ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»
16000 Чернігівська область, Новгород-Сіверський район,
м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, 15
Код ЄДРПОУ 35289259 тел.: +38 (066) 64 24 432, e-mail: nsai.buh@gmail.com

ЗАТВЕРДЖУЮ

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

Директор

_____ Олексій КАЛИТА

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля

«Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України»

13444

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

Суми - 2025 рік

ЗМІСТ

Зміст 2
1 Опис планованої діяльності 6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 6
1.2 Цілі планованої діяльності 11
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 12
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності 19
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, грунту 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. 29
2 Опис виправдальних альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків 39
3 Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань 42
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів 77
5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності 87
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 88
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, грунтів, води та біорізноманіття 89
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення 86
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 108
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності .. 113
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливості діяльності до зміни клімату 116
5.7 Технології і речовини що використовуються 116

6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, використовувані дані про стан довкілля 119
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі компенсаційних заходів 121
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого надзвичайними ситуаціями, заходи запобігання впливу надзвичайних ситуацій 131
9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків) виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля 145
10 Зауваження і пропозиції громадськості до планової діяльності 146
11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планової діяльності 147
12 Резюме нетехнічного характеру інформації 149
13 Список посилань 154

ДОДАТКИ:

1. Документи на право користування земельною ділянкою.
2. Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК»
3. Договір про надання послуг із забезпечення перетікання електричної енергії №239140050419-РЕ від 01.01.2019р., АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО».
4. Договір про надання послуг з управління небезпечними відходами №15-07-25А від 15.07.2025 р. ТОВ «Тарком Екосервіс»; Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів, які утворюватимуться у процесі експлуатації об’єкта укладені КП «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області №1 від 07.07.2025 р.
5. Розрахунок обсягів утворення відходів.
6. Розрахунок викидів забруднюючих речовин.
7. Розрахунок рівнів шуму від об’єкту.
8. Кліматична характеристика і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-1-820/9925 06 від 21.07.2025 року.
9. Договір № 9 про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів з ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» від 07.07.2025р.

10. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин. Лист Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №04-09/1887 від 07.08.2025 року.
11. Лист Департамента культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації №08-1940/8 від 07.07.2025 року.
12. Карта-схема розташування проммайданчика.
13. Лист Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №08-08/1607 від 04.07.2025 щодо розміщення об'єктів природно-заповідного фонду.
14. Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу від будівельних робіт.
15. Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу при експлуатації об'єкта.
15.1 Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу при кумулятивному впливі об'єкта.
16. Ситуаційна карта розміщення майданчика під розширення ПЗП.
17. Фотофіксація повідомлення про плановану діяльність з оцінки впливу на довкілля.
18. Лист Департамента екологіїля та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №06-06/1724 від 18.07.2025 року щодо зауважень та пропозицій до планованої діяльності.
19. Копія дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №UA74060030010060039-54 від 04.10.2021р. виданий Чернігівською обласною державною адміністрацією.

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Звіт з оцінки впливу на довкілля виконано ФОП Сидоренко С.В. згідно з договором з ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ».

Відомості про авторів та виконавців Звіту:

№	П.І.Б. виконавця	Кваліфікація, (спеціальність, спеціалізація, професійна кваліфікація)	Розділи Звіту
1.	Сидоренко Сергій Вікторович	Магістр з екології та охорони навколишнього середовища Кандидат технічних наук Сертифікований інженер-проектувальник Сертифікат рівня ADVANSED виконавців звіту ОВД (ГО «Професійна асоціація екологів України»)	Розділ 1,2,4,6,8
2.	Шаповаленко Наталія Вікторівна	Спеціаліст з екології та охорони навколишнього середовища	Розділ 3, 5, 7, 9-13

Рік складання Звіту – 2025 р.

Відомості про випробувальні лабораторії, залучені до проведення інструментальних вимірювань – не залучались.

1. ОПИС ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Метою підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт з ОВД) є комплексна оцінка можливих впливів на всі компоненти навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати при розширенні існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України.

Планована діяльність, яку буде здійснювати ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» (далі - ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ») з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області, відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (№2059-VIII від 23 травня 2017 року):

- *ст. 3 ч.3 пункт 4, абзац 2 – «поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше».*

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Висновок з оцінки впливу на довкілля що видається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА та інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності, або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» є діючим підприємством, основний вид виробничої діяльність якого змішане сільське господарство. Паливозаправний пункт (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального), яке використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» має намір провадження планованої діяльності з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський,України.

Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального). ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки.

Усі проектні рішення з розширення існуючого ПЗП, ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки – 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області. Договір оренди землі №17 від 25.06.2024 р., на підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року №1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», Витяг з Державного реєстру речових прав, Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, наведені у додатку 1.

Місце розташування земельної ділянки наведено на рисунку 1.1, (викопіювання з відкритих даних сервісу, що надає доступ до державних даних з основних публічних реєстрів для громадян та бізнесу, ресурс https://opendatabot.ua/).

Рисунок 1.1 – Місце розташування земельної ділянки (викопіювання з відкритих даних сервісу, що надає доступ до державних даних з основних публічних реєстрів для громадян та бізнесу, ресурс https://opendatabot.ua/)

Земельна ділянка під плановану діяльність з кадастровим номером 7423610000:00:005:0184, загальною площею 0,92 га межує:

- з півночі та північного заходу - землі загального користування (проїзна частина - вулиця Залінійна), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (державної власності);

- зі сходу, півдня та заходу - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м^3, дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м^3 та 25 м^3 та паливо-роздавальна колонка (ПРК). Проектом розширення ПЗП передбачається встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщені під навісом.

У відповідності до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» планована діяльність класифікується як підприємство, що має видаткові та базисні склади легкозаймистих та паливних рідин. Нормативний розмір санітарно-захисної зони становить 100 м.

Найближча житлова забудова знаходиться в північному напрямку на відстані близько 112 м, в східному напрямку близько 445 м, в західному напрямку близько 380 м від найближчого технологічного обладнання підприємства. Тобто нормативна санітарно-захисна зона витримана.

Оглядова карта-схема району планованої діяльності, наведена на рисунку 1.2.

Земельна ділянки під плановану діяльність забезпечує дотримання необхідних санітарних, пожежних, екологічних вимог.

На території під плановану діяльність відсутні цінні рослинні та тваринні види.

У геоморфологічному відношенні ділянка під плановану діяльність розташована в межах Новгород-Сіверської морено-зандрової рівнини, прорізаною долиною р. Десна.

Рельєф ділянки під плановану діяльність за рахунок антропогенної діяльності людини рівненний та характеризується абсолютними позначками 179,07-178,30 м.

В геологічній будові майданчика на глибину 24,0 м приймають участь верхньо-четвертинні та середньо-четвертинні відкладення. Верхньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними супісями (vdIIIdg) – шар II бугського горизонту; еоловими суглінками (eIIIvt+pl) – шар III вітачевського та прилуцького горизонтів. Середньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними суглінками (vdIIts) – шар IV тясминського горизонту та флювиогляйіальними супісями та пісками (fIIdn) – шар V, VI дніпровського горізонту.

До сучасних інженерно-геологічних процесів та явищ, які можуть відбуватися на території майданчика можна віднести наявність просадних грунтів при замочуванні атмосферними та техногенними водами. Ділянка робіт по сукупності факторів вказаних в ДБН А.2.1-1-2008 відноситься до III (складної) категорії складності інженерно-геологічних умов.

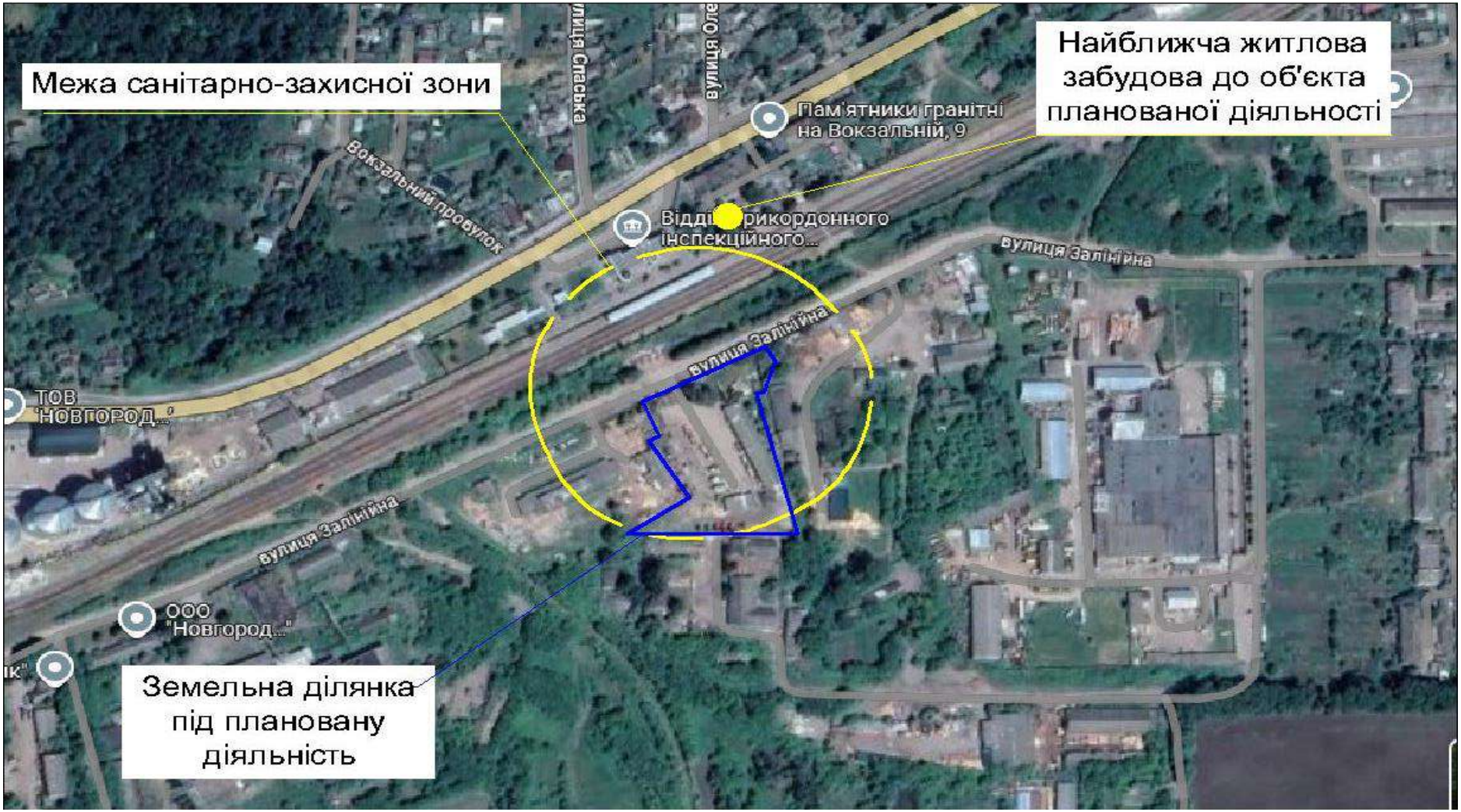


Рисунок 1.2 – Оглядова карта-схема району планованої діяльності

На даний час на земельній ділянці розміщується існуюче підприємство з паливозаправним пунктом, з відповідним технологічним обладнанням, що передбачається до розширення.

Відомості про наявність виробничих площ (приміщень), необхідних для провадження господарської діяльності наведені у додатку 4 даного Звіту.

Демонтажні роботи не проводяться.

Найближчим водним об'єктом до території провадження планованої діяльності є р. Десна. Відстань від місця планованої діяльності до межі прибережно-захисної смуги р. Десна складає близько 5,2 км в східному напрямку, близько 3,13 км в північно-східному напрямку, близько 5,8 км в південному напрямку та близько 2,5 км в північному напрямку.

Більш детальна інформація по водоймам наведена у пункті 3.4 розділу 3 даного Звіту.

Зони санітарної охорони, водоохоронні зони, прибережно-захисні смуги на території об'єкту проектування відсутні. Територія не відноситься до земель водного фонду.

Найближчим об'єктом природно-заповідного фонду до місця здійснення планованої діяльності є - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т.Г. Шевченка», розташований у східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈2 км. Більш детальна інформація про наявність об'єктів природно-заповідного фонду наведена у пункті 3.5 розділу 3 данного Звіту.

Найближчими об'єктами Смарагдової мережі України до території планованої діяльності є - «Смяцько-Знобівський» («Smiatsko-Znobivskyi»), код: UA0000062 та «Верхнє Подесіння», («Verhnie Podesennia»), код: UA0000147. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Смяцько-Знобівський» орієнтовно складає 4,7 км. в північному напрямку; «Верхнє Подесіння» орієнтовно складає 2,40 км. в північно-східному напрямку, 4,5 км. в східному напрямку та 6,5 км. в південному напрямку.

Відповідно до листа Департамента культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації №08-1940/8 від 07.07.2025 року (Додаток 11) земельна ділянка під плановану діяльність, яка знаходиться по вулиці Залінійній, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області, знаходиться поза межами пам'яток археології та охоронних археологічних зон м. Новгород-Сіверський.

Таким чином, на території під плановану діяльність відсутні цінні зелені насадження (дерева), відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, пам'ятники архітектури, історії і культури.

1.2 Цілі планованої діяльності

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» має намір провадження планованої діяльності з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України.

Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального).

На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м^3 та дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м^3 та 25 м^3 та паливо-роздавальна колонка (ПРК).

Проектом розширення ПЗП передбачається:

1. Встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщені під навісом.

2. Влаштування локальних очисних споруд дощових стоків (заводського виготовлення) – призначених для збору та уловлювання зливових стоків з території ПЗП з підземними резервуарами для накопичення очищенної води (2х25 м^3).

ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. Проведення розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП), що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального) сприятиме ефективній роботі підприємства, зростанню обсягів отримання продукції.

Планована діяльність спрямована на забезпечення ефективної роботи підприємства, ефективне та раціональне використання виробничих потужностей підприємства. Основними позитивними факторами є можливість додаткового поповнення місцевого бюджету за рахунок сплачених податків від провадження виробничої діяльності та забезпечення сучасних умов праці, що в свою чергу позитивно вплине на рівень зайнятості та доходів місцевого населення.

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

При розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки передбачається встановлення наступного обладнання:

1. Два наземні горизонтальні резервуари для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3 кожен;
2. Наземний резервуар загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3) для дизельного пального та бензину.
3. Дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) – типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо.
4. Очисні споруди дощових стоків.

Всі роботи з розширення ПЗП на об'єкті виконує підрядна організація відповідно до укладеного договору. Термін виконання робіт - 5 місяців.

1.3.1 Підготовчі роботи

Підготовчі роботи виконуються для розгортання фронту робіт відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011р. N 466.

Підготовчими роботами є:

- планування ділянки;
- огородження території виконання робіт;
- зняття грунтового покриву земельної ділянки, складування його в відведених місцях з твердим покриттям для подальшого використання під час благоустрою території. З метою пилоподавлення грунту в суху погоду, технологічними рішенням передбачено його зволоження.
- підготовка основи для улаштування залізобетонної основи;
- роботи по забезпеченню території виконання робіт електропостачанням, водопостачанням, протипожежним водопостачанням, освітленням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- організацію майданчика стоянки для будівельної техніки;
- роботи з влаштування дощової каналізації з очисними спорудами;
- влаштування побутового містечка з необхідним набором приміщень;
- влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини.

Підготовчі роботи ведуться протягом майже всього часу, розширення ПЗП, що є ефективним, доцільним, безпечним та економічно доцільним фактором вибору схеми виконання.

1.3.2 Влаштування огорожітериторііі виконання робіт

Навколо ділянки, на якій планується розширення ПЗП, встановлюється межа небезпечної зони п.4.16 ДБН А.3.2-2-2009 та межі небезпечних зон ДБН

А.3.2-2-2009 – з влаштуванням огорожі двох типів за ДСТУ Б В.2.8-43:2011:

- сигнальне огородження висотою 1,2 м у вигляді стрічки типу «зебра». Стрічка типу «зебра» натягується на металеві стійки з арматурної сталі або куточки, стрічка натягається у дві нитки;

- штакетне огородження суцільне - дерев'яний, металевий профлист висотою 1,2 м з готових секцій довжиною 2,0; 4,0; 6,0 м.

Огорожа території розширення виконується з додержанням існуючих умов, меж земельної ділянки та безпеки будівництва. Територія виконання робіт облаштовується в межах виділеної ділянки підприємства.

1.3.3 Роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд.

Майданчик для виконання робіт, ділянки робіт і робочі місця, проїзди та підходи до них у темний час доби, а також закриті приміщення освітлені відповідно до вимог, ДБН В.2.5-28:2018, ДСТУ Б А.3.2-15:2011. Виконання робіт у місцях, рівень освітленості яких не відповідає вимогам ДСТУ Б А.3.2-15:2011, не допускається.

Для робітників улаштовуються модульні будівлі контейнерного типу на території майданчика виконання робіт.

1.3.4 Основні роботи по розширенню ПЗП та методи їх виконання

Земляні роботи.

Проведення земляних робіт згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 дозволяється тільки після виконання геодезичного розбивання і встановленні відповідних знаків.

Проектні рішення в період розширення та експлуатації забезпечують раціональне використання ґрунту, передбачають заходи протидії підтопленню (вертикальне планування території з відведенням поверхневих вод), просіданню (влаштування під спорудами екранів із ущільненого ґрунту, якісне ущільнення зворотної засипки пазух котлованів і траншей), активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювальні та компенсаційні заходи (благоустрій території із наданням необхідних уклонів озелененої поверхні для забезпечення стікання води).

Траншеї під влаштування обладнання будуть виконуватися в короткий строк і на мінімально необхідній робочій території. Довжина робочої території визначається довжиною траншеї, ширина приймається з урахуванням розміщення на ній траншеї, відвалу для ґрунту й монтажного майданчика.

Після виканання траншеї, здійснюватиметься підчищення й розрівнювання дна по проектних відміток.

Залізобетонну основу буде змонтовано на вимощену та спланову ділянку.

Передбачено влаштування гідроізоляції плити протикапілярного типу (обмазка бітумною мастикою за два рази): горизонтальна – по підготовці, до початку влаштування плити; вертикальна – всіх бічних поверхонь, що контактують з грунтом.

Для кращого збереження ізоляції мережі, виконують присипку дрібним ґрунтом шаром 200 ... 250 мм. Правильність укладання мереж по проектних оцінках, якість робіт обладнання постелі й цілісність ізоляції перевірятиметься комісією й оформленням актом на приховані роботи.

В процесі виконання робіт з розширення відбувається зріз грунтово-рослинного покриву загальною кількістю 46 м^3 для влаштування майданчика під ПЗП. Грунт для зворотної засипки складується поруч та повертається при плануванні та благоустрію території, що забезпечує максимальне збереження насипного та ґрунтово-рослинного шару ґрунту.

По закінченню земляних робіт і прокладання комунікацій та обладнання, грутновий покрив відновлюється.

У разі виявлення в процесі проведення земляних робіт не передбачених проектом комунікацій, підземних споруд, вибухонебезпечних матеріалів і боєприпасів земляні роботи в цих місцях припиняться, на місце роботи викликати представників замовника і організацій, які експлуатують виявлені комунікації, і вжити заходів по запобіганню виявлених підземних пристроїв від пошкодження. Роботи відновлюються після виявлення характеру виявлених споруд або предметів та отримання відповідного дозволу.

Монолітні, бетонні та залізобетонні роботи.

Монолітні бетонні та залізобетонні роботи виконуватимуться у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій».

Комплексний процес зведення монолітних конструкцій полягає у взаємопов’язаному виконанні всіх процесів робіт поточно-швидкісним методом і включає:

- установку опалубки з наступним її розбиранням;
- влаштування арматури;
- укладання бетонної суміші;
- догляд за бетоном під час його витримування та обробку бетонних поверхонь.

Опалубка повинна бути стійкою й міцною, забезпечувати правильність і незмінюваність форми конструкції, якість поверхні бетону, швидко збиратися й розбиратися, не створювати утруднень при установці арматур, укладанню й ущільненні бетонної суміші. Розрахунки опалубки ведуться з урахуванням діючих навантажень: ваги бетонної суміші й арматури, власної ваги опалубки, ваги працюючих людей і транспортних засобів, а також бічного тиску.

Опалубка застосовується дерев’яна, металева, деревометалева, залізобетонна. Крім того, рекомендовано використовувати сучасні ефективні системи опалубки типу «PERI», «DOKA» та інших. У технологічній карті чітко встановлюється оборотність опалубки.

Арматурні роботи складаються із двох самостійних операцій: заготівля та установка арматури. Арматуру заготовляють в арматурних цехах, на заводах. Заготовлену арматури транспортують у вигляді зварених каркасів, просторових блоків або окремих елементів до місця укладання, де її монтують у встановлену

опалубку.

Подача сіток або блоків виконується краном з майданчиків складування або із транспортних засобів методом «з коліс».

Укладання бетонної суміші передбачно здійснювати за наступною схемою:

- краном за допомогою перекидної бадді з автобетонозмішувача або бетононасосом;

- вібратор бункера підключити до мережі напругою не вище 36В;

- при укладанні бетонної суміші з бадді відстань між нижньою крайкою бадді, лотка або рукава й поверхнею на яку укладається бетон, повинне бути не більш 1,0 м;

- при електропрогріванні бетону електропровід і електроустаткування повинні бути надійно огороджені, а корпус електроустаткування повинен бути заземлений. Зону прогріву слід відгородити, і на відстані 3,0 м від огородження встановити сигнальні лампи;

- для прямого електропідігріву дротом застосовувати напругу не більше 25В. Ділянки, де відбувається прогрів бетону, повинні перебувати під постійним спостереженням електромонтера. Рекомендується застосовувати попередньо нагрітий бетон, що скорочує значно період набору міцності;

- електропідігрів можливо виконати на стаціонарних установках з підігріву бетону в автосамоскидах або в спеціально обладнаних бункерах;

- протягом перших днів твердіння бетону необхідно періодично робити полив водою. Полив починати не раніше чим через 10 ... 12 годин;

- у процесі бетонування майстер або виконроб повинні вести спостереження за провадженням робіт, а результати спостереження записувати в журнал бетонних робіт встановленої форми.

Монтажні роботи.

Монтаж конструкцій виконується методами, що забезпечують потокову установку їх у проектне положення без наступної вивірки. Усі основні й допоміжні процеси монтажу механізовані.

Монтаж металевих резервуарів передбачається вести за допомогою автокрану. Резервуари попередньо розкладаються на землі, після цього кран монтує резервуари з індивідуальної стоянки.

Навіс над паливозаправними колонками для пального передбачений з металевих прокатних профілів. Висота до низу несучих конструкцій покриття 2,0 м. Покриття - профільований настил по металевих прогонах.

Для монтажу блискавкозахисних конструкцій використовується будівельне інвентарне риштування. На рівні вище 4,0 м роботи проводяться за допомогою автогідропідіймача.

