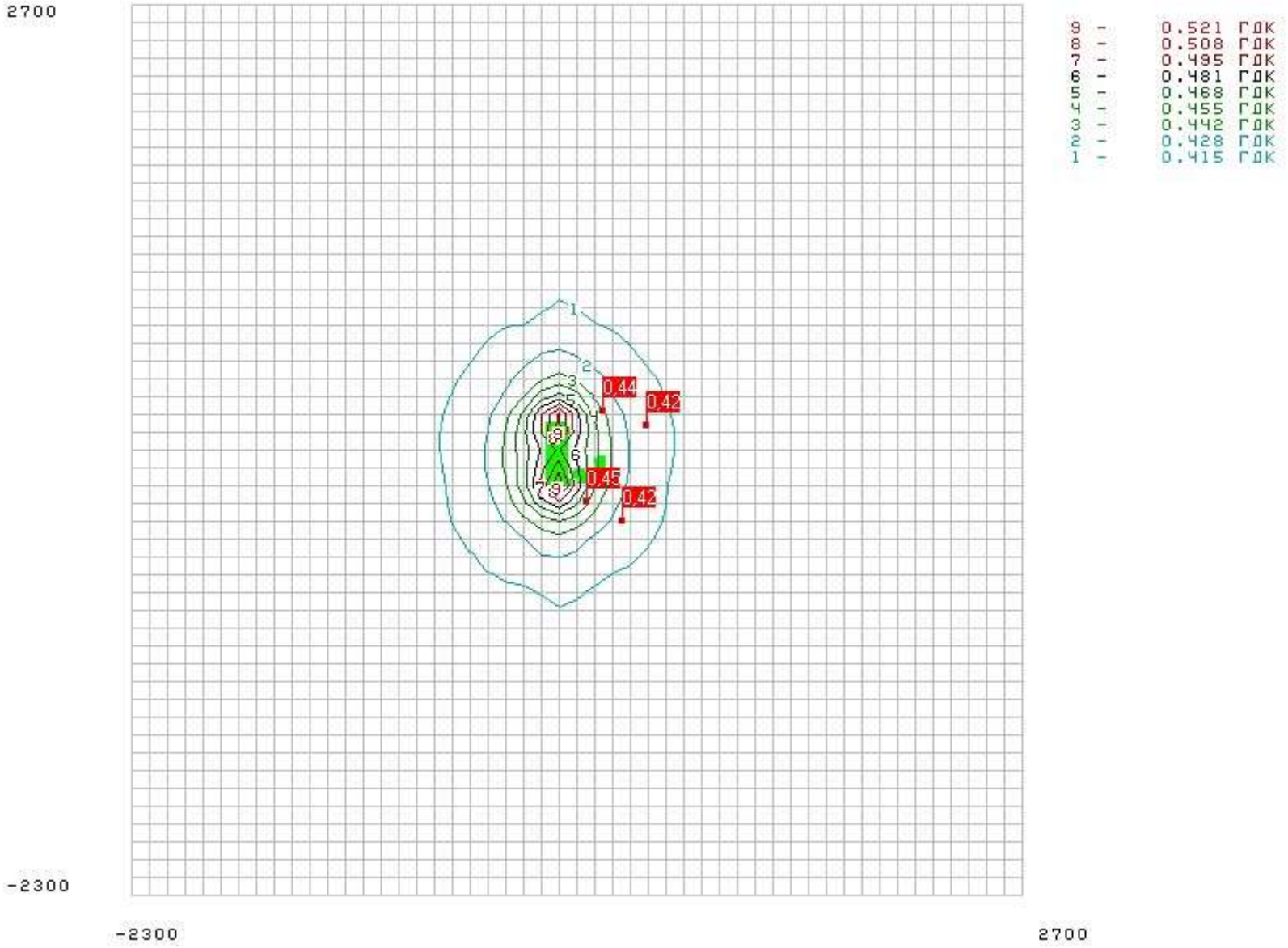
Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

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, %
460	-214	21,113932	0,422279	220,00	1,51	51	1,45	35	1,37	18	1,37	36	1,32	33	1,31
263	-107	22,640726	0,452815	230,00	0,50	18	1,85	35	1,75	17	1,74	16	1,71	33	1,65
596	327	20,979368	0,419587	160,00	0,50	161	1,20	159	1,16	157	1,05	72	0,98	89	0,98
354	403	22,080073	0,441601	140,00	0,50	161	1,89	159	1,74	162	1,37	157	1,36	108	1,32