Монтаж конструкцій проводиться по затвердженому проекту виконання робіт і технологічним картам. Необхідно дотримуватись вимог щодо допустимих відхилень при виготовленні та монтажу будівельних металоконструкцій резервуарів відповідно ВБН В.2.2-58.2-94. При монтажу сталевих конструкцій необхідно дотримуватись вимог ДБН В.2.6-135:2010.

Опоряджувальні роботи

Малярські роботи ведуться за новою технологією за допомогою високопродуктивних агрегатів, малярських станцій, фарборозпилювачів. Усі роботи проводяться з дотриманням ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 «Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд».

Зварювальні роботи

Зварювання з'єднань збірних елементів роблять відповідно до технології, розробленої в проекті виробництва зварювальних робіт. У цьому проекті встановлюється спосіб зварювання, необхідні зварювальні устаткування й матеріали, порядок зварювання сполук у вузлах сполучення збірних елементів з урахуванням зниження впливу зварювальних напруг, конструкція й розміри деталей елементів при підготовці до зварювання, вказівки по техніці виконання зварювання, контролю якості зварених сполук, техніці безпеки виробництва зварювальних робіт.

При розробці проекту виробництва зварювальних робіт необхідно керуватися вказівками ДБН А 3.1-5:2016, ДСТУ Б А.3.1-22:2013.

До зварювальних робіт допускаються електрозварювальники, що мають посвідчення на право виробництва зварювальних робіт, видане відповідно до правил атестації зварників, затвердженими Держбудом України або Держтехнаглядом України, або іншими будівельними відомствами. Зварники допускаються до виробництва тих видів зварювальних робіт, які зазначені в їхньому посвідченні.

Електромонтажні роботи

Електромонтажні роботи рекомендується виконувати у дві стадії:

На першій стадії здійснюють усі підготовчі й заготівельні роботи, підготовку трас електропроводок і заземлень, заготовку силових і освітлювальних електропроводок. На першій стадії ці роботи виконують одночасно з основними роботами з розширення ПЗП;

На другій стадії здійснюють установочні роботи, що включають монтаж електроустаткування, прокладку мереж по готовій заготовці, приєднання проводів і кабелів до електроустаткування й інші роботи.

Потреби будівництва в електроенергії, воді та інших ресурсах:

Електропостачання – електроживлення майданчика розширеня (будівництва) здійснюється за рахунок підключення до існуючих мереж відповідно до договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії №239140050419 від 01.01.2019р., АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» (Додаток 3). Електроживлення від існуючого силового щита ЩС підключеного від розподільчого щита РЩ існуючого ПЗП.

Зовнішнє освітлення будівельного майданчика передбачається за допомогою освітлення діючого ПЗП.

Загальна потреба в електропостачанні на період проведення робіт з розширення становить – 19,5 кВт.

Водопостачання та каналізація – водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Загальна витрата води на потреби розширеня (будівництва) становить – 43,12 м^3/період розширеня (будівництва).

Каналізування – мобільна туалетна кабіна для збору рідких побутових стоків (по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни фекальні відходи та стоки з рукомийника вивозяться спеціалізованою службою).

ПЗП ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» належить до складів ІІІ-в категорії з горизонтальними резервуарами об'ємом не більше 100 м^3 кожен, при загальній місткості 400 м^3 і менше, для яких допускається пожежогасіння тільки первинними засобами без влаштування протипожежного водопостачання. Тому, для забезпечення пожежної безпеки на майданчику передбачений пожежний щит з необхідним набором інвентарю й первинними засобами пожежогасіння, з облаштування резервуару протипожежного запасу води об’ємом 100 м^3.

Потреба в будівельних машинах та механізмах

Потреба в будівельних механізмах, устаткуванні і транспортних засобах визначена на основі фізичних обсягів робіт.

Відомість потреби в будівельних машинах, механізмах, устаткуванні й інших засобах приведена в таблиці 1.3.1.

Таблиця 1.3.1 - Відомість потреби в будівельних машинах, механізмах, устаткуванні й інших засобах для будівництва.

№ з/п	Найменування встаткування	Кіль-кість	Примітка
1	2	3	4
1	Стріловий кран КТА-50	1 шт.	Будівельно-монтажні роботи та переміщення вантажів на об’єкті
2	Екскаватор ЕО-3322Б	1 шт.	Розробка ґрунту, переміщення будівельного сміття
3	Бульдозер ДЗ-42	1 шт.	Розробка та переміщення грунту
4	Автосамоскид MAN	1 шт.	Транспортування вантажів
5	Зварювальний апарат	2 шт.	Зварювання металоконструкцій
6	Фронтальний навантажувач	1 шт.	Вантаження і розвантаження різних матеріалів. Використовується для землерийних робіт, а також переміщення будь-яких будматеріалів, таких як щебінь, пісок, гравій та інших сипких матеріалів.
7	Вібротрамбовка	2 шт.	Ущільнення основи (грунту, піску, суглинку та іншого)
8	Асфальтоукладач	1 шт.	Укладання шарів асфальтобетонного покриття, що включає розподіл та попереднє ущільнення асфальтобетонної суміші по нижньому шару дорожнього покриття
9	Міксер автомобільний	1 шт.	Транспортування бетонної суміші до будмайданчика
10	Автомобільний бетононасос	1 шт.	Переміщення до ділянки заливки будівельної суміші
11	Ручний електроінструмент	2 шт.	Ефективна організація праці

Потреба в складських площах

На майданчику для проведення робіт з розширення ПЗП відведені зони під складування матеріалів і конструкцій, але частину робіт можливо виконувати по методу «з коліс», а також можливо тимчасове складування на вільних ділянках площею до 200…400 м^2 під поточну потребу.

Тип складів переважно відкритого типу через використання готових конструкцій та матеріалів тривалого зберігання.

Під час підготовчого етапу робіт виконують влаштування необхідних проїздів площадок для ведення запланованих робіт, враховуючи існуюче тверде покриття та те, що проектується за генпланом на об'єкті.

Потреба в робочих кадрах

Потреба в робітниках длявиконання робіт з розширення визначається на підставі максимальної кошторисної трудомісткості і складає 14 чоловік.

Тривалість розширення ПЗП складатиме –5 місяців.

Потреба в тимчасових побутових приміщеннях

Для забезпечення санітарно-побутових потреб робітників підрядної організації використовуються модульні будівлі контейнерного типу. Перелік тимчасових будівель та споруд наведений в таблиці 1.3.2.

Таблиця 1.3.2 - Перелік тимчасових будівель і споруд

№ п/п	Найменування тимчасових будівель, споруд	Кількість	Тип проекту й конструкції	Площа, м^2 / Габаритні розміри, м Д х Ш х В
1	Контора виконроба з медпунктом	1 шт.	Модульна будівля контейнерного	24,5 / 3х9х2,9
2	Гардеробна з душевими, умивальниками, сушильнею для одягу та взуття	2 шт.	Модульні будівлі контейнерного типу	17,2 / 6х3х2,9
3	Комора інструментально-роздавальна	1 шт.	Модульна будівля контейнерного	21,0 / 7,7х2,8х2,7
4	Вбиральня на 1 очко з приміщенням для особистої гігієни жінок	2 шт.	Модульні будівлі контейнерного типу	2,8 / 2,3х1,2х2,4
5	Приміщення для обігрівання робітників або захисту від сонячного випромінювання та приміщення для відпочинку, вживання їжі	1 шт.	Модульна будівля контейнерного типу	8,5 / 3х3х2,9

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Проектом «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України» передбачається збільшення обсягу зберігання нафтопродуктів за рахунок встановлення додаткових резервуарів наземного типу загальним обсягом - 60,0 м^3, що включають в себе:

- два резервуари РГС-25 (по 25м^3 кожен) для дизельного пального,
- один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5 м^3 - бензин),
- дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) – типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо.

Одночасне зберігання рідкого палива: бензин – 2,25 м^3, дизельне паливо - 54,25 м^3 (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів). Термін експлуатації резервуарів 20 років.

Автотранспорт, яким здійснюється доставка рідкого моторного палива, що задіяний під час експлуатації об'єкта, не перебуває на балансі підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту підприємство не здійснює.

Власний автотранспорт і техніка, які заправляються на ПЗП знаходиться на балансі існуючого підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту і техніки здійснює існуюче підприємство.

Отже, відходи від експлуатації автотранспорту в рамках цього Звіту не розглядаються.

Основні технологічні рішення

1.4.1 <u>Паливозаправний пункт (ПЗП)</u>

Категорія ПЗП за потужністю «III», великої потужності.

Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального).

На існуючому ПЗП наявні:

- дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3,
- одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м^3,
- дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м^3 та 25 м^3,
- паливо-роздавальна колонка (ПРК) .

Проектом розширення ПЗП передбачається

- два наземні резервуари РГС-25 (по 25м^3 кожен) для дизельного пального,
- один наземний резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м^3) розділений на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5 м^3 - бензин),
- дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) – типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо.

Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання зберігання і використання пального для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки, а саме: рідкого моторного палива РМП (бензину А-95 і дизельного пального).

Обладнання ПЗП передбачає заправлення автомобілів, мікроавтобусів та автопаливозаправних автомобілів бензином та дизельним паливом.

Розрахункова максимальна пропускна здатність проектуємого обладнання ПЗП становить 2 заправленя автомобілів на добу, або близько 700 заправлень на рік.

Середній об'єм заправлення паливом на ПЗП приймається: для мікроавтобусів і вантажних автомобілів 40 л, для легкових автомобілів – 20 л, для автопаливозаправних автомобілів – 5000 л. При цьому загальна тривалість заправлення, з урахуванням підготовчих операцій, становить: 5 хв для легкових автомобілів і мікроавтобусів, 6 хв для вантажних автомобілів, 60 хв для автопаливозаправних автомобілів.

На ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива: бензин – 2,25 $м^3$, дизельне паливо - 54,25 $м^3$ (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів).

Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 $м^3$/рік, у тому числі 15,5 $м^3$/рік бензину, та 237,5 $м^3$/рік – дизельного палива.

Доставку рідкого моторного палива на ПЗП передбачено автоцистерною з об'ємом транспортування нафтопродуктів до 20,0 $м^3$. Злив палива з автоцистерни передбачено через герметичні зливні швидкороз'ємні муфти та спеціальні фільтри, які запобігають попаданню механічних домішок в резервуар. Відкачування парів при зливі нафтопродуктів здійснюватиметься за допомогою спеціально обладнаних пристроїв.

Автоцистерна комплектується системою рекуперації парів нафтопродуктів та нижнього зливу.

В системі постачання рідкого моторного палива плануються:

- технологічні трубопроводи, призначені для транспортування рідкого моторного палива. Діаметри трубопроводів повинні забезпечувати перекачування нафтопродуктів з заданою продуктивністю. Трубопроводи для легкозаймистих рідин (ЛЗР), до яких відносять бензин та дизпаливо, повинні бути виконані зі сталевих труб (безшовних або електрозварних) у відповідності до «Пособия по оптимальному выбору труб из углеродистой и низкоуглеродистой стали для технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа»;

- прокладання трубопроводів передбачено надземне;

- трубопроводи, для можливості спорожнення їх, повинні прокладатися з ухилом до місця випуску нафтопродуктів (при самопливі). Мінімальна величина ухилу трубопроводів для малов'язких легкорухомих нафтопродуктів - 0,002. Трубопроводи для легкозаймистих рідин повинні бути надійно заземлені з метою обмеження накопичення в рідині, що подається, зарядів статичної електрики;

- захист трубопроводів від корозії передбачається: при надземному прокладанні фарбування двома шарами емалі ПФ-115 по ГОСТ 10144-89 по двом шарам грунту по ГОСТ 25718-83;

- корінні засувки необхідно встановлювати безпосередньо біля резервуару.

- для видачі рідкого моторного палива передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) - типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо.

Подачу палива з резервуарів здійснюють насоси розташовані в ПРК.

Встановлення такого обладнання дозволяє забезпечити оптимальну та надійну роботу устаткування, автоматики і обслуговуючого персоналу, та досягти максимально продуктивної безпечної роботи ПЗП.

1.4.2 Очисні споруди зливових стоків

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником і байпасом - ФСНОБ 6-30, потужністю 30 л/с.

Фільтри-сепаратори ФСНОБ 6-30 призначені для механічного очищення дощових, талих і технічних вод, забруднених нафтопродуктами з щільністю від 750 до 950 кг/м^3.

Основні технічні дані і характеристика сепаратора нафтопродуктів ФСНОБ 6-30 представлені на рисунку 1.4.1 та в таблиці 1.4.2.

Таблиця 1.4.2 - Характеристика обладнання

Модель (тип)	**Проду-ктивність, л/с**	**Повний об'єм**	**Об'єм відстійника**	**Об'єм спливаючих нафто-продуктів**	**Довжина, мм**	**Ширина, мм**	**Висота, мм**
ФСНОБ 6-30	6-30	3000	1500	370	3220	960	1120

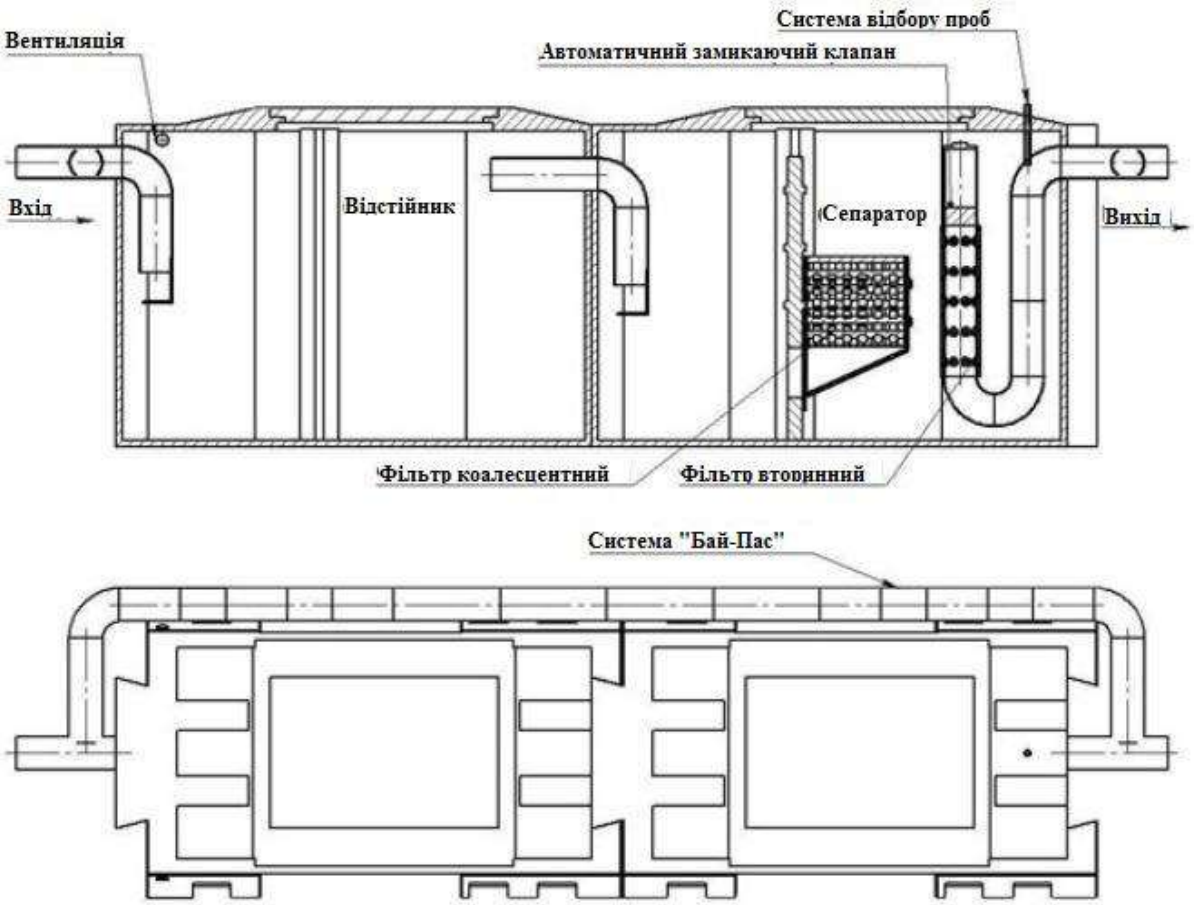


Рисунок 1.4.1 – Сепаратор нафтопродуктів ФСНОБ 6-30

Дані про сировинні, земельні, водні енергетичні ресурси, що споживаються:

Використання земель.

Усі проектні рішення з розширення існуючого ПЗП, ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки – 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області. Договір оренди землі №17 від 25.06.2024 р., на підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року №1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», Витяг з Державного реєстру речових прав, Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, наведені у додатку 1.

Використання грунтів.

Проектні рішення в період розширення та експлуатації забезпечують раціональне використання ґрунту, передбачають заходи протидії підтопленню (вертикальне планування території з відведенням поверхневих вод), просіданню (влаштування під спорудами екранів із ущільненого ґрунту), активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювальні та компенсаційні заходи

(благоустрій території із наданням необхідних уклонів озелененої поверхні для забезпечення стікання води).

Згідно Проекту організації розширення підготовчі роботи передбачають зрізання верхнього шару ґрунту товщиною Н=0,15 м та подальше планування території. Верхній шар грунту відповідно до матеріалів комплексної геологічної зйомки території є супіски темно-сірі та сучасні відклади, представлені почвенно-рослинним шаром. Весь обсяг знятого грунтово-рослинного шару складується окремо. Грунтово-рослинний шар використовується для подальшого улаштуваня благоустрою в межах території майданчику ПЗП.

Загальний обсяг зрізаного грунтово-рослинного покриву, який виймається при земляних роботах складає 46 м^3. Геологічний розріз ділянки представлений в Розділі 1.5. По закінченню земляних робіт і прокладання комунікацій та обладнання, грутновий покрив відновлюється в повному обсязі.

Зняття родючого шару грунту під час проведення робіт з розширення ПЗП не передбачається.

В межах території розширення ПЗП, на площі яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення, шляхом посіву багаторічних газонних трав. Посадка зелених насаджень, які при цвітінні виділяються волокнисті легкозаймисті матеріали забороняється.

Використання біорізноманіття.

Ділянка під розширення ПЗП розташована на існуючій, діючій території ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» та протягом багатьох років територія утримується як виробнича, насадження утримуються виключно в межах благоустрою (клумби, газони).

Рослинність в районі планованої діяльності представлена бур'яновими однолітніми та багатолітніми рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має.

Територія планованої діяльності знаходиться за межами територій ПЗФ. На території відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Постійний шумовий вплив від діючого об'єкта та об'єктів які оточують майданчик під плановану діяльність за багаторічний проміжок часу створив умови для природньої адаптації, переселення та міграції тварин.

Планована діяльність з розширення існуючого ПЗП не потребує використання біорізноманіття і не чинитиме шкідливий вплив на види рослин і тварин в місці планованої діяльності.

Використання сировинних ресурсів.

Річний обіг (приймання, зберігання, використання) рідкого моторного палива - 253,0 м^3/рік, (у тому числі 15,5 м^3/рік бензину, та 237,5 м^3/рік – дизельного палива).

Використання води

Забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у водні об’єкти від планової дільності не передбачається. Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників підрядних організацій буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної кабіни (МТК).

Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни вивозяться спеціалізованою службою.

Загальне водоспоживання становить – 43,12 $м^3$/період розширення (будівництва).

На період експлуатації ПЗП, водопостачання для санітарно-побутових потреб заплановано здійснювати за допомогою централізованого водопостачання, від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 $м^3$/добу, 421 $м^3$/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків організовано до існуючої ємності накопичувача об’ємом 100 $м^3$ з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків спеціалізованою організацією.

Для очищення поверхневих стоків з території ПЗП запроектовані локальні очисні споруди з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником і байпасом ФСНОБ 6-30, потужністю 30 л/с.

Очищені дощові стоки відводяться до резервуарів для накопичення стоків (2шт по 25 $м^3$) з подальшим використанням їх для поливу газонів на території підприємства.

Весь вловлений осад від очисних споруд (включаючи завислі речовини та нафтопродукти) передається по окремому договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт. Відкачування осаду виконується за допомогою асенізаційної машини по мірі накопичення забруднень.

ПЗП ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» належить до складів ІІІ-в категорії з горизонтальними резервуарами об'ємом не більше 100 $м^3$ кожен, при загальній місткості 400 $м^3$ і менше, для яких допускається пожежогасіння тільки первинними засобами без влаштування протипожежного водопостачання. Тому, для забезпечення пожежної безпеки на майданчику передбачений пожежний щит з необхідним набором інвентарю й первинними

засобами пожежогасіння, з облаштування резервуару протипожежного запасу води об’ємом 100 м^3.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси.

Інженерне забезпечення об’єкта:

- Електропостачання

Електропостачання майданчика з розширення ПЗП здійснюється за рахунок підключення до існуючих мереж відповідно до договору про надання послуг із забезпечення перетікання електричної енергії №239140050419-РЕ від 01.01.2019р., АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» (Додаток 3).

Основними споживачами електроенергії є технологічне обладнання. Напруга мережі - 380/220В. Мережа виконана по системі TN-S, тобто з розділеними нульовим робочим і нульовим захисним провідниками.

Обладнання паливо-роздавальної колонки заживляється існуючою кабельною лінією КЛ-0,22кВ прокладеною в землі під шаром грунту, від силового щита ЩС підключеного від розподільчого щита РЩ існуючого ПЗП. Знизу виконується піщане підсипання кабелю, а зверху засипання шаром дрібної землі, що не містить каменів, будівельного сміття та шлаків.

Проектом передбачене питання електропостачання, блискавкозахисту, заземлення систем. Силова мережа виконується кабелем марки ВБбШвнг. Марку кабелю вибравно згідно Правил улаштування електроустановок (ПУЕ), переріз жил передбачено з розрахунку на нагрівання при максимальних навантаженнях і перевірено на допустиму втрату напруги.

Все обладнання, яке встановлюється, а також всі металеві та струмовідні елементи, які за нормальних умов не знаходяться під напругою необхідно заземлити згідно з вимогами ПУЕ розділ 1. 7.

Для заземлення корпусів електоустановок використовується окремий захисний провідник. Нейтральний провідник ізольований від корпусу електроустановок. Приєднання нейтрального провідника і захисного провідника виконати в ГРЩ під окремі болти.

Для заземлення передбачений контур заземлення, який складається з електродів сталь кругла Ø20 мм. Електроди з'єднуються між собою сталлю стрічковою 25х4 мм. Довжина електрода 3 м. Електрод забитий в землю на глибину 0,5 м від верху до рівня землі. Опір контуру заземлення не повинен перевищувати 4 Ом.

Мінімальна відстань від фундаментів споруд до кабелів різних напруг повинна бути 0,6 м.

Всі роботи проведено згідно вимог ПТЕ, ПТБ, І-ПІАОП 40.1-1.32-01, ПУЕ, документів на які посилаються, діючі нормативні документи.

Згідно ДСТУ EN 62305-1:2012 Захист від блискавки. Загальні принципи, об'єкт відноситься до спеціальних споруд по влаштуванню блискавкозахисту. Усі споруди та будівлі повинні бути захищені від прямих влучень блискавки, вторинних проявів та заносу вторинного потенціалу через наземні (надземні) та підземні металічні комунікації.

У відповідності з Додатком А, вище вказаного ДСТУ, резервуари рідкого моторного палива по влаштуванню блискавкозахисту відносяться до 2 рівня. Зони блискавкозахисту визначено методом розрахунку одиничного стрижньового блискавковідводу. Блискавкозахист вибухонебезпечної зони резервуарного парку виконати за допомогою блискавкоприймачів.

Для блискавкозахисту майданчика ПЗП встановлено чотири щогли блискавкозахисту Н=22,5м. Щоглу блискавкозахисту Н=22,5м змонтовано на монолітний залізобетонний фундамент з бетону класу Сlб/20, Fl00, W4, під фундаментом влаштовується підготовка з бетону класу С8/10. Грунтом основи фундаментів слугує супісок піщаний, сірий, твердий, питоме зчеплення С - 12,5 кПа, кут внутрішнього тертя - 22°, модуль деформації Е-14 МПа.

Сумарна потреба електроенергії для проведення робіт з розширення ПЗП визначається за формулою:

$$P=1,1 /U*(K1 *P1 +K2*P2+K3*P3);$$

де:

Р - сумарна потреба в електроенергії, кВт;

1,1 - коефіцієнт, що враховує втрати потужності в мережах;

Р1 - силова потужність, що споживається будівельними механізмами та обладнанням;

$$P1 =7,5+3,0 =10,5 кВт$$

Потужність зварювального агрегату становить 7,5 кВт.

Прийнято резерв на дрібний ручний електроінструмент - 3,0 кВт.

Р2 - потужність споживача на виробничі потреби. Р2=2,0 кВт.

Р3 - потужність споживача для внутрішнього освітлення приміщень;

Для освітлення тимчасових будівель адміністративно-побутового призначення необхідно:

$$P3=0,015*52,5=0,788 кВт.$$

Загальна потреба в тимчасовому електропостачанні становить:

$$P=1,1/0,75*(10,5*1 +2,0*1 + 0,788*1) = 19,5 кВт.$$

де U - коефіцієнт потужності - 0,75

К1,К2,КЗ - приймаємо = 1

Таким чином, загальна потреба в тимчасовому електропостачанні становить 19,5 кВт:

Забезпечення місця проведення робіт з розширення електроенергією виконується за постійною схемою електропостачання об’єкту.

Електропостачання підприємства при експлуатації виконується на підставі договору про надання послуг із забезпечення перетікання електричної енергії №239140050419 від 01.01.2019р., АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» (Додаток 3). з дозволеною потужністю 20 кВт. Приєднана потужність у точці підключення становить 0,4 кВ.

Річне споживання електроенергії підприємства планується на рівні 21,0 тис. кВт* г/рік.

Облік електроенергії здійснюється лічильником, що встановлений у шафі обліку.

Зовнішнє освітлення території ПЗП передбачене світлодіодними світильниками, установленими на металевих опорах освітлення.

Технологічне обладнання передбачене у вибухобезпечному виконанні відповідно до умов навколишнього середовища, у яких розташоване обладнання.

- Водопостачання

Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових та питних потреб робітників, які задіяні при розширенні (будівництві) об'єкту становить – 43,12 м^3/період розширення (будівництва).

На період експлуатації ПЗП, водопостачання для санітарно-побутових потреб заплановано здійснювати за допомогою централізованого водопостачання, від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 м^3/добу, 421 м^3/рік

Виробничі стоки на об'єкті планованої діяльності відсутні.

- Водовідведення

Господарсько-побутова каналізація

На період робіт з розширення (будівництва) в межах проектного майданчика, планується встановити мобільну туалетну кабінку для збору рідких побутових стоків.

На період експлуатації, стоки від санітарно-технічних приладів відводяться до існуючої ємності накопичувача об'ємом 100 м^3 з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків по договіру № 9 про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів з ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» від 07.07.2025 р. (Додаток 9).

Система відведення поверхневих вод

Відведення дощових і талих вод передбачається до дощової каналізації.

Для очищення поверхневих стоків запроектовані локальні очисні споруди з коалесцентним сепаратором нафтопродуктів з відстійником та байпасом заводського виготовлення типу ФСНОБ-6-30, продуктивністю до 30л/с з очищенням до показників забруднення нафтопродуктів менше 0,3 мг/л, а зважених часток не більше 12 мг/л.

Фільтри-сепаратори ФСНОБ 6-30 призначені для механічного очищення дощових, талих і технічних вод, забруднених нафтопродуктами з щільністю від 750 до 950 кг/м^3.

Очищені дощові стоки відводяться до резервуарів для накопичення стоків (2шт по 25 $м^3$) з подальшим використанням їх для поливу газонів на території ПЗП.

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 Утворення відходів

На період розширення (будівельні роботи):

Під час проведення підготовчих та робіт з розширення ПЗП утворюються відходи в загальній кількості 0,637 т./період розширення, а саме:

- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами;
- змішані метали (тара металева з-під фарби та розчинника);
- відходи процесів зварювання (огарки електродів);
- змішані побутові відходи;
- одяг (робоча форма робітників).

Детальна характеристика відходів представлена в Розділі 5.

Розрахунок обсягів відходів при розширенні (будівельні роботи) приведений у додатку 5.

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконання робіт з розширення та при роботі будівельної техніки та транспорту несе підрядна організація відповідно укладених договорів. Підрядна організація самостійно здійснює збір відходів, їх облік та подальше поводження з ними.

На період експлуатації:

У процесі експлуатації ПЗП, утворюються відходи в загальній кількості 0,228 т/рік, а саме:

- шлами від очищення стічних вод, що містять небезпечні речовини;
- відходи, що містять оливи та нафтопродукти (осад від очищення резервуарів);
- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (пісок забруднений нафтопродуктами).

Штатним розкладом передбачено обслуговуванням існуючого ПЗП одним працівником, штатних одиниць при розширенні ПЗП не додаються. Тому, утворення змішаних побутових відходів, одягу (робоча форма робітників) в процесі експлуатації ПЗП не розглядаються.

Детальна характеристика відходів представлена в Розділі 5.

Розрахунок обсягів відходів при експлуатації приведений у додатку 5.

Договір про надання послуг з управління небезпечними відходами укладений з ТОВ «Тарком Екосервіс» №15-07-25А від 15.07.2025 р.; Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів, які утворюватимуться у процесі експлуатації об'єкта укладені КП «Добробут»

Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області №1 від 07.07.2025 р. наведені у Додатку 4.

Для тимчасового розміщення відходів (до моменту їх передачі) на підприємстві передбачений спеціальний майданчик (див. Додаток 12, № на плані - 7) з встановленням відповідних контейнерів.

Автотранспорт, яким здійснюється доставка рідкого моторного палива, що задіяний під час експлуатації об'єкта, не перебуває на балансі підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту підприємство не здійснює.

Власний автотранспорт і техніка, які заправляються на ПЗП знаходиться на балансі існуючого підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту і техніки здійснює існуюче підприємство.

Отже, відходи від експлуатації автотранспорту в рамках цього Звіту не розглядаються.

Знешкодження відходів в межах об'єкту не відбувається.

Поводження з відходами відповідає вимогам чинного законодавства, розробка окремих заходів по утилізації відходів не потрібна.

1.5.2 Викиди в атмосферне повітря

На період розширення (будівельні роботи):

Джерелами впливу на повітряне середовище при проведені підготовчих та робіт з розширення ПЗП є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту;
-проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення робіт з грунтування та фарбування.

Розрахунок викидів від робіт з розширення ПЗП приведений у додатку 6.

Викиди забруднюючих речовин на період виконання робіт з розширення представлені забруднюючими речовинами: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо); манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану); оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту); толуол; кремнію діоксид аморфний; фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор; фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор; фтористий водень; сажа; вуглецю оксид; метан; аерозоль лакофарбових матеріалів; бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат); ацетон; пил металевий (легуючих сталей); неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)/вуглеводні насичені С12-С19 та парникові гази.

Загальний викид забруднюючих речовин складає 0,666 т/період виконання робіт з розширення. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 15,716 т/період

Характеристика викидів забруднюючих речовин приведена в Розділі 5.

На період експлуатації:

При експлуатації ПЗП, забруднення атмосфери відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- зберігання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) в резервуарах;
- приймання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) , що надходить автомобільним транспортом;
- відпуск рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) через паливо-роздавальні колонки;
- робота двигунів внутрішнього згорання вантажного транспорту.

Викиди забруднюючих речовин на період експлуатації представлені наступними забруднюючими речовинами: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту); сажа; вуглецю оксид; бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець); метан; неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)/вуглеводні насичені С12-С19/вуглеводні ароматичні; сірководень та парникові гази.

Загальний викид забруднюючих речовин складає – 0,218 т/рік. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 6,429 т/рік.

Характеристика викидів забруднюючих речовин приведена в Розділі 5.

Розрахунок викидів під час експлуатації об’єкта приведений у додатку 6.

1.5.3 Вплив на водне середовище

На період розширення (будівельні роботи):

Проектними рішеннями не передбачається забір води з поверхневих та підземних водних джерел та утворення виробничих стоків.

Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників підрядних організацій буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної кабіни (МТК).

Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Для економії об’єму баку МТК та зниження екологічних ризиків при експлуатації кабіни, в рамках даного Звіту з ОВД рекомендовано використання ензимного біопрепарату для обробки стічних вод (наприклад препарату «Септонік» або аналога).

Дана категорія препаратів є сучасними засобами для нейтралізації стоків і вмісту збірників та накопичувачів стічних вод.

Препарати ензимного типу прискорюють природні процеси розкладу органічних сполук (діє як каталізатор). Ці препарати покращують прохідність каналізаційних труб, запобігають попаданню в грунт і грунтові води отруйних та інфекційних субстанцій, які містяться в нечистотах та стоках.

Препарати прискорюють процес розкладу нечистот в біохімічних очисниках, накопичувачах, збірниках стоків тощо.

Згідно Санітарних правил на одного працюючого повинно бути не менше 3 дм^3/зміну питної води.

Орієнтовна кількість одночасно працюючих – 14 робітників.

Строк будівництва – 110 діб (5 місяців) в одну зміну.

Qв.п.=3×14= 42 дм^3/зміну або 0,042 м^3/зміну.

Qв.п.(період буд.) = 0,042 × 110 = 4,62 м^3/період розширення (будівництва).

Вода питна для працюючих повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-400-10 «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для споживання людиною».

Розрахункові витрати води для санітарно-побутових потреб і кількості побутової стічної води наведені в таблиці 1.5.3.1.

Таблиця 1.5.3.1. - Розрахункові витрати води

Водоспоживачі	Режими водопостачання	Кількість споживачів		Норма водоспоживання, дм^3/добу**	Витрати води і кількість стічної води	
		В макс. зміну	За добу		м^3/добу	м^3/період
Будівельники	110	14	14	25,0	0,350	38,5

** ДБН В.2.5-64:2012.

Загальне водоспоживання становить:

Q загальне = 4,62 + 38,5 = 43,12 м^3/період розширення (будівництва).

Скид стоків до водних об’єктів відсутній.

<u>На період експлуатації</u>

Джерелом водопостачання об’єкта є місцеві мережі водопроводу. Типовий договір № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» наведені у додатку 2.

Розрахунок системи водопроводу виконаний згідно ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво».

Обсяг використання води для санітарно-побутових потреб підприємства складає 1,6 м^3/добу 421 м^3/рік

Для забезпечення пожежної безпеки на майданчику передбачений пожежний щит з необхідним набором інвентарю й первинними засобами

пожежогасіння, з облаштування резервуару протипожежного запасу води об'ємом 100 м^3.

Водовідведення

Відведення господарсько-побутових стоків організовано до існуючої ємності накопичувача об'ємом 100 м^3 з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків по договіру № 9 про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів з ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» від 07.07.2025 р. (Додаток 9).

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди.

Об'єми дощового стоку розраховуються відповідно до ДСТУ 3013-95 «Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

$$W_i = 10 \cdot h_i \cdot Y \cdot F$$

де:

- h_i – шар опадів за теплий або холодний період року;
- Y – коефіцієнт стоку дощових вод. В теплий період для покрівлі та твердих покриттів становить – 0,6, для газонів – 0,1. В холодний період для покрівлі та твердих покриттів становить – 0,572, (для газонів в холодний період розрахунок не проводиться через відсутність стоку за рахунок рівномірного таїння і просочування в грунт)
- F – водозабірна площа, згідно даним площа водозбору поверхневих стічних вод складає: тверді покриття – 0,0300 га, газони – 0,0160 га.

Відповідно до листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-1-820/9925 06 від 21.07.2025 року кількість опадів за рік становить 610 мм. Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» кількість днів з наявним снігового покриву становить 102 днів з врахуванням даної інформації кількість опадів в теплий та холодний період року становить 439 мм та 171 мм відповідно.

Кількість опадів у теплий період року:

$$W_{\text{Т}} = 10 \cdot 439 \cdot ((0{,}0300 \cdot 0{,}6) + (0{,}0160 \cdot 0{,}1)) = 86{,}0 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Кількість опадів у холодний період року:

$$W_{\text{Х}} = 10 \cdot 171 \cdot (0{,}0300 \cdot 0{,}572) = 29{,}3 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Загальна кількість опадів становить:

$$W_{\text{З}} = 86{,}0 + 29{,}3 = 115{,}3 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Відповідно до розрахунку поверхневого стоку з твердого покриття об'єкту, загальний об'єм стічних вод який планується відводити до очисних споруд становить 115,3 м^3/рік.

Для очищення поверхневих стоків запроектовані локальні очисні споруди статичної дії з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником та байпасом заводського виготовлення типу ФСНОБ 6-30, продуктивністю до 30 л/с.

Сепаратор є проточним пристроєм, в якому відбувається відділення, як більш легких, ніж вода, нафтопродуктів, так і більш важкою, ніж вода, суспензії.

Очищення в сепараторах нафти можна поділити на дві основні стадії.

У першій стадії йде відділення твердих частинок від рідини у відстійнику шляхом гравітації. У другій стадії стоки проходять коалісцентний фільтр, там відбувається відділення легких частинок нафтопродуктів від води. У цій камері сепаратора масла збираються у верхній частині, а чиста вода йде в резервуари для накопичення стоків (2шт по 25 м^3).

Якісна характеристика дощових вод після очищення:

-завислі речовини – 10-12мг/л;

-нафтопродукти - 0,3мг/л;

-плаваюче сміття-не має.

Очищені дощові стоки відводяться до резервуарів для накопичення стоків (2шт по 25 м^3) з подальшим використанням їх для поливу газонів на території ПЗП.

Весь вловлений осад від очисних споруд (включаючи завислі речовини та нафтопродукти) передається по окремому договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт, договір про надання послуг з управління небезпечними відходами №15-07-25А від 15.07.2025 р. ТОВ «Тарком Екосервіс» (Додаток 4).

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не очікується.

1.5.4 Вплив на грунти та надра

На період розширення (будівельні роботи)

В результаті інженерно-геологічних вишукувань проведених у 2016 р. ПП «Інженерно-Технічна фірма АІФ» в межах ділянки досліджень було виділено 8 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ):

ІГЕ-І – насипні грунти: супіски темно-сірі із включенням будівельного сміття. Місцями з поверхні та до глубини 0,2-0,3 м асфальто-бетонне покриття;

ІГЕ-ІІ – супісь тверді, лесоподібна, просадна, карбонатізована, палево-жовта;

ІГЕ-ІІІ – супісь пластична, суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;, карбонатізована, палево-сіра;

ІГЕ-ІV – суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-IVa – суглинок полутвердий, лесоподібний, просадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-V – суглинок твердий лесоподібний, непросадний, буровато-жовтий;

ІГЕ-VI – супісь пластичної консистенції, запісочена, з рідким включенням дресви кристалічних порід, з рідкими вкрапленнями крейди, жовтувато-коричнева;

ІГЕ-VII –піски середньої крупності, щільний, середнього ступеня вологості, лінзами великого піску, світло-сірий.

Вплив на грунтовий покрив та надра відбудеться під час здійснення земляних робіт при улаштуванні підземних частин фундаментів споруд.

В процесі робіт з розширення ПЗП відбувається зріз грунтово-рослинного покриву загальною кількістю 46 м^3 для влаштування майданчика під ПЗП. Грунт для зворотної засипки складується поруч та повертається при плануванні та благоустрію території, що забезпечує максимальне збереження насипного та ґрунтово-рослинного шару ґрунту. Зняття родючого шару грунту під час проведення робіт з розширення не передбачається.

Після закінчення усіх запланованих робіт з розширення ПЗП передбачений благоустрій і озеленення території.

Забруднення грунту та надр при дотриманні технології розширення ПЗП не очікується.

На період експлуатації

При експлуатації об’єкта негативний вплив на грунти не очікується. Розробка родючого шару грунту при експлуатації не передбачається. В межах території підприємства, яка не зайнята комплексом інженерних споруд, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення шляхом посіву багаторічних газонних трав. Посадка зелених насаджень, які при цвітінні виділяють волокнисті легкозаймисті матеріали забороняється. Покриття під’їздів передбачено асфальтобетонне та бетонне.

1.5.5 Шумове навантаження

На період розширення ПЗП

Джерелами шуму при розширенні ПЗП є будівельна техніка що використовується для будівельно-монтажних робіт, а саме:

- стріловий кран – 1 од.;
- екскаватор – 1 од;
- бульдозер – 1 од.;
- автосамоскид – 1 од.
- фронтальний навантажувач – 1 од.;
- вібротрамбовка – 2 од.;
- асфальтоукладач – 1 од.;
- міксер автомобільний – 1 од.;
- автомобільний бетононасос – 1 од.

Для розрахунку рівнів шуму приймається, що одночасно працює 4 одиниць техніки.

Відстань від майданчика на якому планується виконання робіт з розширення ПЗП до найближчої житлової забудови складає 112 м. в північному напрямку.

Результати розрахунків (наведені у додатку 7) показують, що сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньогеометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об'єкту, дотримуються.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99.

На період експлуатації

Під час експлуатації проектованого об'єкта основними джерелами шуму є: автотранспорт (автоцистерни що транспортують паливо на об'єкт) та інженерне обладнання (насоси). Оцінка впливу виконувалась на межі санітарно-захисної зони – 100 м.

Розрахунок шуму проводиться за умови одночасної роботи:

- насос – 2 од.;
- автотранспорт – 2 од.

Результати розрахунків (наведені у додатку 7) показують, що перевищення нормативів шуму на межі санітарно-захисної зони (100 м) відсутні. Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) не буде. Вимоги ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) дотримуються.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99.

Вплив від джерел шуму проектованого об'єкту визначається як прийнятний.

1.5.6 Радіаційне забруднення та випромінювання

На період розширення ПЗП

У процесі здійснення запланованої діяльності існує ризик впливу іонізуючого випромінювання на виробничий персонал, що обумовлений природними радіонуклідами.

Основним фактором, що забезпечує радіаційну безпеку, є радіаційний контроль. Для забезпечення радіаційної безпеки при виконанні запланованих робіт з розширення необхідний обов'язковий вхідний радіаційний контроль (ВРК) сировини і використовуваних матеріалів. При закінченні -всіх видів запланованих робіт на об'єкті обов'язковий остаточний радіаційний контроль об'єкта (ОРКО).

Підрядна організація, яка проводить роботи з розширення (будівництва) ПЗП організовує службу радіаційного контролю, схему його реалізації та у випадку виявлення сировини та матеріалів, радіаційні параметри яких перевищують нормативні можуть відмовитися від них та отримати від постачальника повну компенсацію збитків. Підрядна організація, яка організовує і

виконує роботу з розширення та здає об'єкт замовнику, зобов'язана виконати остаточний радіаційний контроль об'єкта.

Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення не очікується.

На період експлуатації

Експлуатація ПЗП не спричиняє радіаційного забруднення чи опромінення. Всі матеріали, які використовуються при експлуатації, повинні мати документи про радіаційний контроль, що надаються постачальниками та відповідати НРБУ-97, додатку 23 ДСП 173-96.

1.5.7 Вібраційне, світлове, теплове забруднення

На період розширення ПЗП

При проведенні запланованих робіт з розширення ПЗП джерелами вібрації є будівельні машини та механізми. Величини віброприскорень від будівельної техніки в усіх октавах становлять 0,04...0,1 м/с^2 – менше 1 % від прискорення вільного падіння. La.o = 3×10^{-4} м/с^2. Таким чином, будівельна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні La.V = 42,5...50,5 дБV.

Щодо населення, непостійна тимчасова вібрація від виконання запланованих робіт в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення ГДР.a.V = 40 дБV. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення при переході з грунту до фундаменту 0,56 або 20 lg 0,56 = - 5 дБV, що зменшує вібраційний вплив до рівня L.a.V.фунд = 40...45 дБА. Зниження віброприскорення ($e^{-0,023\ R}$) до рівня ГДР.a.V = 40 дБV має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела.

Таким чином, під час виконання робіт з розширення санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі території виконання робіт.

За умов дотримання правил вібробезпеки праці на підприємстві (ДСН 3.3.6-039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації») вібраційний вплив не розповсюджуватиметься за межі території виконання робіт, огородженої тимчасовою огорожею.

Організація праці і профілактичних заходів по зменшенню шкідливого впливу вібрації на кожному підприємстві повинні бути обумовлені регламентом вібробезпечного ведення робіт.

Вібробезпека праці на підприємстві повинна забезпечуватись за рахунок:

- дотримання правил і умов експлуатації обладнання, використання його тільки у відповідності до призначення, передбаченим нормативно-технічним документом;
- підтримки справного технічного стану машин, параметрів технічного процесу передбачених нормативно-технічними документами;
- удосконалення режимів роботи обладнання, виключення контактів працівників з вібруючими поверхнями за межами робочого місця, введенням загороджень, попереджувальних знаків, написів, систем сигналізації і блокування.

В нормативно-технічному документі на обладнання, розробником повинна бути встановлена норма вібрацій, а також методи контролю вібраційних характеристик.

Вібраційний вплив на навколишнє середовище має локальний характер та є короткостроковим.

Під час проведення робіт з розширення ПЗП відсутні тепловиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

Розширення ПЗП у відповідності з технологічними режимами та здійснення на промислових майданчиках виробничої діяльності у відповідності до проектних робіт не призводить до світлового забруднення довкілля.

На період експлуатації

Експлуатація ПЗП не спричиняє вібраційного, світлового та теплового забруднення. В процесі експлуатації для зменшення шуму і вібрації проводиться регулярне змащування вузлів і центрування обертових частин механізмів.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

2.1 Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1

Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський,України планується на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки – 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області.

Земельна ділянка під плановану діяльність з кадастровим номером 7423610000:00:005:0184, загальною площею 0,92 га межує:

- з півночі та північного заходу - землі загального користування (проїзна частина - вулиця Залінійна), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (державної власності);
- зі сходу, півдня та заходу - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Найближча житлова забудова знаходиться в північному напрямку на відстані близько 112 м від найближчого технологічного обладнання підприємства.