Речовина 12000 / 410 Метан



РІВНЕНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ

майдан Просвіти, 1, м. Рівне, 33028, тел. (0362) 69 52 37
e-mail: kultura@rv.gov.ua, web: cultrv.gov.ua

Код ЄДРПОУ 35103248

_____№ _____ На №21.07/26-406 від 21.07.2026

ТОВ «НП «Експерт Груп»
проспект Повітряних Сил, буд.38
м. Київ
03186

Розглянувши графічні матеріали для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля для ТОВ «КАЙРОС - ХОЛДИНГ» плановою діяльністю «Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197», управління культури і туризму облдержадміністрації повідомляє, що на зазначеній території на даний час відсутні об'єкти (пам'ятки) культурної спадщини.

Начальник Любов РОМАНЮК

Тетяна Бурченя
695-143

Рівненська обласна військова адміністрація
Управління культури і туризму
№вих-867/0/01-11/26 від 27.07.2026

РАДИВИЛІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ, ЖКГ,
ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН, ЕКОЛОГІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ
вул. Франка І., 11, м. Радивилів, Дубенський район, Рівненська область, 35500
e-mail: uprarhzem@radyvylivrada.gov.ua, код ЄДРПОУ 45902402

27.07.2026 № 01-04/431 на №6104-07/65518-06 від 14.07.2026

Міністерство економіки, довкілля та
сільського господарства України
01008, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/2
ovd@me.gov.ua

Управління містобудування, архітектури, ЖКГ, земельних відносин, екології та благоустрою Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області надає зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197», а саме:

- відстань від будівель та споруд тваринницького комплексу, які планується реконструювати під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 950640 курей-бройлерів на рік до існуючої житлової садибної забудови села Башарівка Дубенського району Рівненської області становить з Північно-Східної сторони орієнтовно 218 метрів та з Південно-Східної сторони орієнтовно 177 метрів, що не відповідає Додатку №5 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, оскільки розмір санітарно-захисної зони до житлової забудови для показника до 1 млн. бройлерів на рік повинен становити 300 метрів.

Начальник управління **Наталія КУЧЕРЕНКО**

Віктор Маркович 0937606152

From: uprarhzem@radyvylivrada.gov.ua
To: ovd@me.gov.ua
Date: 27/07/2026 10:20
Subject: Відповідь на № 6104-07/65518-06 від 17.07.2026

Attachments:

File: На № 6104-07.pdf Size: 327k Content Type: application/pdf

РАДИВИЛІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДУБЕНСЬКОГО РАЙОНУ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ, ЖКГ,
ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН, ЕКОЛОГІЇ ТА БЛАГОУСТРОЮ
вул. Франка І., 11, м. Радивилів, Дубенський район, Рівненська область, 35500
e-mail: uprarhzem@radyvylivrada.gov.ua, код ЄДРПОУ 45902402

27.07.2026 № 01-04/431 на №6104-07/65518-06 від 14.07.2026

Міністерство економіки, довкілля та
сільського господарства України
01008, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/2
ovd@me.gov.ua

Управління містобудування, архітектури, ЖКГ, земельних відносин, екології та благоустрою Радивилівської міської ради Дубенського району Рівненської області надає зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція будівель та споруд тваринницького комплексу під приміщення для утримання птиці за адресою: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вулиця Набережна, 197», а саме:

- відстань від будівель та споруд тваринницького комплексу, які планується реконструювати під приміщення для утримання птиці загальною продуктивністю підприємства 950640 курей-бройлерів на рік до існуючої житлової садибної забудови села Башарівка Дубенського району Рівненської області становить з Північно-Східної сторони орієнтовно 218 метрів та з Південно-Східної сторони орієнтовно 177 метрів, що не відповідає Додатку №5 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 №173, оскільки розмір санітарно-захисної зони до житлової забудови для показника до 1 млн. бройлерів на рік повинен становити 300 метрів.

Начальник управління **Наталія КУЧЕРЕНКО**

Віктор Маркович 0937606152

From: Роман Бардецький <roman.bardetskiy@gmail.com>
To: "ovd@me.gov.ua" <ovd@me.gov.ua>
Date: 13/07/2026 14:37
Subject: Зауваження та пропозиції до планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» (справа ОВД №24573)

Доброго дня!