Необхідні санітарні, екологічні та протипожежні відстані при розташуванні об'єкта на цій земельній ділянці витримуються. На майданчику під розширення ПЗП відсутні зелені насадження (дерева), об'єкти природно-заповідного фонду, пам'ятники архітектури, історії і культури.

Для обраного варіанту територіальної альтернативи 1 мінімізовані витрати ресурсів (природних, енергетичних, трудових), для інженерного облаштування об'єкту не потребує залучення додаткових земель під влаштування дорожньо-транспортної мережі.

Територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки об'єкт планованої діяльності є розширення існуючого ПЗП. Земельна ділянка під розширення існуючого ПЗП знаходиться в промисловій зоні міста, віддалена від житлової та громадської забудови, на дану земельну ділянку оформлено довгостроковий договір оренди, а також до цієї ділянки існують вже під'їздні шляхи. Розміщення за територіальною альтернативою 1 має всі необхідні приєднання до інженерних мереж, комунікацій, транспортного забезпечення.

Варіант розміщення за територіальною альтернативою 1 відповідає всім вимогам законодавства щодо розміщення об'єкту планової діяльності, відсутні принципові обмеження щодо реалізації планованої діяльності за цим місцем провадження. Територіальна альтернатива 2 не доцільна і не розглядалася.

Отже, варіант розміщення за територіальною альтернативою 1 відповідає всім вимогам законодавства щодо розміщення об'єкту планової діяльності.

2.2 Технологічні альтернативи

Технологічна альтернатива 1.

Діяльність ПЗП передбачає розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального). ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки.

Технологічною альтернативою 1 в ході розширення ПЗП передбачено збільшення обсягу зберігання нафтопродуктів існуючого ПЗП за рахунок встановлення додаткових резервуарів наземного типу загальним обсягом - 60,0 м^3, що включають в себе: два резервуари РГС-25 (по 25м^3 кожен) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м^3) розділений на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5м^3 - бензин).

В цих резервуарах ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива: бензин – 2,25 м^3, дизельне паливо - 54,25 м^3 (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів).

Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м^3/рік, у тому числі 15,5 м^3/рік бензину, та 237,5 м^3/рік – дизельного палива.

Технологічна альтернатива 2.

В якості технологічної альтернативи № 2 розглядалась можливість встановлення на ПЗП 10 наземних резервуарів горизонтальних сталевих РГС-5 (об'ємом 5 м^3) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м^3) розділений на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5м^3 - бензин) загальним обсягом - 60,0 м^3.

Однак, вищезазначений альтернативний варіант значно ускладнений до реалізації. При такому технологічному рішенні збільшується потенційний вплив на довкілля, а саме:

При розширенні ПЗП:

Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при монтажі обладнання і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує:

- більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу);
- розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ.

При експлуатації:

Технологічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість джерел викидів через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні

кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря.

Отже, технологічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з економічної та технологічної точок зору для забезпечення планової діяльності при допустимому впливі на навколишнє природне середовище.

З урахуванням вищенаведеного технологічна альтернатива 1 обрана в якості основного варіанту здійснення планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її реалізації.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.

Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га, що розташована за адресою: вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області.

Нижче надана стисла характеристика стану довкілля району розміщення об'єкта планованої діяльності.

3.1 Кліматична характеристика району розміщення об'єкту планованої діяльності та фонове забруднення атмосферного повітря.

Новгород-Сіверський - місто в Чернігівській області, центр Новгород-Сіверської громади і Новгород-Сіверського району. Розташоване на березі річки Десна. Є одним із найпівнічніших міст України. Відстань до обласного центру — 171 км. Населення на 4 вересня 2022 року становило 14 217 мешканців. Площа – 11,81 км².

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України в Поліській і Лісостеповій зонах Придніпровської низовини.

Протяжність території із заходу на схід становить 180 км, з півночі на південь – 220 км. Загальна площа області – 31,9 тис.км (5,3% території України).

Майже вся Чернігівщина входить до складу Придніпровської низовини, лише невелика частина на північному сході – до складу Середньої височини.

Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – це так зване Чернігівське Полісся, в якому інколи вирізняють ще Новгород-Сіверське Полісся. Чернігівщина являє собою легкохвилясту рівнину, яка має загальний нахил з північного сходу на південний захід; рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. Середня висота над рівнем моря 120 м, на північному сході – 200 м, на південному заході – 120-150 м. Максимальна відмітка 222 м біля с. Березова Гать Новгород-Сіверського району. Область розташована у зонах Мішаних лісів і Лісостеповій.

Чернігівщина розташована в межах помірного поясу помірно-континентальної області. Клімат помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Середня річна температура повітря в області становить +6°… +8°С. Середня температура січня коливається від -7,6°С (Покошичі) до -6,2°С (Остер), а середня температура липня від+18,6°С (Семенівка) до + 21,1°С (Прилуки).

Абсолютний максимум температури повітря 41,4° тепла зафіксований у серпні 2010 року метеостанцією Семенівка.

Абсолютний мінімум 40,2° морозу спостерігався у січні 1987 року на метеостанції Нові Млини Борзнянського району (станція закрита у 1988 році).

У Чернігівській області середньорічна температура повітря за останні 10 років склала 8,4°, що на 1,1° вище норми, розрахованої за багаторічний період

спостережень. Якщо за даними попередніх десятиліть протягом літнього періоду кількість днів з температурою 30° і вище по області становила в середньому 10 днів, то за останні 10 років вона збільшилася майже вдвічі - до 18 днів.

На території області протягом року випадає в середньому 594-676 мм опадів, максимальна кількість яких припадає на червень - липень, найменша – на січень - березень. Найбільше опадів (до 700 мм за рік) випадає на південному сході області між річками Убідь та Сейм. Там же спостерігається й найбільша добова кількість опадів до 150 мм. По області найбільша добова кількість опадів досягає 100 - 140 мм. Суми опадів в окремі роки складають від 400 до 850 мм. Збільшується середня кількість бездощових періодів, та їх тривалість в теплий період року, який в останні роки складає по області мінімум - від 17 до 30 днів, максимум - від 80 до 100 і більше днів. Річна їх сума за останнє десятиріччя нижча за норму на 4 %.

Графік кількості опадів наведений на рисунку 3.1.1

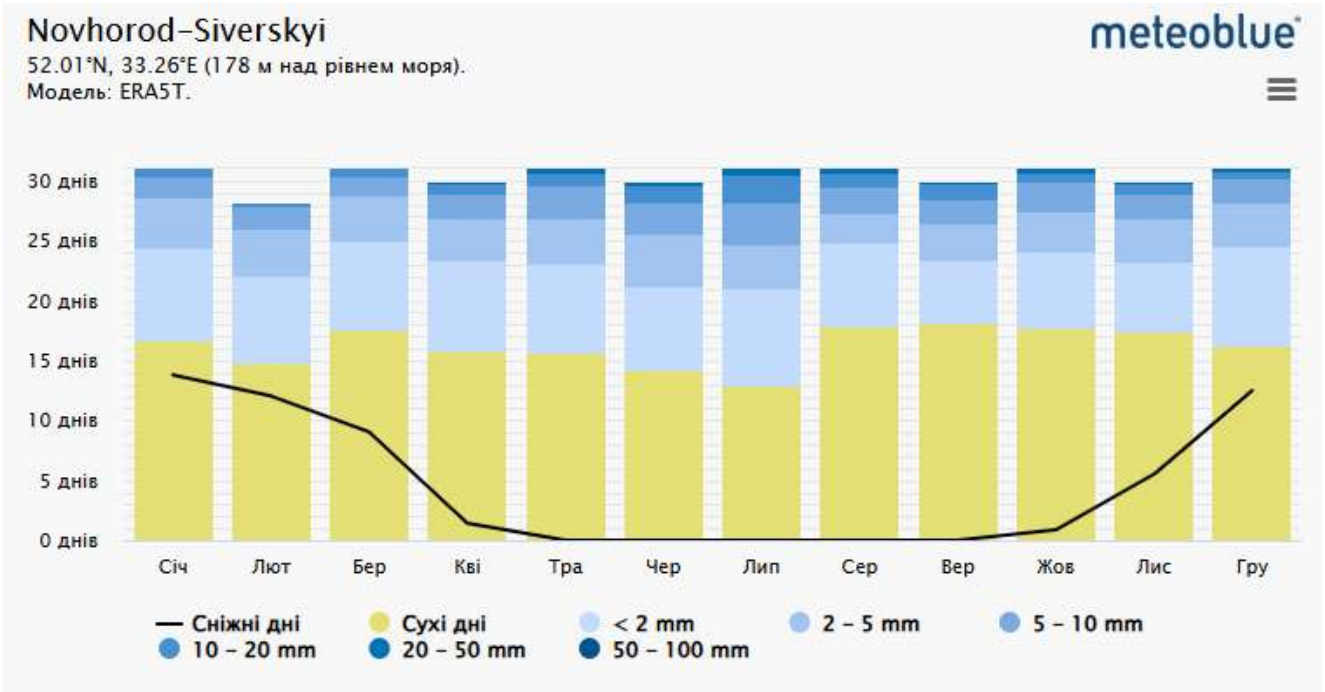


Рисунок 3.1.1 – Кількість опадів міста

Чернігівська область належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80 % (від 50-70 % у липні-серпні до 80-95 % взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30 % і менше.

Вологість повітря на території Чернігівської області відносно велика. Абсолютна вологість збільшується з наближенням до водойм, а зменшується з висотою. Абсолютна вологість збільшується влітку і вдень, а зменшується взимку і вночі. Відносна вологість зменшується з підвищенням температури і навпаки. Тому найменші значення відносна вологість має вдень, а найбільші - вночі; вона нижча влітку (середні її значення близько 55 %) і вища взимку (близько 85 %).

Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Характерні часті зміни напрямку і швидкості вітру протягом року. Найчастіше

повторюються західні та вітри південного напрямку. В холодний період року переважають вітри південно-західного та північного напрямків, а в теплий - західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

Графік швидкості вітру наведений на рисунку 3.1.2. Графік рози вітру наведений на рисунку 3.1.3

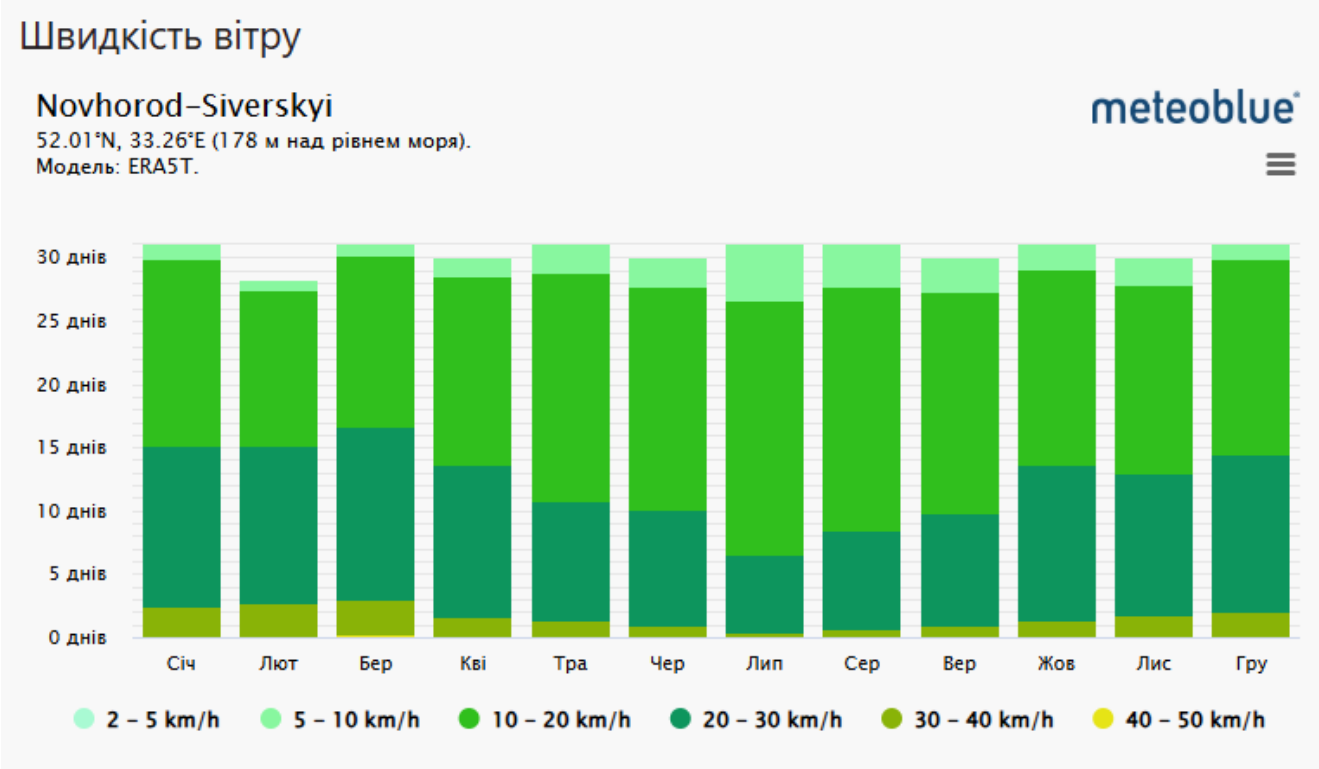


Рисунок 3.1.2 – Графік швидкості вітру міста

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині листопада або у першій половині грудня. Середня висота снігового покриву 8 - 16 см. Глибина промерзання ґрунту дуже різна і в найбільш холодні та малосніжні зими у північних та південно-східних районах ґрунт промерзав на 140 - 150 см. В останні роки сніговий покрив у більшості районів області рівномірний (10 - 30 см) і тримається 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги. Середні багаторічні дати утворення снігового покриву відстають на 2-5 діб від дат переходу температури повітря через 0°С.

Тривалість безморозного періоду – 150 - 170 днів. Сума плюсових температур повітря (понад 10°С) на Чернігівщині коливається від 2400 на півночі до 2600 на півдні. Вегетаційний період (дні з середньою температурою повітря вище + 5°С) продовжується від другої декади квітня до третьої декади жовтня.

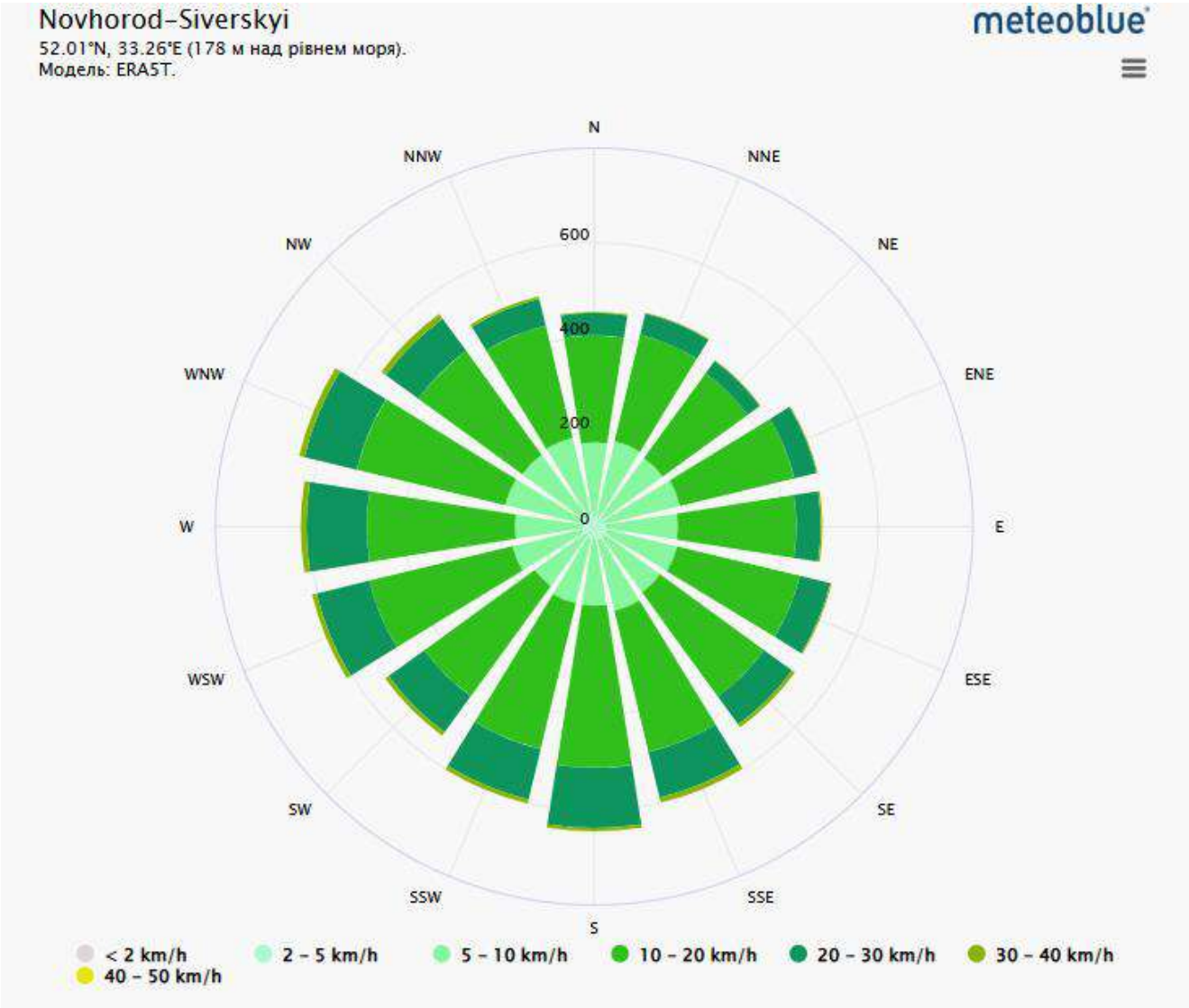


Рисунок 3.1.3 – Графік рози вітрів міста

Для Чернігівщини, як і для всієї України, характерна значна відмінність у закономірностях розподілу температури повітря взимку і влітку. Так, січневі ізотерми зберігають майже меридіональний напрямок, а липневі - наближаються до широтного простягання. Ці відмінності є наслідком того, що взимку переважаючий вплив мають атлантичні морські повітряні маси, які надходять на територію області з північного заходу, заходу і південного заходу, а влітку більш важливу роль відіграють сонячна радіація і турбулентний теплообмін, розподіл яких залежить від широти.

Клімат в районі планованої діяльності (Новгород-Сіверський район) помірно-континентальний.

Новгород-Сіверський район розташований на північному сході Чернігівської області на березі річки Десна.

Середньорічна температура повітря становить 5,7 °С, найнижча вона у січні (мінус 5,1 °С), найвища - в липні (20,7 °С). У середньому за рік у Новгород-Сіверському районі випадає 580 мм атмосферних опадів, найменше - у березні та жовтні, найбільше - у червні та липні. Відносна вологість повітря в середньому за

рік становить 79 %, найменша вона у травні (69 %), найбільша - у грудні (89 %). Найменша хмарність спостерігається в серпні, найбільша - у грудні. Найбільша швидкість вітру - взимку, найменша - влітку. У січні вона в середньому становить 4,3 м/с, у липні - 3,2 м/с.

Тривалість вегетаційного періоду 195 днів.

Середня глибина промерзання ґрунту 35 см, максимальна 85 см. Постійний сніговий покрив встановлюється з грудня. Сніг тане з лютого по березень місяць. Вітри переважають осінню і зимою північно-західних та західних напрямків, весною і літом південно-західних напрямків.

Кліматичний графік наведений на рисунку 3.1.4.

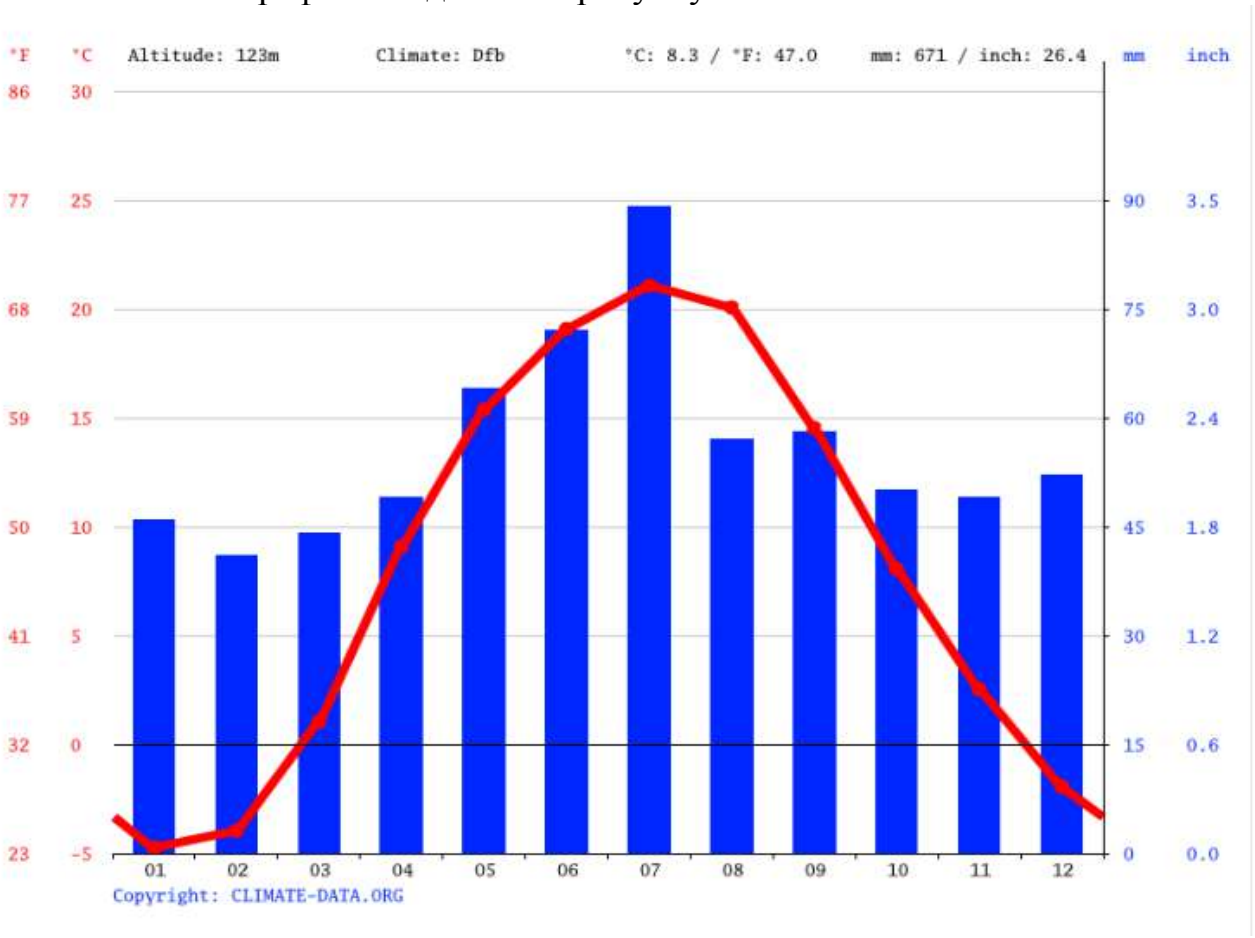


Рисунок 3.1.4 - Кліматичний графік міста

Самий сухий місяць лютий, у середньому випадає опадів - 43 мм. Найбільша кількість опадів випадає в липні, у середньому 93 мм.

Графік температур наведений на рисунку 3.1.5.

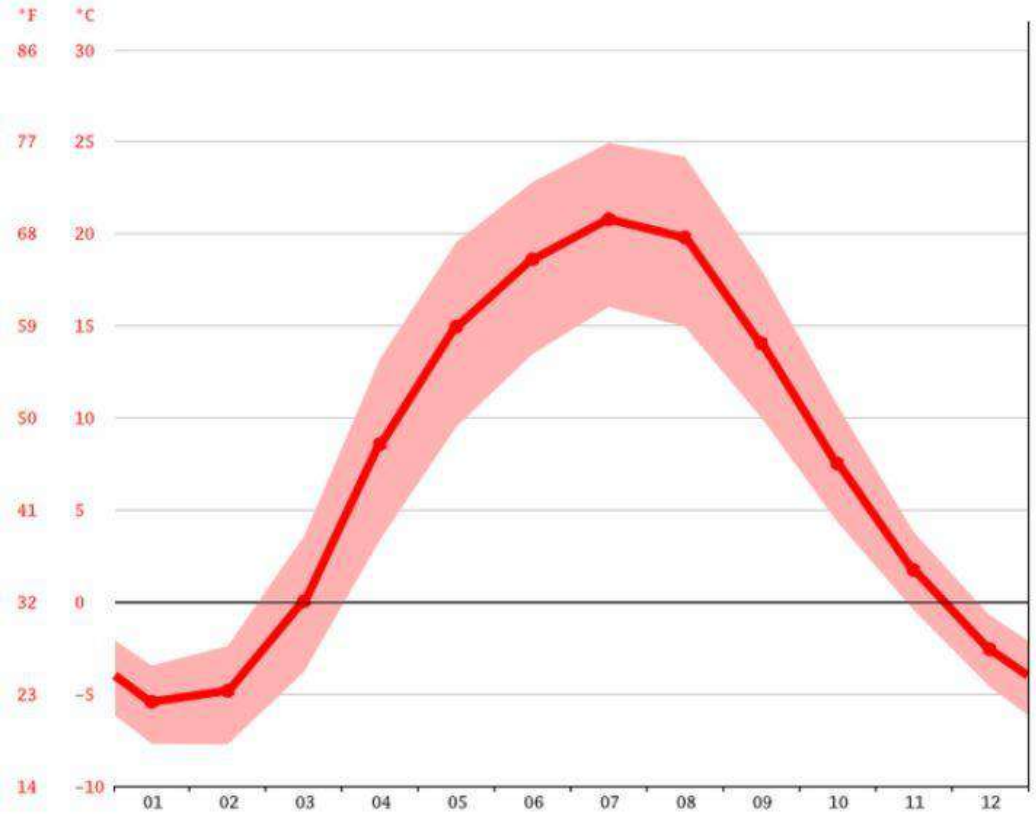


Рисунок 3.1.5 – Графік температури міста

Січень є самим холодним місяцем року та має найнижчу середню температуру року -5,1°С. Липень є найтеплішим місяцем в середньому +20,7°С.

Кліматичний графік наведений на русунку 3.1.6

	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень
Середня температура °C	-5.1	-4.5	0.4	8.7	15	18.7	20.7	19.7	14.1	7.7	2.1	-2.3
Мінімум температура °C	-7.5	-7.5	-3.6	3.4	9.4	13.4	15.9	14.8	10	4.4	-0.1	-4.4
Максимум температура °C	-3.1	-2	4.2	13.4	19.7	23	24.9	24.2	18.2	10.9	4.1	-0.5
Норма опадів (мм)	47	43	45	50	63	72	93	56	56	52	50	51
Вологість %	86%	85%	78%	66%	63%	63%	69%	65%	70%	76%	85%	85%
Дощові дні (Д)	9	8	8	8	8	8	10	7	6	7	7	8
Довгота дня (години)	1.6	2.7	5.6	9.2	11.5	12.2	11.8	10.6	7.4	4.6	2.2	1.6

Рисунок 3.1.6 – Кліматичний графік

Різниця кількістю опадів, між посушливим місяцем і найвологішим місяцем – 50 мм. Середня температура змінюється протягом року на 25,8°С.

На основі комплексного аналізу кліматичних параметрів та згідно архітектурно-будівельного кліматичного районування території України, територія району віднесена до І-го архітектурно-будівельного району (Північно-Західний) з відповідними вимогами містобудівного характеру (відповідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»).

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі планованої діяльності (Новгород-Сіверський район Чернігівської області) прийняті за даними репрезентативної метеостанції Семенівка, відповідно до даних Чернігівського обласного центру з гідрометеорології, лист №9925-1-820/9925 06 від 21.07.2025 р. (Додаток 8), приведені в таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,0
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року,°С	6,7
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Пн	9,0
ПнС	10,0
С	12,0
ПдС	15,0
Пд	13,0
ПдЗ	11,0
З	16,0
ПнЗ	14,0
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,6
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7
Середня річна кількість опадів, мм	610

Фонове забруднення атмосферного повітря

За інформацією Державної установи «Чернігівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» у 2023 році по Чернігівській області було проведено дослідження 1773 проб атмосферного повітря, з них 1485 проб у міських поселеннях, 288 – у сільських. Кількість проб атмосферного повітря з перевищенням гранично допустимих концентрацій хімічних речовин по області становила 42, що складає 2,4 %, проти 4,4 % у 2021 році.

Моніторингові дослідження атмосферного повітря у 2023 році проводились в м. Бахмач (2 точки), м. Борзна (1 точка), м. Носівка (1 точка), м. Ніжин (1 точка), м. Прилуки (2 точки), м. Чернігів (18 точок).

Перевищення гранично-допустимих концентрацій забруднювальних речовин було виявлено лише на території м. Чернігова (18 – по пилу неорганічному, 24 – по вуглецю оксиду) в місцях скупчення автомобільного транспорту та на автомагістралях.

В зоні впливу промислових підприємств, перевищення ГДК забруднювальних речовин не виявлялися.

Найбільша кількість промислових підприємств знаходиться в Чернігівському районі та м. Чернігів – 97 (33 % – усіх підприємств області), у Ніжинському районі – 70 (24 %), Прилуцькому районі – 64 (22 %), Корюківському районі – 34 (12 %) та Новгород-Сіверському районі – 26 (9 %) відповідно.

Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства: сільського господарства, лісового та рибного господарства – 8,930 тис. т, або 60 %; виробництва переробної промисловості – 2,027 тис. т, або 14 %; водопостачання, каналізації, поводження з відходами – 1,440 тис. т, або 10 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області.

У містах та районах, де розташовані підприємства вищезазначених галузей, спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря.

У 2023 році викиди від стаціонарних джерел здійснили 291 підприємство, організації, установи, громадяни – суб'єктів підприємницької діяльності в Чернігівській області в обсязі 14,908 тис. т, що на 0,125 тис. т (1,0%) менше викидів минулого року 15,033 тис. т.

Зменшення викидів промислових підприємств обумовлено вторгненням рф на територію нашої країни. Підприємства на деякий час призупиняли свою діяльність, декілька припинило свою діяльність у зв'язку з критичними руйнуваннями. Підприємства, які зазнали незначних руйнувань, майже всі відновили роботу.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел по Чернігівській області у розрахунку на одну особу склали 15,5 кг і в розрахунку на 1 км^2 – 467,3 кг.

Динаміка та обсяги викидів в атмосферне повітря подана в таблиці 3.1.2 та рисунку - 3.1.7.

Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по районах і територіях територіальних громад у 2024 році наведені у таблиці 3.1.3 (джерело Головне управління статистики у Чернігівській області).

Таблиця 3.1.2 – Динаміка викидів в атмосферне повітря

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис. т			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП,т
	Всього	у тому числі				
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами			
2000	64,183	20,164	44,019	2001	55	*
2020	20,888	20,888	**	655,0	21,2	*
2021	22,973	22,973	**	720,1	23,7	*
2022	15,033	15,033	**	471,2	15,7	*
2023	14,908	14,908	**	467,3	15,5	

* - розрахунки валового регіонального продукту (ВРП) не проводяться

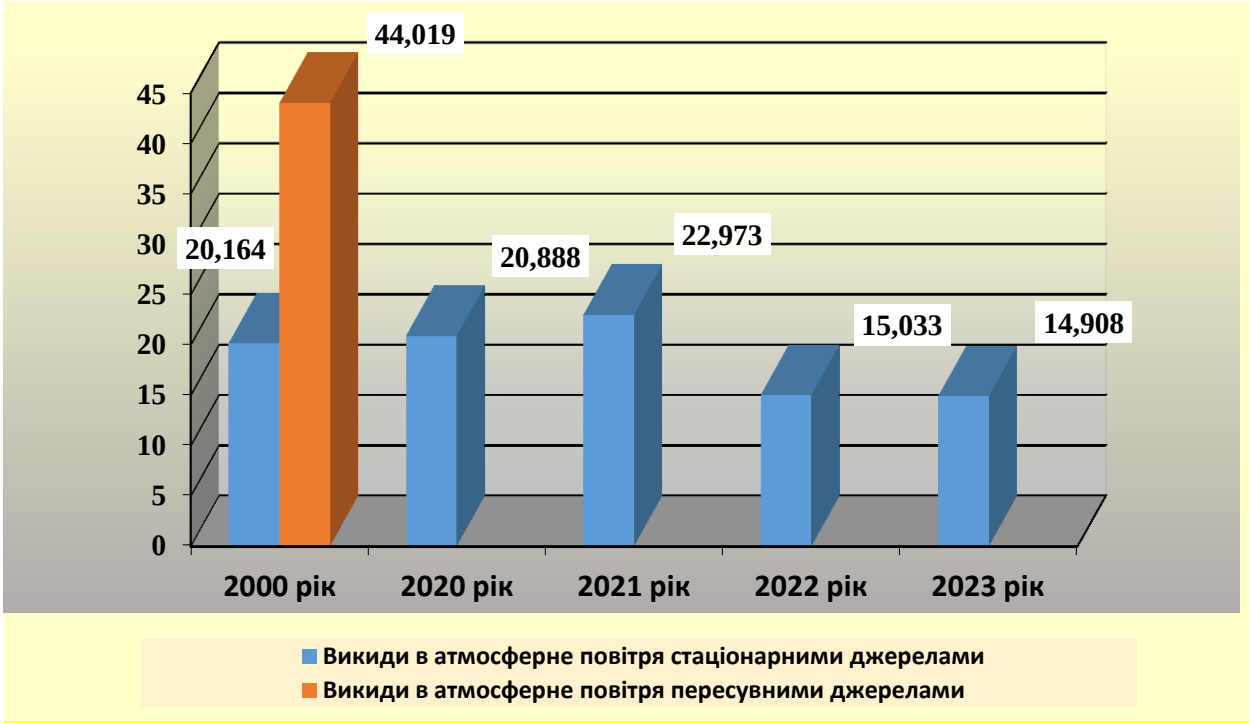


Рисунок 3.1.7 – Динаміка викидів в атмосферне повітря, тис. т*

Таблиця 3.1.3 – Викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення по районах і територіях територіальних громад у 2024 році

	Кількість підприємств, які мали викиди забруднюючих речовин і парникових газів, одиниць	Кількість викидів забруднюючих речовин і парникових газів, т	2024, % до 2023	У тому числі			
				діоксиду сірки		діоксиду азоту	
				т	2024, % до 2023	т	2024, % до 2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Чернігівська область	**271**	**14543,2**	**97,6**	**129,2**	**94,3**	**1205,1**	**127,8**
Корюківський район	**31**	**994,4**	**56,4**	**1,4**	**66,2**	**69,1**	**40,8**
Корюківська	9	348,4	31,2	0,7	109,3	55,3	35,8
Менська	12	533,0	101,4	0,2	100,0	10,0	96,1
Сновська	5	87,0	92,3	0,0	100,0	2,3	90,1
Сосницька	4	9,8	100,6	–	–	1,4	90,7
Холминська	1	16,2	101,1	0,5	40,8	0,1	20,3
Ніжинський	**64**	**4127,2**	**98,3**	**73,4**	**105,3**	**70,4**	**60,3**
Батуринська	3	147,3	94,5	0,3	86,1	1,3	23,9
Бахмацька	14	2029,8	94,1	0,5	84,4	8,4	71,8
Бобровицька	9	165,3	65,7	0,0	15,5	4,2	19,5
Борзнянська	7	118,4	101,0	0,2	100,5	3,6	118,7
Височанська	2	260,4	76,1	0,1	26,6	2,2	34,7
Дмитрівська	2	87,6	103,4	–	–	0,4	у 3,3 р. б.

1	2	3	4	5	6	7	8
Комарівська	3	416,9	399,4	–	–	–	–
Лосинівська	3	40,0	154,3	0,1	47,6	0,7	46,2
Макіївська	1	42,3	91,4	–	–	–	–
Мринська	1	130,5	75,0	0,0	200,0	11,3	53,0
Ніжинська	13	537,7	103,8	72,1	106,5	32,6	87,8
Новобасанська	1	81,7	99,6	–	–	0,6	75,8
Носівська	4	47,5	68,5	0,1	100,0	4,2	53,4
Талалаївська	1	21,8	115,9	–	–	0,9	у 6,9 р.б.
Новгород-Сіверський район	**24**	**1134,8**	**109,3**	**12,8**	**97,3**	**11,8**	**84,3**
Коропська	6	472,7	112,3	0,0	100,0	1,0	76,3
Новгород-Сіверська	6	260,5	101,2	–	–	7,1	79,6
Понорницька	3	231,6	148,1	0,0	22,2	0,0	34,5
Семенівська	9	170,0	83,6	12,8	98,0	3,7	99,3
Прилуцький район	**65**	**4190,8**	**96,8**	**15,5**	**87,4**	**247,7**	**100,4**
Варвинська	7	1473,7	105,1	1,6	179,6	119,8	111,0
Ічнянська	12	588,3	159,1	0,1	148,8	13,1	у 2,4 р. б.
Ладанська	4	13,3	37,4	0,0	37,5	5,3	30,5
Линовицька	3	92,5	142,9	2,2	х	41,2	в 1,8 р. б.
Малодівицька	2	134,6	109,0	0,1	100,0	17,0	72,5
Парафіївська	7	577,5	100,3	3,1	100,0	1,3	23,8
Прилуцька	14	399,3	97,5	4,5	91,7	36,9	90,6
Срібнянська	5	365,7	89,8	–	–	8,7	114,1
Сухополов'янська	4	283,4	45,4	–	–	0,3	3,3
Талалаївська	6	255,0	84,9	0,6	37,3	3,9	87,3
Яблунівська	1	7,5	47,2	3,3	46,4	0,2	59,2
Чернігівський район	**87**	**4096,0**	**114,4**	**26,1**	**76,2**	**806,1**	**203,7**
Березнянська	2	37,1	89,8	11,2	78,5	1,3	109,0
Гончарівська	3	57,1	70,0	8,6	72,9	7,0	84,3
Городнянська	9	126,6	85,6	0,1	72,7	3,8	99,8
Добрянська	2	7,4	151,5	–	–	1,5	в 1,5 р. б.
Київська	1	0,3	103,8	–	–	0,2	103,8
Киселівська	1	15,3	32,3	–	–	–	–
Кіптівська	2	54,3	81,3	–	–	–	–
Козелецька	4	53,2	48,1	–	–	0,3	78,7
Куликівська	4	513,7	109,4	–	–	2,8	54,4
Любецька	3	11,6	109,8	–	–	0,7	92,9
Михайло-Коцюбинська	4	143,4	88,7	4,7	85,3	21,0	109,2
Новобілоуська	3	79,5	91,7	–	–	1,0	89,6
Олишівська	1	0,9	1,2	–	–	0,1	25,2
Остерська	1	10,3	100,0	0,2	100,0	0,6	100,0
Ріпкинська	4	171,7	97,9	–	–	1,7	104,0
Седнівська	2	0,9	75,9	–	–	0,3	85,6
Тупичівська	2	307,2	100,9	–	–	–	–
Чернігівська	39	2505,5	141,0	1,3	85,5	763,8	у 2,2 р. б.

Повітряне середовище на території провадження планованої діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням, яке прийняте відповідно до

Листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №04-09/1887 від 07.08.2025 р. (Додаток 10). Величини фонових концентрацій приведені в таблиці 3.1.4.

Таблиця 3.1.4 – Величини фонових концентрацій

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Фонова концентрація, мг/м^3
1	**2**	**3**
1	Азоту діоксид	0,034
2	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,016
3	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,004
4	Кремнію діоксин аморфний	0,008
5	Вуглецю оксид	0,8
6	Сажа	0,06
7	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторселікат натрію) у перерахунку на фтор	0,012
8	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,08
9	Метан	20
10	Бутилацетат	0,04
11	Ацетон	0,14
12	Толуол	0,24
13	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін..) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,40
14	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотири фтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,008
15	Сірководень	0,0032
16	Бензин	2,0

3.2 Характеристика геоморфологічної будови

Чернігівська область знаходиться на крайній півночі України і межує на північному заході з Гомельською областю Республіки Білорусь, на півночі – з Брянською областю Російської Федерації, на сході – з Сумською, на заході та південному заході – з Київською та на півдні – з Полтавською областями України.

Чернігівська область знаходиться в межах Придніпровської низовини і Полтавської рівнини. Також за фізико-географічними особливостями область входить у Поліську низовину. Великою тектонічною структурою, яка тут проходить, є Дніпровсько-Донецька западина. Східчасті скиди і флексури складають її окремі елементи. Кристалічний фундамент залягає дуже глибоко (10-20 км), в південному напрямку глибина залягання зменшується. Осадові утворення представлені нижнім карбоном – четвертинними відкладами. Більшу частину відкладів становлять кам’яновугільні теригенні відклади. Відклади триасової системи представлені континентальними, кольоровими, запісоченими глинами. Нижня і середня юра представлена глинисто-піщаними відкладами

морського походження. Верхню юру складають континентальні піски, глини, вуглисті породи. Її верхня пачка складена гравелітами і вапняком морського походження. Верхньокрейдові відклади складені глауконітовим піском і піщаником морського походження, поступово зверху переходять у мергельно-крейдяні відклади (сеноман-маастритский вік). Відклади палеогену і неогену представлені піском і буро-червоним суглинком. Породи четвертинного віку пов'язані з різними рельєфоутворюючими факторами.

Лесові грунти і лесовидні суглинки приурочені до давніх річкових терас і до вододільних частин. Вони розділені похованими ґрунтами на шари, що утворилися в різний час. Алювіальні відклади поширені в терасах і притоках річок. Також є відклади елювіального і делювіального походження. Потужність відкладень четвертинного часу може варіювати від декількох метрів до п'ятдесяти метрів і більше. Розвинені такі інженерно-геологічні процеси, як зсуви, осипи і обвали.

Також на території Чернігівської області простягається Українське Полісся з різноманітними природними пейзажами, обумовлених геологією місцевості. Це підняття, горби, дюни, складені водно-льодовиковими пісками. Поліська ж низовина являє собою вирівняну піщану поверхню з піднесеними острівцями, складеними лессовими породами.

Річкові долини широкі, іноді глибокі – в місцях, де річка врізається в породи кристалічного фундаменту. У руслах річок багато боліт. В локальних місцях Поліської низовини є височини.

У складі низовини наступні форми рельєфу: моренна, морено-зандрова, зандрова, алювіальна, тераси річкових долин, лесові. Ландшафт слабоволнистий, низинний. Знижені місця покриті лессовими породами. Заплави річок складені алювіальними відкладами голоценового часу.

Основні водоносні горизонти пов'язані з породами кайнозойського мезозойського часу.

По течії р. Десна нижче Чернігова розвинена заболоченість території, також на східній закруті річки проявляються карстові процеси. Височини схильні до процесу ерозії, утворення ярів.

Теригенні сірокольорові породи палеогенового віку лежать на породах мезозойського віку. Ці відклади різні за складом, які утворилися в найрізноманітніших умовах, виходять на поверхню в долинах річок, в балках та ярах. В центрі западини вони вкриті потужними шарами неогену і четвертички. Нижня частина палеогену представлена піском, піщаником, алевритом, глинисто-піщаними породами. Оголюються вони по берегах р. Псел.

Потужність відкладень – десятки метрів.

Їх покривають глина, мергель з лінзами піску і пісковика эоценового віку. Піски кварцового складу. У канівському ярусі вони дрібно-і тонкозернисті, київський ярус характеризується середньозернистим піском. В пісках київського ярусу присутня глиниста складова у вигляді невеликих прошарків. За фізико-механічними властивостями глинисті породи палеогенового віку відносяться до слабо/середньо стиснутих грунтів.

Четвертинні породи накопичувалися в результаті дії льодовиків, піддавалися тектонічним переміщенням, розмивалися водою. Потужність досягає сорока – вісімдесяти метрів. Відкладення окського і дніпровського зледеніння не розчленовані. Вони зустрічаються повсюдно на глибині тридцять – п'ятдесят метрів, їх потужність сильно варіює – досягає до 50м. Товща складається з піщано-гравійного матеріалу, присутні також галька і валуни, прошарки супісків, суглинку і глини.

Переважає піщаний матеріал. Майже повсюдно зустрічаються відкладення дніпровської морени потужністю десять - двадцять метрів, вони тільки розмиті в місцях розвитку терас. Морена ділиться на два шари, які часто розділені прошарками піску. Нижня частина представлена глинистим, субпісчаним і субглинистим матеріалом бурувато-жовтувато-червонуватого кольору з прошарками піску з уламками гравію, валунів. Глинистий матеріал твердий або напівтвердий, тугопластичний. Верхня частина з більш піщаним матеріалом.

Геологічний розріз в районі Чернігова представлений пятнадцатиметровим шаром алювіальних верхньочетвертинних відкладень: темно-сірий супісок, дрібно, середньозернисті піски, зверху лежать техногенні опади. Безнапірні грунтові води розкриваються на глибині 4-5 м, але в результаті сезонних коливань можуть піднятися на висоту 0,5 м. Територія потенційно схильна до підтоплень.

Відповідно до фізико-географічного районування України, територія Чернігівщини віднесена до двох фізико-географічних областей зони мішаних лісів – так званого Чернігівського та Новгород-Сіверського Полісся і двох лісостепових областей – Північної області Дніпровської терасової рівнини та Північної області Полтавської рівнини.