Надсилаю для розгляду зауваження та пропозиції громадськості до планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» щодо реконструкції тваринницького комплексу під вирощування курей-бройлерів (реєстраційний номер справи ОВД №24573).

Прошу зареєструвати подані зауваження, врахувати їх під час проведення процедури оцінки впливу на довкілля та підготовки висновку з оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Зауваження додаються у вкладеному файлі.

З повагою,

Новосад Любов
жителька села Башарівка
Дубенський район
Рівненська область

Attachments:

File: ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.docx	Size: 25k	Content Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document

ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

до планованої діяльності ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» щодо реконструкції тваринницького комплексу під вирощування курей-бройлерів (реєстраційний номер справи ОВД №24573)

Я, **Новосад Любов**, жителька села Башарівка Дубенського району Рівненської області, реалізую своє право на участь у процедурі оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Ознайомившись із повідомленням про плановану діяльність ТОВ «КАЙРОС-ХОЛДИНГ» (код ЄДРПОУ 45600656, місцезнаходження: Рівненська область, Дубенський район, село Башарівка, вул. Набережна, 197), вважаю, що наведена інформація є недостатньою для належної оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення.

Відповідно до статей 5, 6 та 9 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», звіт з оцінки впливу на довкілля має містити повну, достовірну та достатню інформацію щодо всіх можливих екологічних наслідків планованої діяльності, а також обґрунтування заходів із запобігання, зменшення або усунення негативного впливу.

Планована діяльність передбачає реконструкцію існуючих будівель під вирощування **950 640 курей-бройлерів на рік**, що є виробництвом значної потужності та потенційно може мати істотний вплив на атмосферне повітря, водні ресурси, ґрунти, здоров'я населення, умови проживання мешканців громади та стан навколишнього природного середовища.

Загальні зауваження

Повідомлення про плановану діяльність містить переважно загальний опис виробництва, однак не містить достатніх технічних матеріалів і розрахунків, необхідних для об'єктивної оцінки можливого впливу підприємства.

Зокрема відсутні:

- моделювання поширення запахів;
- розрахунки концентрацій аміаку;
- розрахунки концентрацій пилу та біоаерозолів;
- оцінка ризиків для здоров'я населення;
- акустичні розрахунки;
- обґрунтування розміру санітарно-захисної зони;
- карти розсіювання забруднюючих речовин;
- оцінка кумулятивного впливу.

За відсутності зазначених матеріалів громадськість позбавлена можливості здійснити повну та об'єктивну оцінку можливих екологічних наслідків реалізації проєкту.

Масштаб планованої діяльності

Заявлена проєктна потужність становить **950 640 курей-бройлерів на рік**.

За п'яти виробничих циклів це становить орієнтовно **190 128 голів за один цикл**, або близько **21 125 голів у кожному з дев'яти пташників**.

З огляду на такі виробничі показники планована діяльність потребує особливо ретельної оцінки всіх можливих впливів на довкілля відповідно до принципу запобігання негативному впливу на довкілля.

Саме суб'єкт господарювання повинен підтвердити безпечність планованої діяльності шляхом надання належних розрахунків, моделей, вихідних даних та експертних висновків. За відсутності таких матеріалів зробити обґрунтований висновок щодо безпечності реалізації проєкту не видається можливим.

Санітарно-захисна зона

У повідомленні відсутнє належне обґрунтування санітарно-захисної зони.

Не наведено:

- її розміру;
- методики визначення;
- картографічних матеріалів;
- меж санітарно-захисної зони;
- відстаней до найближчої житлової забудови;
- розрахунків, що підтверджують відповідність санітарним нормам.

Прошу включити до звіту з ОВД:

- обґрунтування розміру санітарно-захисної зони;
- ситуаційний план із нанесенням житлової забудови;
- інформацію про відстані до найближчих житлових будинків;
- підтвердження відповідності санітарним вимогам.

Вплив на атмосферне повітря

Промислове вирощування 950 640 курей-бройлерів на рік є потенційним джерелом викидів аміаку, сірководню, пилу, біоаерозолів та інших забруднюючих речовин.

Повідомлення не містить кількісних розрахунків зазначених викидів.

Прошу надати:

- перелік усіх стаціонарних і неорганізованих джерел викидів;
- розрахунки річних та максимальних викидів;
- моделювання поширення забруднюючих речовин;
- карти їх розсіювання;
- прогноз концентрацій на межі житлової забудови;
- оцінку відповідності прогнозованих концентрацій вимогам санітарного законодавства.