Чернігівське Полісся охоплює близько 13 тис.км^2 у північно-західній частині області і являє собою слабохвилясту піщану рівнину морено-льодовикового походження. Численні пониження (давні річкові та прохідні долини) досить заболочені.

Новгород-Сіверське Полісся площею 5,5 тис.км^2 займає північно-східну частину області. Основу його складає Придеснянське лесове плато з численними глибокими ярами, які врізані до корінних крейдяних порід. Є тут і карстові заглибини. На рисунку 3.2.1 зображено цифрову модель висот Чернігівської області (https://mapgroup.com.ua/services/32-dem-ukraine/108-srtm-tsmr-chernigovskoj-oblasti).

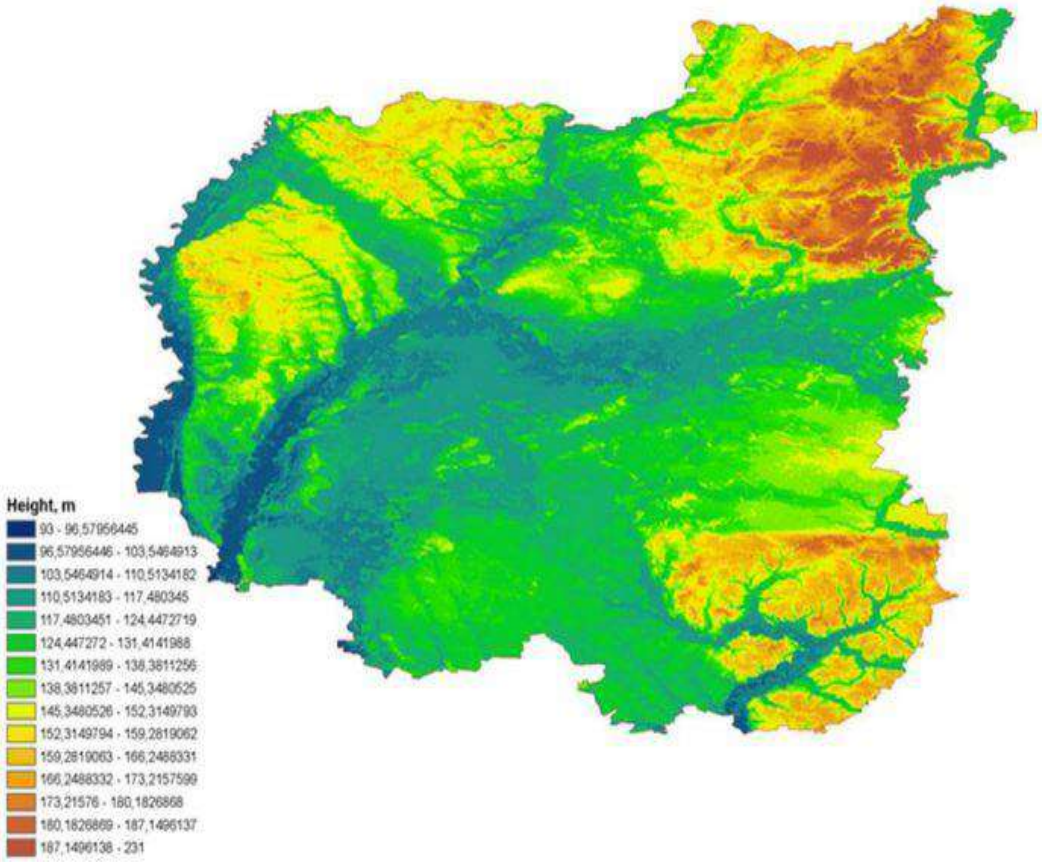


Рисунок 3.2.1 – Цифрова модель рельєфу Чернігівської області

На півдні області 7,3 тис.км^2 займають ландшафти понижених слабкохвилястих рівнин (Дніпровські тераси) з численними площинами, балками і западинами (степові блюдця).

Південний схід області являє собою незначно підняту, глибоко розчленовану річковими долинами, ярами та балками лесову рівнину (Полтавське плато).

Ландшафти Чернігівщини відносяться до класу рівнинних, до типів мішанолісових і лісостепових. Характерною особливістю ландшафтної структури території області є глибоке проникнення лісостепових ландшафтів у межі Полісся і поліських у лісостепову зону. Так, лісостепові ландшафтні комплекси складають близько 22% загальної площі поліської частини області, поліські ландшафти займають 5% лісостепової частини області. Другою особливістю ландшафтної структури області є переважання долинних типів ландшафтів.

В північній частині Полісся значний розвиток отримали ландшафти зандрових, алювіально-зандрових і моренно-зандрових рівнин з дерново-підзолистими грунтами, в південній - терасові рівнини з дерново-підзолистими, світло-сірими і сірими лісовими грунтами в різній мірі оглеєними. В лісостеповій зоні переважають терасові лесові рівнини 64 % з чорноземами глибокими малогумусними і з чорноземно-лучними грунтами.

Геоботаніки поділяють область таким чином:

Область Європейська широколистянолісова.

Провінція – Східноєвропейська.

Підпровінція - Поліська.

Округ - Чернігівсько–Новгород–Сіверський (Східнополіський): дубово–соснових лісів.

Райони:

- Ріпкінсько–Добрянський соснових лісів зеленомохових, евтрофних відкритих боліт, торф'янистих та болотистих лук.

- Городнянський дубово–соснових і соснових лісів, евтрофних осокових та осоково-гіпнових боліт.

- Щорсько–Семенівський соснових зеленомохових лісів, евтрофних боліт. Новгород–Сіверсько–Понорницький дубово–соснових лісів, дубових лісів, заплавних лук.

- Чернігівсько–Сосницький дубово–соснових та дубови х лісів, справжніх лук.

- Остерський соснових лісів, зеленомохових лісів, лишайникових лісів, евтрофних осокових боліт, справжніх лук.

- Олишівсько–Коропський дубових лісів ліщинових, справжніх лук, евтрофних боліт.

Область Європейско–Сибірська лісостепова.

Провінція - Східноєвропейська.

Підпровінція - Лівобережнопридніпровська.

Округ - Бахмацько–Кременчуцький терасових лучних степів, терасових дубово–соснових лісів, заплавних лук, евтрофних боліт, лучно–галофітної рослинності.

Райони:

- Баришивсько–Бориспільський широколистяних лісів, сосново-дубових лісів, галофільно–лучної рослинності, низинних боліт.

- Бобровицько–Бахмацький галофітної рослинності, лучних степів, низинних боліт і в'язово–дубових лісів.

Округ Роменсько–Полтавський лучних степів, дубових лісів, дубовограбових лісів, та дубово-соснових лісів, евтрофних боліт.

Райони:

- Прилуцько–Роменський лучних степів, дубових та грабово– дубових лісів, заплавних лук, низинних боліт.

Ландшафтне планування є інструментом виявлення конфліктів природокористування та оцінки механізмів для їх пом'якшення. Така діяльність, з одного боку, має на меті збереження природи, а з іншого – керування ландшафтом. Цей процес поєднує в собі економічні та екологічні функції та передбачає оптимізацію відносин суспільства і природи в межах конкретних територій. У перспективі таке планування виходитиме на національний та транснаціональні рівні.

Зокрема, для Чернігівської області наразі проблемними питаннями є зниження високого антропогенного навантаження, збереження природних екосистем та розвиток мережі природно-заповідних територій, ландшафтного і біологічного різноманіття, історико-культурної спадщини, ефективне використання рекреаційного потенціалу. Слід особливо зауважити, що і для області, і для України в цілому, характерною є проблема деградації ґрунтів.

У геоморфологічному відношенні ділянка під плановану діяльність розташована в межах Новгород-Сіверської морено-зандрової рівнини, прорізаною долиною р. Десна.

Рельєф ділянки під плановану діяльність за рахунок антропогенної діяльності людини рівненний та характеризується абсолютними позначками 179,07-178,30 м.

В геологічній будові майданчика на глибину 24,0 м приймають участь верхньо-четвертинні та середньо-четвертинні відкладення. Верхньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними супісями (vdIIIdg) – шар II бугського горизонту; еоловими суглінками (eIIIvt+pl) – шар III вітачевського та прилуцького горизонтів. Середньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними суглінками (vdIIts) – шар IV тясминського горизонту та флювиогляйіальними супісями та пісками (fIIdn) – шар V, VI дніпровського горізонту.

3.3 Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів району провадження планованої діяльності.

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України в Поліській і Лісостеповій зонах Придніпровської низовини. Ґрунти Чернігівської області різноманітні через літогенний і механічний склад ґрунтоутворюючих порід, рельєфу, характеру зволоження, рослинного покриву, унікальному природно-кліматичному розташуванню області. Ґрунтовий покрив Чернігівської області надзвичайно строкатий. Загалом експлікація ґрунтів області включає 253 ґрунтові відміни, які об'єднують в 10 агровиробничих груп. Найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти та сірі лісові, темно-сірі і чорноземи опідзолені. Дерново-підзолисті ґрунти займають 30 % орних земель (432,5 тис. га), сірі лісові та дернові ґрунти – 19 % (277,8 тис. га), темно-сірі ґрунти та чорноземи опідзолені – 13 % (189,9 тис. га), чорноземи типові, лучно-чорноземні та лучні ґрунти – 38 % (540,6 тис. га).

Карта ґрунтів Чернігівської області наведена на рисунку 3.3.1

Незважаючи на значні генетичні відмінності між різними групами ґрунтів, для всіх них характерний понижений щодо їхніх типових ознак рівень природної родючості. Це пов'язано з легким гранулометричним складом, малогумусністю, підвищеною кислотністю, значною оглеєністю, засоленістю ґрунтів тощо. Як наслідок, вони мають нестійку структуру, низьку ємність вбирання, невисоку буферність, малу насиченість ґрунтовими колоїдами, що призводить до погіршення водного, повітряного та поживного режимів ґрунту.

Карта ґрунтів Чернігівської області наведена на рисунку 3.3.1.

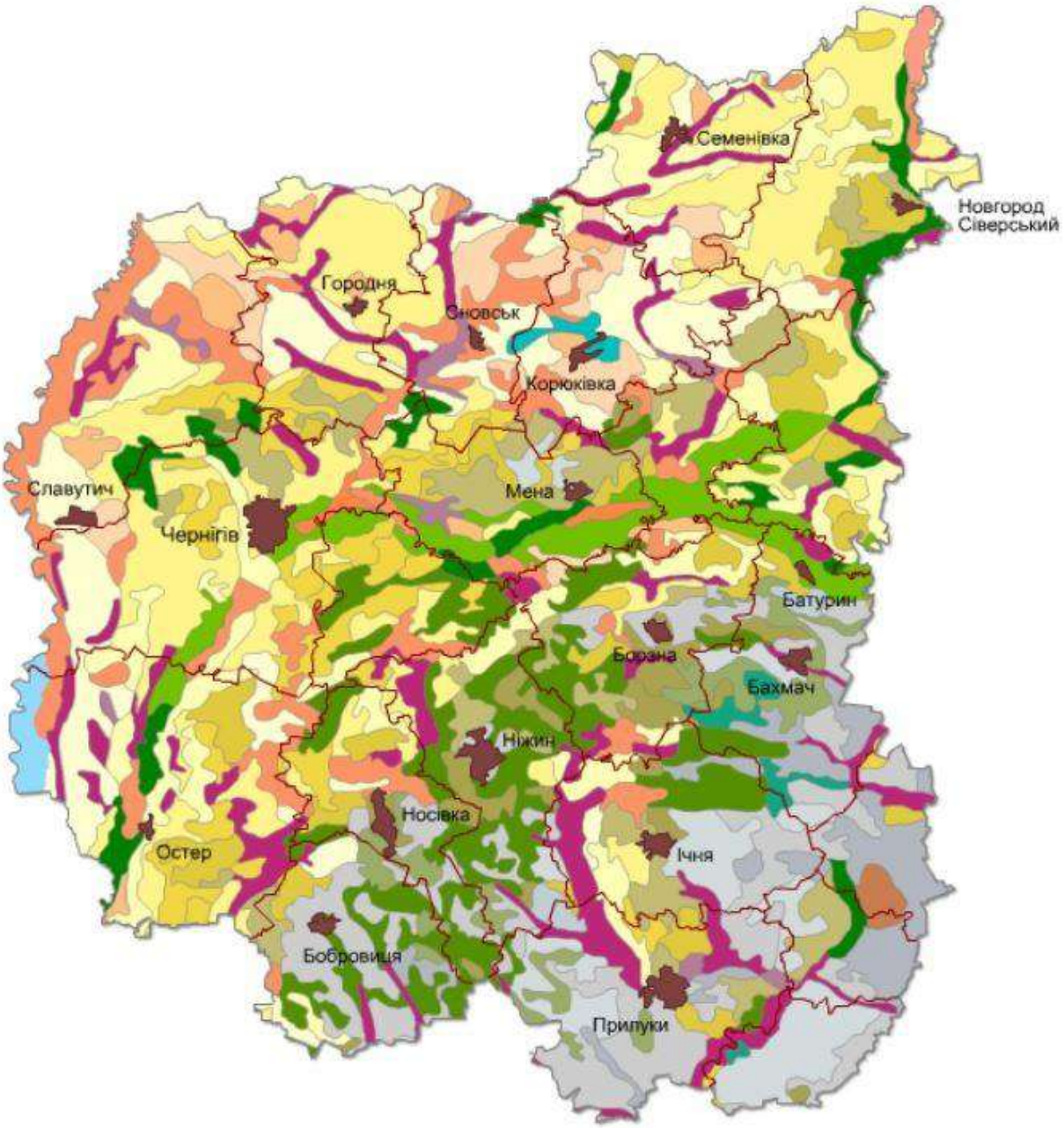


Рисунок 3.3.1 - Карта грунтів Чернігівської області.

Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-прихованопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти

Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти

Залежно від цільового призначення земельний фонд поділяється на категорії земель, що мають різний правовий режим використання і охорони.

Останній раз уточнення показників земельного фонду області Головним управлінням Держгеокадастру у Чернігівській області проводилось станом на 01 січня 2016 року.

Показник загальної території склав 3190,3 тис. га., з них 64,8 % займають сільськогосподарські землі, 21,7 % – ліси та інші лісовкриті площі, 4,1 % –

відкриті заболочені землі, 0,9 % – відкриті землі без рослинного покриву, 2,1 % території перебуває під водою.

Структура земельного фонду області за даними Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області наведена на рисунку 3.3.2

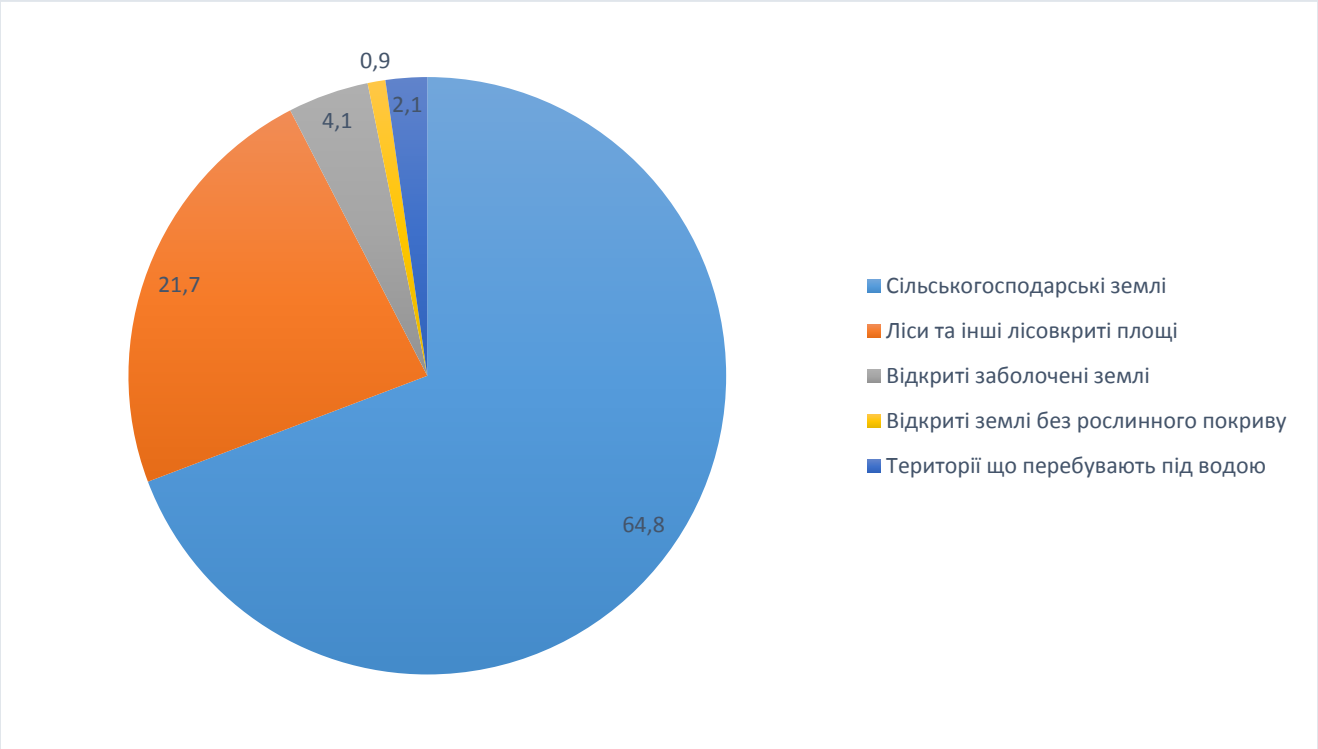


Рисунок 3.3.2 - Структура земельного фонду області

У геоморфологічному відношенні ділянка під плановану діяльність розташована в межах Новгород-Сіверської морено-зандрової рівнини, прорізаною долиною р. Десна.

В геологічній будові майданчика на глибину 24,0 м приймають участь верхньо-четвертинні та середньо-четвертинні відкладення. Верхньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними супісями (vdIIIdg) – шар II бугського горизонту; еоловими суглінками (eIIIvt+pl) – шар III вітачевського та прилуцького горизонтів. Середньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними суглінками (vdIIts) – шар IV тясминського горизонту та флювиогляйіальними супісями та пісками (fIIdn) – шар V, VI дніпровського горізонту.

Геологічний розріз ділянки під розширення представлений VI шарами, які відповідають 8 інженерно-геологічним елементам (ІГЕ):

ІГЕ-І – насипні грунти: супіски темно-сірі із включенням будівельного сміття. Місцями з поверхні та до глубини 0,2-0,3 м асфальто-бетонне покриття;

ІГЕ-ІІ – супісь тверді, лесоподібна, просадна, карбонатізована, палево-жовта;

ІГЕ-ІІІ – супісь пластична, суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий, карбонатізована, палево-сіра;

ІГЕ-IV – суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-IVa – суглинок полутвердий, лесоподібний, просадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-V – суглинок твердий лесоподібний, непросадний, буровато-жовтий;

ІГЕ-VI – супісь пластичної консистенції, запісочена, з рідким включенням дресви кристалічних порід, з рідкими вкрапленнями крейди, жовтувато-коричнева;

ІГЕ-VII –піски середньої крупності, щільний, середнього ступеня вологості, лінзами великого піску, світло-сірий.

3.4 Характеристика водних ресурсів району провадження планованої діяльності.

Чернігівська область розташована в басейні річки Дніпро в суббасейнах Верхнього Дніпра та річки Десна, суббасейні середнього Дніпра.

Річкова мережа добре розвинена, середня густина річкової мережі становить 0,24 км/км^2. На території області нараховується 265 річок.

Відповідно до класифікації річок України, річки області поділяються на:

- 2 великі річки – Дніпро (124 км) та Десна (534 км).
- 8 середніх – Сож, Трубіж, Супой, Удай, Судость, Сейм, Снов, Остер (загальна протяжність 767 км).
- 255 малих річок (загальна протяжність 4374 км).

Геопортал «Державний водний кадастр: облік поверхневих водних об’єктів» містить інформацію щодо 134 річок Чернігівської області.

Також на території Чернігівської області обліковується 2601 водойма, з них – 833 озер, 19 водосховищ, 729 руслових ставків, 1012 неруслових ставків (копані, наливні).

Поверхневі водні ресурси складаються з місцевого стоку, який формується у річковій мережі на власній території, транзитного, що надходить із суміжних країн по Дніпру, Десні та її притоках, стоку, який надходить із суміжних областей, підземних вод і запасів води, зосереджених у водоймах, озерах і болотах області.

Річки мають змішаний тип живлення, переважно атмосферний, з помітною участю ґрунтових вод (снігове живлення – біля 50%, дощове – 30%, підземне – 20%). Характерним є чітко виражена весняна повінь, низька літня межень, що інколи переривається дощовими паводками, та дещо підвищене стояння рівнів восени внаслідок дощів та взимку через відлиги. У період весняної повені спостерігаються найбільші підйоми рівнів води – вода виходить на заплаву, річка проносить від 40 до 80 % річного стоку.

Наявність значних за площею лісових масивів у долинах річок сприяє зменшенню та уповільненню поверхневого стоку, особливо весною, а отже зменшенню максимальних повеневих та паводкових рівнів води в річках і витрат води в них, більш рівномірному живленню річок та струмків протягом року, збільшенню у ньому частки ґрунтових вод.

Природні чинники, які безпосередньо впливають на формування та якість водних ресурсів регіону зумовлюють деякі специфічні особливості водних

ресурсів регіону. Для багатьох річок характерний підвищений вміст у водах заліза і марганцю, який має природне походження.

Чернігівське і Новгород-Сіверське Полісся відносяться до гумідної зони, поверхневі, ґрунтові і дренажні води якої містять підвищену концентрацію органічних сполук гумусового ряду (гумусові кислоти), головним джерелом надходжень яких є ґрунти і торф'яники болотистої і лісистої місцевості.

Через підвищений вміст гумусових сполук у воді, особливо на фоні підвищеного температурного режиму повітря, може виникати різке підвищення у водах значної кількості марганцю на фоні підвищення кисневого режиму. Підвищений вміст заліза спостерігається, як правило, у болотних водах.

Найбільшим фактором, який впливає на стан поверхневих водних об'єктів є антропогенне навантаження, до основних чинників якого відносяться:

– вплив населення;

– підприємства різних галузей економіки, зокрема енергетична, лісова і деревообробна, харчова галузі, легка промисловість, машинобудування тощо;

– сільське господарство (сільськогосподарські підприємства, фермерські господарства та тваринництво, здебільшого у індивідуальних господарствах населення), що супроводжується високим ступенем розораності земель;

– поперечні споруди на малих і середніх річках, які унеможливлюють вільне пересування води, наносів та міграцію гідробіонтів, а також змінюють транзитний режим річок на акумуляційний.

На території області значущими точковими джерелами забруднення є підприємства комунального господарства, які здійснюють безпосередньо скиди стічних вод в річки Десна, Борзенка, Снов, Білоус, В'юниця, Удай, Іченька.

Місто Новгород-Сіверський розташоване на березі річки Десна. На північно-західній околиці міста бере початок річка Люта, ліва притока Івотки. Також на території міста є невелике озеро - Галенківське, що в мікрорайоні Капсуль.

Річка Десна – ліва притока р. Дніпро, тече переважно на південь та південний захід, впадає до Дніпра на північній околиці м. Києва. Довжина річки Десна 1126 км, площа водозбірного басейну 88,9 тис. м^2. Площа водозабору річки Десна на території України становить 33820 км^2. Долина переважно трапецієподібна, у верхній та середній течії асиметрична – з низьким лівим і високим правим берегом; нижче береги пологі, піщані. Заплава заболочена, багато стариць та озер. В долині р. Десна, крім заплав розвинені наступні надзаплавні тераси: I (піщана), II (однолесова), III (моренна), IV (низька пліоценова), V (висока пліоценова). Річище звивисте, шириною до 450 м (пересічна ширина 200 м). Глибина річки 2,0-4,0 м (максимальна 17 м). Похил річки 1 м/км. Живлення переважно снігове, навесні часті повені, влітку в межень, рівень води спадає на 3,0-4,0 м. На своєму шляху приймає 18 правих та 13 лівих значних заток. Згідно Водного кодексу України, річка класифікується як велика з шириною прибережної захисної зони 100,0 м. Характеристика стоку р. Десна за гідрографічними показниками представлена в таблиці 3.4.2.

Таблиця 3.4.2 - Характеристика стоку р. Десна за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина річки у межах впливу планової діяльності, м	980
2	Ширина, м	100-130
3	Середня глибина, м	2-4
4	Максимальна глибина, м	10
5	Об'єм води, $м^3$	441 000
6	Площа водозабору, $км^2$	59,1
7	Відстань об'єктів планової діяльності від водойми, км	більше 3 000 м (найближче – 13,2 км)
8	Об'єм стоку (W_0), $м^3$ за рік	$362*10^5$
9	Модуль стоку (М), л/с на $км^2$	1,2
10	Шар стоку (Y), мм	429
11	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	< 0,001

Найближчими водними об'єктами до території провадження планованої діяльності є річка Десна. Відстань від місця планованої діяльності до межі прибережно-захисної смуги річки Десна, складає близько 5,2 км в східному напрямку, близько 3,13 км в північно-східному напрямку, близько 5,8 км в південному напрямку та близько 2,5 км в північному напрямку.

Розташування водних об'єктів та орієнтовна відстань до них від території планованої діяльності наведені на рисунку 3.4.1.

Рисунок 3.4.1 – Місця розташування водних об'єктів та орієнтовна відстані до них.

Отже, на території провадження планованої діяльності з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ», земельна ділянка під плановану діяльність (кадастрові номери - 7423610000:00:005:0184), відсутні водні об’єкти.

3.5 Дані про наявність об’єктів природно-заповідного фонду

Природно-заповідний фонд Чернігівщини нараховує 681 об’єкт загальною площею 263316,573 га, що становить 7,90 % площі області. Природно-заповідний фонд складають 8 категорій об’єктів: Ічнянський (площею 9665,8 га) та Мезинський (площею 31035,2 га) національні природні парки, частина національного природного парку «Залісся» (площею 1287,5 га), регіональний ландшафтний парк «Міжрічинський» (78753,95 га), регіональний ландшафтний парк «Ніжинський» (6122,6991 га), регіональний ландшафтний парк «Ялівщина» (площею 168,7 га), 461 заказник, 140 пам’яток природи, 19 парків-пам’яток садово-паркового мистецтва, 53 заповідних урочища, дендропарки «Тростянець» загальнодержавного значення та «Прилуцький» місцевого значення, Менський зоопарк загальнодержавного значення.

В 2023 році було створено три об’єкти природно-заповідного фонду місцевого значення: ландшафтний заказник «Охіньківські луки» – площею 8,0 га на території Сухополов’янської територіальної громади Прилуцького району, заповідне урочище «Руднянське» площею 148,9 га на території Ріпкинської територіальної громади Чернігівського району на землях ДП «Ріпкирайагролісгосп» та ботанічну пам’ятку природи «Віковий дуб-красень Іржавця» площею 0,01 га в Ічнянській територіальній громаді. Також у 2023 році було змінено межі двох заповідних урочищ місцевого значення «Нова зимниця» та «Присторонська дача», площа яких збільшилась на 24,6 га та, в зв’язку з усуненням розбіжностей матеріалів лісовпорядкування з технічною документацією із землеустрою, була уточнена площа заповідного урочища місцевого значення «Базарна роща», яка збільшилась на 32,0 га. Загалом площа природоохоронних територій області збільшилась на 213,51 га (джерело Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області за 2023 рік).

Природно-заповідний фонд характеризується значною кількістю об’єктів невеликої площі (більше половини об’єктів мають площу до 100 га), переважна більшість з яких гідрологічні заказники.

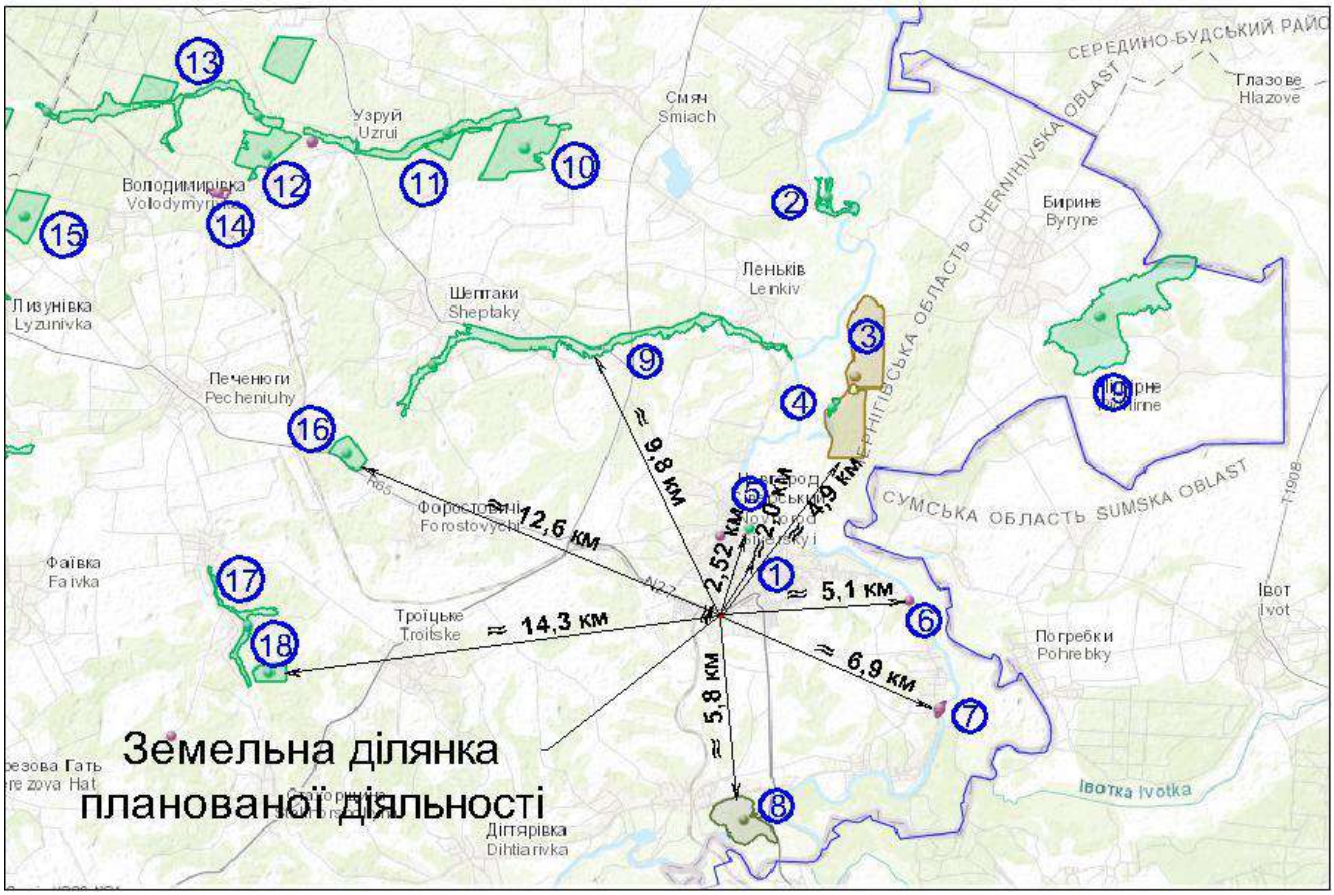
Динаміка структури природно-заповідного фонду Чернігівської області наведена в таблиці 3.5.1 (джерело Екологічний паспорт Чернігівської області)

Таблиця 3.5.1 – Динаміка структури природно-заповідного фонду Чернігівської області

Категорія територій та об'єктів ПЗФ	на 01.01.2023 р.		на 01.01.2024 р.	
	Кількість, шт.	Площа, га	Кількість, шт.	Площа, га
Природні заповідники	-	-	-	-
Біосферні заповідники	-	-	-	-
Національні природні парки	2	41988,5000	2	41988,5000
Регіональні ландшафтні парки	3	85045,3491	3	85045,3491
Заказники загальнодержавного значення	12	10421,6832	12	10421,6832
Заказники місцевого значення	448	106222,8399	449	106230,8399
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	7	297,0000	7	297,0000
Пам'ятки природи місцевого значення	132	570,9300	133	570,9400
Заповідні урочища	52	17958,2608	53	18163,7608
Ботанічні сади місцевого значення	-	-	-	-
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	1	204,7000	1	204,7000
Дендрологічні парки місцевого значення	1	11,9000	1	11,9000
Зоологічні парки загальнодержавного значення	1	9,0000	1	9,0000
Зоологічні парки місцевого значення	-	-	-	-
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	1	40,0000	1	40,0000
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	18	332,9000	18	332,9000
РАЗОМ:	678	263103,0630	681	263316,573
в тому числі:				
загальнодержавного значення	24	52960,8832	24	52960,8832
місцевого значення	654	210142,1798	657	210355,6898
Фактична площа ПЗФ	251650,1753		251863,6753	
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці	7,89		7,90	

Відповідно до листа Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №08-08/1607 від 04.07.2025 (Додаток 13) в радіусі 3 км від місця планованої діяльності ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» знаходиться парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т.Г. Шевченка» площею 10,0 га. Території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) та водно-болотні угіддя міжнародного значення відсутні.

Місця розташування об’єктів природно-заповідного фонду та орієнтовні відстані до них від територій під плановану діяльність наведені на рисунку 3.5.1.



1 - Парк ім. Т.Г. Шевченка - Парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення площею 10,0 га.
2 - Лісконоги - Іхтіологічний заказник місцевого значення площею 51.7 га
3 - Бирине - Заповідне урочище площею 486 га
4 - Лагине - Гідрологічний заказник місцевого значення площею 8 га
5 - Кам'яна гряда - Іхтіологічний заказник місцевого значення площею 1 га
6 - Деснянська - Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення площею 2 га
7 - Крейдяні поклади - Геологічна пам'ятка природи місцевого значення площею 5 га
8 - Путивський - Ботанічний закзник загальнодержавного значення площею 150 га
9 – Роменське - Гідрологічний заказник місцевого значення площею 350 га
10 - Узруївська дача - Ботанічний заказник місцевого значення площею 335 га
11 - Урочище Броди - Гідрологічний заказник місцевого значення площею а 183 га
12 - Узруївський - Лісовий заказник місцевого значення площею 291 га
13 - Зяти - Гідрологічний заказник місцевого значення площею 190 га
14 - Узруївський ліс - Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення площею 14 га
15 - Володимирівська дача - Ботанічний заказник місцевого значення площею 216 га
16 - Зорове - Ботанічний заказник місцевого значення площею 60 га
17 - Ларинівський - Гідрологічний заказник місцевого значення площею 39 га
18 – Кузовець - Ботанічний заказник місцевого значення площею 56 га
19 - Болото Смелявницьке - Гідрологічний заказник місцевого значення площею 220 га

Рисунок 3.5.1 – Місця розташування об’єктів природно-заповідного фонду та орієнтовні відстані до них.

Отже, найближчими об’єктами природно-заповідного фонду до місця здійснення планованої діяльності є:

1 Парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т.Г. Шевченка» розташований у східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈2 км;
2 Іхтіологічний заказник місцевого значення «Кам'яна гряда», розташована в північному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈2,52 км;
3 Заповідне урочище «Бирине» та Гідрологічний заказник місцевого значення «Лагине», розташовані в північно-східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈4,9 км;
4 Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Деснянська», розташована в східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈5,1 км;
5 Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Крейдяні поклади», розташована в південно-східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈6,9 км;
6 Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Путивський», розташований в південому напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈5,8 км;
7 Ботанічний заказник місцевого значення «Кузовець» та Гідрологічний заказник місцевого значення «Ларинівський», розташовані в західному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈14,3 км;
8 Ботанічний заказник місцевого значення «Зорове», розташований в північно- західному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈12,6 км;
9 Гідрологічний заказник місцевого значення «Роменське», розташований в північно-західному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈9,8 км.

Отже, на території провадження планованої діяльності з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ», земельна ділянка під плановану діяльність (кадастрові номери - 7423610000:00:005:0184), відсутні об’єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, землі зарезервовані для заповідання та водно-болотні угіддя міжнародного значення.

3.6 Дані про наявність Мережі Емеральд (Смарагдова мережа)

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Бернської конвенції. Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України.

Відповідно до офіційного сервісу Смарагдової мережі ЄС (Emerald Network - General Viewer, European Environment Agency - https://emerald.eea.europa.eu/), найближчими об'єктами Смарагдової мережі України до території планованої діяльності є:

1. «Верхнє Подесіння» (Verhnie Podesennia), код:UA0000147. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Верхнє Подесіння» орієнтовно складає ≈2,4 км. в північно-східному напрямку, ≈4,5 км. в східному напрямку, ≈6,5 км. в південному напрямку;
2. «Смяцько-Знобівський» (Smiatsko-Znobivskyi), код: UA0000062. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Смяцько-Знобівський» орієнтовно складає ≈4,7 км. в північному напрямку;
3. «Богданівський заказник» (Bohdanivskyi Zakaznyk), код:UA0000053. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Богданівський заказник» орієнтовно складає ≈11,0 км. в південно-східному напрямку.

Місця розташування територій Смарагдової мережі зображено на рисунку 3.6.1

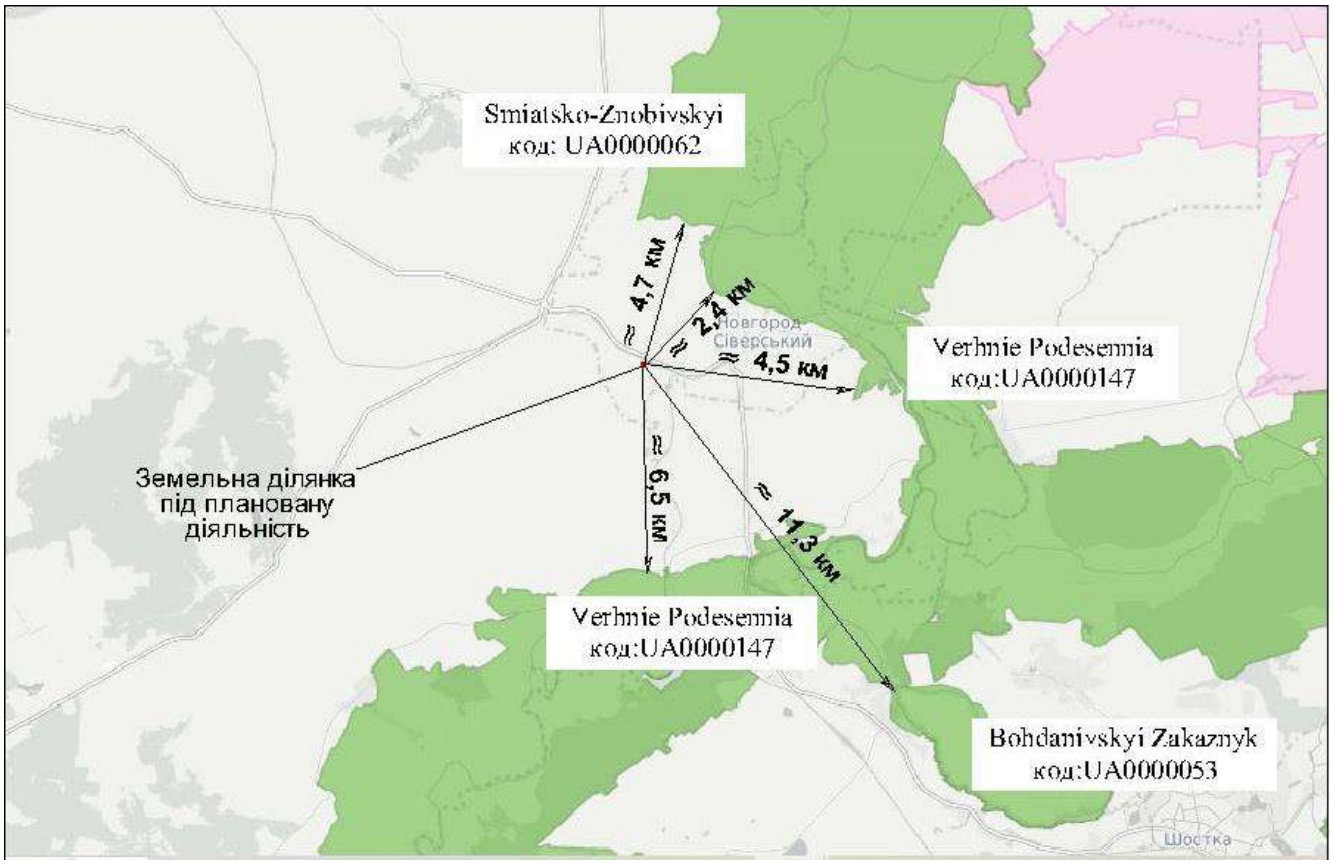


Рисунок 3.6.1 – Місця розташування територій Смарагдової мережі.

Отже, на земельній ділянці під плановану діяльність (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184) відсутні об'єкти Смарагдової мережі. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі знаходиться на відстані орієнтовно 2,40 км. в північно-східному напрямку від земельних ділянок під плановану діяльність.

3.7 Характеристика стану флори і фауни

Характеристика стану флори

Рослинність Чернігівщини у природному стані збереглася лише приблизно на 1/3 території, переважно у поліській частині області, у вигляді лісів, трав'яного покриву луків і болотної рослинності.

На території області налічується понад 900 видів судинних рослин, що становить близько 18,4% від загальної кількості судинних рослин, поширених в Україні.

Лісами зайнято біля 21% загальної території області. Основні лісові масиви знаходяться на півночі області, на правобережжі Десни. У лісах переважають молоді та середньовікові дерева. Серед порід поширені сосна, дуб, ялина, береза, осика, вільха, липа, клен. Суцільний ареал поширення соснових лісів на Чернігівщині знаходиться на лівобережжі Снову (північніше м. Сновськ) та в долині Ревни у межах, насамперед, Корюківського та Новгород-Сіверського районів. Найбільш поширені на Чернігівщині дубово-соснові ліси (субори). Найбільші масиви суборів знаходяться в межиріччі Дніпра й Десни (Чернігівській район) та Десни й Убіді (Корюківськнй та Новгород-Сіверський райони). Субори складаються з двох ярусів – верхній (25-27 метрів) утворює сосна, нижній (16-18 метрів) – дуб. Зустрічаються також берези, вільха, осика. В підліску переважають ліщина, крушина, шипшина та інші.

Лісистість Чернігівщини нерівномірна й коливається від 37-41 % (Новгород-Сіверський, Корюківський райони), до 8-11 % (Прилуцький район).

Залежно від основних виконуваних функцій, ліси області поділяються на:

I – ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення 105,4465 тис. га. (15 %);

II – рекреаційно оздоровчі ліси 48,5429 тис. га. (7 %);

III – захисні ліси 182,438 тис. га. (26 %);

VI – експлуатаційні ліси 371,6363 тис. га. (52 %).

Динаміка земель лісогосподарського призначення наведена на рисунку 3.7.1.

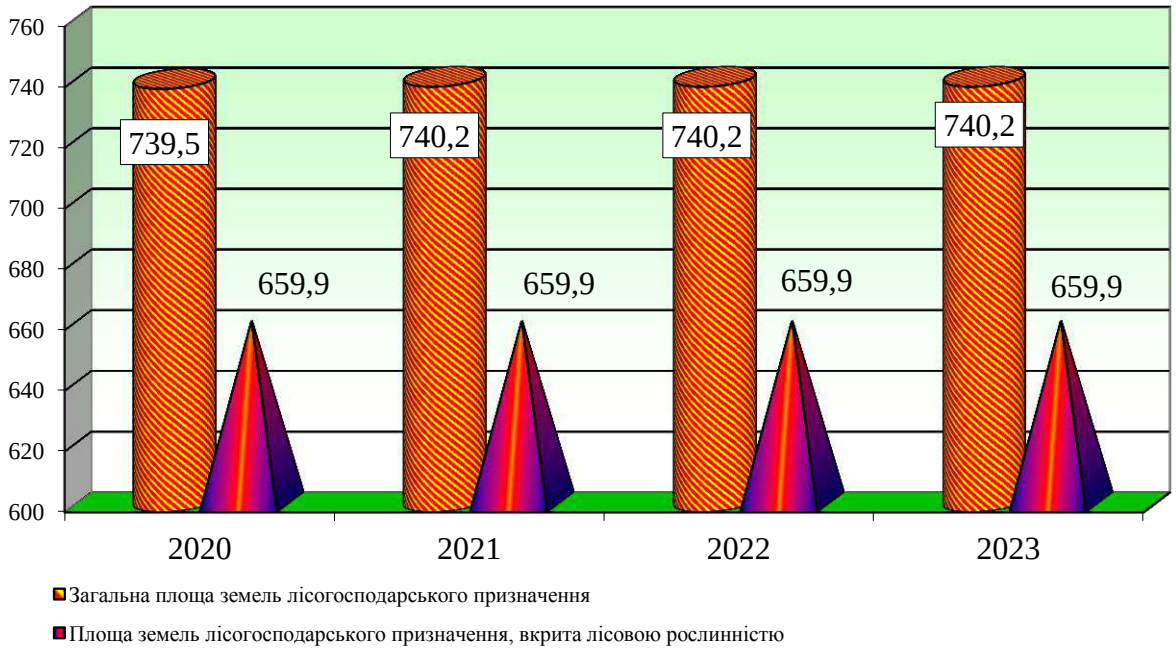


Рисунок 3.7.1 - Динаміка земель лісогосподарського призначення, в т.ч. вкритих лісом, тис. га

Чернігівщина багата природними ресурсами цінних видів рослин, у тому числі й лікарських. Однак ресурсний потенціал багатьох видів обмежений. З метою раціонального використання, відтворення природних і збільшення запасів дикорослих лікарських рослин, їх добування суворо лімітується.