Оцінка запахового впливу

Повідомлення не містить оцінки запахового навантаження.

Прошу виконати окреме моделювання поширення запахів із визначенням:

- зон їх поширення;
- інтенсивності;
- тривалості впливу;
- частоти виникнення;
- впливу за різних метеорологічних умов;
- можливого дискомфорту для населення.

Біоаерозолі

Питання утворення та поширення біоаерозолів у повідомленні практично не розглянуто.

Прошу провести окрему оцінку можливого впливу біоаерозолів на здоров'я населення.

Водопостачання та використання водних ресурсів

Повідомлення не містить достатньої інформації щодо:

- добового та річного водоспоживання;
- джерел водопостачання;
- впливу на підземні води;
- впливу на колодязі та свердловини жителів.

Прошу надати:

- баланс водоспоживання;
- обгрунтування джерела водопостачання;
- оцінку впливу на підземні води;
- оцінку можливого впливу на водозабезпечення населення;
- інформацію щодо необхідності отримання дозволу на спеціальне водокористування (за наявності такої потреби).

Поводження з послідом

Повідомлення не містить розрахунків щодо річного утворення посліду, умов його зберігання, транспортування та кінцевого способу використання або утилізації.

Прошу надати:

- матеріальний баланс утворення посліду;
- місця та строки його тимчасового зберігання;
- заходи із запобігання забрудненню грунтів і підземних вод;
- схему поводження з послідом;
- інформацію про суб'єктів господарювання, які здійснюватимуть його приймання або переробку.

Шумове навантаження

Повідомлення не містить акустичних розрахунків.

Прошу провести повний акустичний аналіз із визначенням прогнозованих рівнів шуму на межі житлової забудови та надати карти його поширення.

Вплив на здоров'я населення

Прошу провести комплексну оцінку ризиків для здоров'я населення з урахуванням впливу запахів, аміаку, пилу, біоаерозолів, шуму та транспортного навантаження.

Кумулятивний вплив

Прошу оцінити сукупний вплив планованої діяльності разом з іншими існуючими або запланованими джерелами впливу на атмосферне повітря, водні ресурси, грунти та здоров'я населення.

Повнота звіту з ОВД

Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити повну, достовірну, перевірену та науково обґрунтовану інформацію щодо всіх можливих екологічних наслідків планованої діяльності.

Загальні твердження про незначний вплив без підтвердження відповідними розрахунками не можуть вважатися достатнім обґрунтуванням.

Документи, які необхідно оприлюднити

Прошу забезпечити оприлюднення:

- генерального плану підприємства;
- схеми розташування пташників;
- технологічної схеми виробництва;
- схем водопостачання та водовідведення;
- схеми поводження з послідом;
- розрахунків санітарно-захисної зони;
- розрахунків викидів;
- карт розсіювання забруднюючих речовин.

Поводження з відходами

Прошу надати класифікацію всіх відходів, їх кількість, способи тимчасового зберігання, транспортування, утилізації або видалення відповідно до вимог законодавства України.

Екологічний моніторинг

Прошу передбачити постійний екологічний моніторинг:

- атмосферного повітря;
- запахів;

- аміаку;
- пилу;
- шуму;
- ґрунтів;
- підземних і поверхневих вод.

Також прошу визначити місця відбору проб, періодичність проведення вимірювань, відповідальних виконавців, а результати моніторингу регулярно оприлюднювати. Бажано передбачити проведення таких досліджень незалежною акредитованою лабораторією.

Інформування населення

Прошу передбачити механізм регулярного інформування жителів громади про результати екологічного моніторингу, аварійні ситуації та заходи щодо усунення негативного впливу.

Принцип відкритості

Прошу забезпечити відкритий доступ громадськості до всіх матеріалів, розрахунків, моделей, карт, експертних висновків та інших документів, підготовлених у межах процедури оцінки впливу на довкілля.

Висновок

З огляду на викладене, прошу врахувати наведені зауваження та пропозиції під час проведення процедури оцінки впливу на довкілля, зобов'язати суб'єкта господарювання надати у звіті з ОВД повні, обґрунтовані та документально підтверджені матеріали щодо всіх потенційних впливів планованої діяльності на довкілля і здоров'я населення, а також забезпечити належний розгляд цих зауважень під час підготовки висновку з оцінки впливу на довкілля