Ландшафтні та ґрунтово-кліматичні умови, геологічна будова та інші природні фактори Чернігівщини зумовили різноманітність та багатство рослинного світу. Він представлений великою кількістю видів вищих і нижчих рослин. Причин зникнення окремих видів рослин у природі є декілька: зміна кліматичних умов, випасання худоби, косіння, розорювання земель, зривання на букети, використання лікарської сировини, висаджування на присадибних ділянках. Тобто найбільший негативний вплив несе діяльність людини. Рослинний світ області налічує понад 1700 видів, з яких 84 занесені до Червоної книги України (2009), 10 – до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, 25 – до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES).

Для збереження рідкісних видів рослинності в області функціонує 4 ботанічні заказники загальнодержавного значення та 98 – місцевого, 97 ботанічних пам’яток природи – місцевого значення. Значну увагу збереженню видів рослин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів України, приділяють і на територіях Ічнянського та Мезинського національних природних парків (далі – НПП), регіональних ландшафтних парків (далі – РЛП) «Міжрічинський», «Ялівщина» та «Ніжинський» та дендрологічний парк «Тростянець».

На території Чернігівщини зареєстровано 3 види грибів, занесених до Червоної книги України: клаваріадельф товкочиковий, гериций коралоподібний, мутин собачий.

До рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, належать угрупування формації глечиків жовтих, латаття сніжно-білого, латаття білого

До Зеленої книги України занесено чимало лісових та водних типів рослинності, що є характерними для Чернігівщини.

Наведемо кілька прикладів угруповань, які охороняються на території області:

1. Група асоціацій соснових лісів зеленомохових – Pineta hylocomiosa.

Мотиви охорони – корінні старі соснові ліси, типові для Українського Полісся, переважання яких обумовлено едафічними факторами. Поширення в регіоні – борові тераси річок Десни та Сейму.

Фактори, які зумовлюють скорочення поширення, – вирубування, пожежі, рекреація. Зазначена група охороняється в ландшафтному заказнику місцевого значення «Жорнівський бір» та ботанічних заказниках місцевого значення: «Шабалинів бір», «Коропський бір» , «Синявський бір».

2. Група асоціацій дубових лісів ліщинових – Querceta (roboris) corylosa.

Мотиви охорони – типові старі ділянки лісів із переважанням неморальних широкоареальних видів характерних для Лісостепу й півдня Полісся. Поширення в області – центральні та східні регіони нижньої частини межиріччя Десна-Сейм.

Фактори, які зумовлюють скорочення поширення, – вирубування, пожежі, рекреація. Ліси охороняються в ботанічній пам'ятці місцевого значення «Лобанівщина».

3. Формація сальвінії плаваючої – Salvinieta natantis.

Мотиви охорони – рідкісні для України угруповання. Поширення – заплавні озера придесення, меліоративні канали.

Фактори, які викликають скорочення поширення, – осушення та забруднення водойм.

4. Формація латаття білого – Nymphaeeta albae.

Мотиви охорони – типові для України реліктові угруповання. Поширення в регіоні – заплава р. Десни, заростаючі меліоративні канали центральної частини межиріччя.

Фактори, що скорочують поширення, – осушення, меліорація, зміна хімічних показників води, збір кореневищ, квіток.

5. Формація глечиків жовтих – Nuphareta lutea.

Мотиви охорони – типові для України реліктові угруповання. Поширені в заплавних озерах, меліоративних каналах, лучно-болотних комплексах у центральній частині межиріччя.

Фактори, що зумовлюють скорочення поширення – осушення, надмірне зволоження, зміна хімічних показників води, збір кореневищ, квітів.

Необхідні заходи охорони – контроль за станом популяцій, створення мережі природно-заповідних територій в заплаві р. Десни.

6. Формація вільхи клейкої (ценози болотного типу) – Alneta (glutinosae) paludosa.

Мотивами охорони є ценози чорновільшняків, у трав'яному покриві яких домінує рідкісний бореальний вид – Calla palustris на південній межі ареалу. Територія поширення – чорновільшняки в заплаві р. Сейм, біля х. Дробці Коропського району та в центральній частині межиріччя, біля с. Синявка Коропського району.

Місто Новгород-Сіверський знаходиться в лісовій зоні Новгород-Сіверського Полісся. (джерело Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області за 2023 рік).

Рослинний світ є типовим для міст Лівобережного Полісся. В місті розташований парк ім. Т. Г. Шевче́нка — парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. площею 10 га. Із деревних порід в місті, в основному, зростають каштани, берези та клени. Північно-східному напрямку від м. Новгород-Сіверський знаходиться територія, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України - Болота довкола Деснянського біосферного резервату. Ділянка включає в себе заболочені долини річок, що стікають з відрогів Середньоруської височини та Придеснянського лесового плато. У рослинному їх покриві значну частину складають евтрофні болота, здебільшого осушені, але такі, що відновлюються. Тому тут добре представлені зарості болотного різнотрав'я, чагарникові угруповання верби попелястої, невеличкі ділянки вільхових та осикових лісів. Подекуди збереглися дубові та ясеново-дубові деревостани. Особливу цінність являє ділянка давньольодовикової прохідної долини між річками Бобрик та Знобівка на південь від м. Середина-Буда, а також верхів'я річок – притоків Снові. Територія сайту вирізняється значним багатством флори, ентомо- та орнітофауни, у тому числі наявністю низки рідкісних видів.

Місто оточено лісовими масивами, які також займають значну територію в його північній і східній частині, слугуючи водночас рекреаційним і сировинним ресурсом. Ліси змішані, соснові, дубово-соснові. Окремими ділянками зустрічаються чисті соснові ліси (бори), березові та вільхові гаї, рідше, на півночі, природні ялинники. На зволожених місцях ростуть верба, тополя, горобина. Поруч з великими деревами, такими як, сосна, ялинка, тополь, береза, ясен, дуб, клен, та кущами (ліщина, бузина, калина та інші) зустрічаються ягідні напівкущі: чорниця, брусниця, журавлина.

Характеристика стану фауни

Чернігівщина, перш за все, асоціюється з лісом, типовими мешканцями якого є різноманітні ссавці – козуля, лось, олень, кабан, бобер, білка, ондатра, заєць-русак, а типовими хижаками є лисиця, єнотоподібний собака, вовк. Своєю різноманітністю виділяються хижаки родини кунячих: борсук, норка, куниця, ласка, видра, тхір. Представники комахоїдних ссавців – широковідомі їжак і кріт, менше відома бурозубка. Багато рукокрилих ссавців – кажанів, серед яких переважає вухань, велика та мала вечірниця. До плазунів відносяться ящірки, змії, черепахи, до земноводних – тритони, жаби. У сучасній фауні регіону налічують понад 30 тис. видів. На території області поширені як безхребетні, так і хребетні тварини. Серед безхребетних є представники понад 20 типів організмів, з яких

більшість – найпростіші. Близько 400 видів хребетних тварин, зокрема 80 видів ссавців, 287 видів птахів, з яких 197 – гніздуючих, 10 видів плазунів, 16 видів земноводних, 60 видів риб, 100 видів молюсків. З них до Червоної книги України занесено 161 вид, до списку міжнародного союзу охорони природи – 29 видів, до Європейського червоного списку – 52 види, до списку видів Бернської конвенції – 390 видів, Бонської конвенції – 30 видів. З 290 видів птахів 194 гніздяться на території області, 50 є осілими, 207 мають статус пролітних, у групу залітних або випадково залітних входить 41, зимуючих – 51 (джерело Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області за 2023 рік).

Розширення існуючого ПЗП планується на земельній ділянці де розташоване обладнання та наявна виробнича діяльність ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» та знаходиться в промисловій зоні міста.

Отже, провадження планованої діяльності не вплине на поточний сформований тваринний світ, не призведе до порушення, місць перебування диких тварин, шляхів міграції фауни, не порушить їх звичайне природне середовище та не вплине на їх стан.

Види флори та фауни, занесені до Червоної Книги України, рідкісні угруповання, такі що перебувають під загрозою зникнення, природних рослинних угруповань, які підлягають охороні в районі провадження планованої діяльності не виявлено.

3.8. Соціально-економічні умови місця провадження планованої діяльності.

Місто Новгород-Сіверський - місто в Чернігівській області, центр Новгород-Сіверської громади і Новгород-Сіверського району. Розташоване на березі річки Десна. Є одним із найпівнічніших міст України. Відстань до обласного центру — 171 км. Населення на 4 вересня 2022 року становило 14 217 мешканців. Площа – 11,81 км².

Перелік трас національного та регіонального значення : Н-27 "Чернігів - Мена - Сосниця - Грем'яч"; Р-65 КПП "Миколаївка" - Семенівка - Новгород - Сіверський - Глухів - КПП "Катеринівка". Залізнична станція "Новгород-Сіверський" підпорядковується Конотопський регіон РФ «Південно-Західна залізниця» АТ «Укрзалізниця»та знаходиться на не електрифікованій лінії Новгород-Сіверський – Шостка.

Новгород-Сіверську територіальну громаду з центром у місті Новгород-Сіверський було утворено в 2018 році шляхом об' єднання 85 населених пунктів (міст - 1, селищ – 1, сіл – 83), з населення 24668 осіб (з них тимчасово переміщених осіб – 2658 осіб).

Загальна площа території Новгород-Сіверської громади становить 1803,5 км^2: сільськогосподарські землі – 104924 га (58,2%), землі лісогосподарського призначення - 58516 га (32,4%), забудовані землі – 3703 га (2,1%), відкриті заболочені землі – 6026 га (3,3%), води – 3714 га (2,1%), землі запасу – 3473 га (1,9%).

Громада розташована в Чернігівській області Новгород-Сіверська громада є історичним центром північної України, і одночасно – однією з найбільших за площею та кількістю населених пунктів громадою в країні. Унікальні природні ресурси та багата історично-релігійна спадщина формують ідеальні умови для розвитку туризму.

Основою економічного розвитку громади є мале підприємництво в сфері екологічно чистого, інноваційного та високоспеціалізованого сільського господарства та переробка деревини і аграрної продукції.

Головним економічним потенціалом можна вважати землю – 58,2% території громади займають сільськогосподарського землі (105 тис. га).

Надра громади характеризуються наявністю мінерально-сировинної бази, передусім для будівельної індустрії. Балансові запаси крейди у громаді становлять близько 240 млн. тонн. Збагачена крейда є одним з компонентів сировинного матеріалу для керамічної, фарфоро-фаянсової, скляної, гумотехнічної, хімічної, лакофарбової, кабельно-провідникової промисловості, виробництва будівельних сумішей. Подріблена крейда використовується для виробництва силікатної цегли, а так само в кормопереробних підприємствах сільськогосподарської продукції. Крім того, з корисних копалин є запаси глини, піску та мергелю. На території громади розвідано 16 родовищ копалин, з яких розроблена лише третина.

У громаді протікає 16 річок, найбільша з них є р. Десна. Навколо річок значні площі займають заливні луки. Площа водного дзеркала річок, озер, ставків складає 3,7 тис. га.

Громада найбільш забезпечена лісосировинними ресурсами та має досить розвинений сировинний потенціал для розвитку деревообробної промисловості. Загальна площа земель лісового фонду складає 58,5 тис. га (переважають породи: сосна, дуб, береза), а площа вкритих лісовою рослинністю (головним чином сосновими насадженнями) – 52,5 тис. га або близько 29% площі громади.

Громада має значний історико-культурний та туристичний потенціал, який залишила нам у спадок історія. На території громади збереглася значна кількість старовинних пам'яток історії та архітектури, серед яких Спасо-Преображенський собор, Успенський собор, Свято-Миколаївська церква, Торгові ряди, Тріумфальна арка та інші. На території громади налічується 154 пам’ятки археології, 135 – історії, 6 – монументального мистецтва, 15 – архітектури та містобудування.

Провідними галузями, які надають більшу частину валового виробництва є: промисловість, сільське та лісове господарство, малий та середній бізнес, сфера споживчого ринку.

Виробнича спеціалізація громади: харчова, легка та добувна промисловість, лісове та сільське господарство. Переробна галузь формує 96% промислових обсягів виробництва. Промисловий комплекс, що зорієнтований переважно на внутрішній ринок, формують 12 підприємств. Обсягоутворююче підприємство - ПрАТ «Новгород-Сіверський сирзавод» - 88% промислового виробництва, за рік переробляє більше 30 тис. тонн молока.

Промисловість: На території Новгород-Сіверської громади працює значна кількість промислових та переробних підприємств, найбільш потужними з яких є ПрАТ «Новгород-Сіверський сирзавод», ПрАТ «Новгород-Сіверський завод

будівельних матеріалів», ДП «Новгород-Сіверське лісове господарство», ДП «Новгород-Сіверськрайагролігосп», ТОВ «Новгород-Сіверська торгова компанія», ТОВ «Біопромінвест-1», ТОВ «ДВМ ЛІС», ТОВ «Н.С. ВУД».

Розвиток агропромислового комплексу: Новгород-Сіверська міська територіальна громада має розвинуте сільськогосподарське виробництво. Аграрний сектор має сприятливі природні умови та значний потенціал, є провідною галуззю економіки громади, що забезпечує продовольчу безпеку та формування експортного потенціалу регіону.

В агропромисловому комплексі громади діють сільськогосподарські підприємства вид діяльності яких:

- вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур: ТОВ «Мрія», ТОВ «Орлівське», ТОВ «Переможець», ТОВ «Орлівка», ТОВ «Відродження СВ», ТОВ «Вінкор-Агро Сівер», ТОВ «Мамекине Агро-2018», ТОВ «Полісся Агро – 2016», ТОВ«АГРІЛАЙН»,
- змішане сільське господарство: ТОВ «Агрікор Холдинг НС», ТОВ «Агрікор Холдинг», ТОВ «Демор», ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції».

Площа сільськогосподарських земель становить 104924 га, з них сільськогосподарських угідь 104924 га, в тому числі ріллі 73039 га.

Охорона здоров'я: На території Новгород-Сіверської МТГ налічується 24 фельдшерсько-акушерських пункти, 3 амбулаторії та поліклініки, 1 заклад оздоровлення та відпочинку, 1 заклад надання соціальних послуг. Комунальні заклади охорони здоров'я:

- КНП "Новгород-Сіверська центральна міська лікарня імені І.В. Буяльського" Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області) на 110 ліжок;
- КНП «Новгород-Сіверський міський центр первинної медико-санітарної допомоги» Новгород-Сіверської міської ради;
- Новгород-Сіверська підстанція Корюківської підстанції КНП обласний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф Чернігівської обласної ради;
- КНП "Новгород-Сіверська центральна міська лікарня імені І.В. Буяльського".

Освіта: Мережа закладів освіти Новгород-Сіверської міської територіальної громади на сьогодні складається з 1 початково навчального закладу, 14 закладів загальної середньої, 1 професійно-технічного навчального закладу, 11 дошкільної та 2 позашкільної освіти. Повномасштабна війна в Україні змінила виклики, які стоять перед освітою. Першочерговим завданням стало створення безпечних умов для всіх учасників освітнього процесу. Проведена робота щодо облаштування укриттів, Пунктів Незламності та забезпечення резервного постачання електроенергії з використанням генераторів у закладах освіти.

Розвиток культури та туризму: Станом на 01.01.2024р. налічується 69 заклади культури (з них: 1 міський будинок культури, 1 мистецька школа, 1 міська бібліотека та 30 сільських бібліотек-філій, 24 сільські будинки культури, 12 сільських клубів). Спортивні заклади – стадіон -1 , спортивні майданчики – 41, трегажорний зал – 1.

Розвиток транспорту: Регулярні пасажирські перевезення автомобільним транспортом здійснюються на 3 приміських маршрутах загального користування. Регулярні залізнодорожні сполучення здійснюється в 4 напрямках.

Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планової діяльності

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» є діючим підприємством, виробнича діяльність якого полягає в змішаному сільському господарстві.

Усі проектні рішення з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки - 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості» що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області.

Планована діяльність відповідає цільовому призначенню земельної ділянки.

Земельні ділянки під плановану діяльність межує:

- з півночі та північного заходу - землі загального користування (проїзна частина - вулиця Залінійна), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (державної власності);
- зі сходу, півдня та заходу - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Розміщення виробничої території має вигідне положення відносно житлових та громадських будівель. Найближча житлова забудова знаходиться в південному напрямку на відстані близько 112 м від найближчого технологічного обладнання підприємства. Санітарно-захисна зона (100 м) витримується.

Діяльність ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» здійснюється у відповідності до чинних дозвільних документів, отриманих у встановленому законодавством порядку.

За умов виконання нульової альтернативи (відмова від провадження планованої діяльності) показники якості довкілля м. Новгород, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області залишаться без змін, на рівні існуючих значень та параметрів.

Характеристика існуючого стану довкілля наведена в даному розділі Звіту.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

У процесі провадження планованої діяльності можливий вплив планованої діяльності на повітряне середовище, водне середовище та на грунти. На грунти вплив має місце при виконанні робіт з розширення ПЗП та носить тимчасовий характер і при дотриманні Державних будівельних норм, проектних рішень та вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природнього середовища не перевищить нормативних значень.

4.1 Опис загального стану водного середовища

Найближчим водним об’єктом до території провадження планованої діяльності є річка Десна. Відстань від місця планованої діяльності до межі прибережно-захисної смуги річки Десна, складає близько 5,2 км в східному напрямку, близько 3,13 км в північно-східному напрямку, близько 5,8 км в південному напрямку та близько 2,5 км в північному напрямку.

Більш детальна інформація по водоймам наведена у пункті 3.4 розділу 3 даного Звіту.

Водоохоронні зони, прибережно-захисні смуги на території об’єкту проектування відсутні.

Заплановані роботи з розширення ПЗП не передбачають скидання стоків у водні об’єкти.

Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК».

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників задіяних для робіт з розширення ПЗП буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної кабіни (МТК).

Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

На період експлуатації ПЗП, водопостачання для санітарно-побутових потреб заплановано здійснювати за допомогою централізованого водопостачання, від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 м^3/добу, 421 м^3/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків організовано до існуючої ємності накопичувача об'ємом 100 м^3 з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків по договіру № 9 про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів з ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» від 07.07.2025 р. (Додаток 9).

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником і байпасом - ФСНОБ 6-30, потужністю 30 л/с.

Очищені дощові стоки відводяться до резервуарів для накопичення стоків (2шт по 25 м^3) з подальшим використанням їх для поливу газонів на території підприємства.

За умов провадження технічної альтернативи зазначеної в розділі 2 даного Звіту, вплив на довкілля при експлуатації об'єкту залишиться аналогічним.

4.2 Опис загального стану атмосферного повітря

Клімат місцевості, на якій заплановано розширення існуючого ПЗП формується під впливом температури повітря, опадів, сонячної радіації, повітряних мас, циркуляції атмосфери, підстилаючої поверхні, рельєфу. Чернігівщина і відповідно територія Новгород-Сіверська розташована в межах помірного поясу помірно-континентальної області. Клімат помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий.

Рівнинний характер поверхні території України сприяє вільному просуванню на територію Чернігівської області атлантичних, арктичних і континентальних повітряних мас.

Відповідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 майданчик під плановану діяльність знаходиться в І (Північно-Західному) архітектурно-будівельному кліматичному районі, в лісостеповій зоні.

Клімат в районі планованої діяльності (Новгород-Сіверський район) помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Кліматичні показники І-го (Північно-Західного) архітектурно-будівельного кліматичного району наведені в таблиці 4.2.1 (згідно таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).

Таблиця 4.2.1 – Кліматичні показники.

Температура повітря, ºС				Кількість опадів за рік, мм	Відносна вологість у липні, %	Середня швидкість вітру у січні, м/с
Середня за		Абсолютний мінімум	Абсолютний максимум			
січень	липень					
Від -5 до -8	Від 18 до 20	Від -37 до -40	Від 37 до 40	Від 550 до 700	Від 65 до 75	Від 3 до 4

Середньорічна температура повітря складає 6,3°С. Найхолодніший місяць січень має середню місячну температуру -6,7°С. Самий спекотний місяць липень має середньомісячну температуру +18,5° С.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиці №2 середні місячні температури повітря та середня температура за рік складає, таблиця 4.2.2.

Таблиця 4.2.2 – Середні місячні температури повітря та середня температура за рік.

Середня місячна		Температура повітря / Середня добова амплітуда температури								,℃		Середня за рік температура повітря, ºС
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	6,3
-6,7 -	-5,8 -	-1,0 -	7,3 -	13,7 -	17,0 -	18,5 -	17,4 -	12,2 -	6,2 -	0,2 -	-4,0 -	

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиці №4 переважний напрям вітру, його повторюваність та середня швидкість вітру за рік представлений в таблиці 4.2.3.

Таблиця 4.2.3 – Переважний напрям вітру, його повторюваність та середня швидкість вітру за рік.

Переважний напрям вітру, його повторюваність, %											
Середня швидкість вітру, м/с											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Пд, 18 3,5	ПдСх, 19 3,5	Пд, 19 3,3	Пд, 16 3,1	Сх, 15 2,6	ПнЗ, 15 2,4	З, 20 2,2	ПнЗ, 16 2,2	З, 21 2,5	З 19 3,0	Пд, 20 3,4	Пд, 19 4,4

Кліматологічну характеристику відносної вологості зовнішнього повітря наведено в таблиці 4.2.4, відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиці №24.

Таблиця 4.2.4 – Кліматологічна характеристика відносної вологості зовнішнього повітря

Середня по місяцях		Відносна вологість / Середня добова амплітуда відносної вологості										Кількість опадів за рік, мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	79
85 -	83 -	80 -	73 -	69 -	72 -	75 -	75 -	78 -	83 -	88 -	88 -	

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна Кліматологія» таблиці №29 кількість опадів, наявність снігового покриву за рік складає, таблиця 4.2.5.

Таблиця 4.2.5 – Кількість опадів, наявність снігового покриву за рік

Середня по	Кількість опадів, мм / Наявність снігового покриву, дні	Кількість опадів за рік,

місяцях												мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	636
37 26	34 23	36 19	41 -	57 -	78 -	84 -	63 -	64 -	48 -	51 10	43 24	

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі планованої діяльності, приведені в таблиці 3.1.1 розділу 3 даного Звіту.

Повітряне середовище на території району провадження планованої діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням, величини фонових концентрацій приведені в таблиці 3.1.2 розділу 3 даного Звіту.

Вплив на атмосферне повітря району планованої діяльності відбудеться під час:

1) Проведення підготовчих та робіт з розширення.

Джерелами впливу на повітряне середовище при проведені підготовчих та робіт з розширення існуючого ПЗП є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту;
- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення робіт з грунтування та фарбування;
- проведення металорізальних робіт.

2) Експлуатація ПЗП

Забруднення атмосфери відбувається за рахунок:

- зберігання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального);
- приймання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) що надходить автомобільним транспортом;
- відпуск рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) через паливо-роздавальні колонки;
- робота двигунів внутрішнього згорання вантажного транспорту.

Детальний підрахунок обсягів викидів в атмосферне повітря та можливий вплив на довкілля викладені в розділі 5 даного Звіту.

За умов провадження технічної альтернативи 2 зазначеної в розділі 2 звіту збільшується обсяг забруднення атмосферного повітря (при більшій загальній кількості резервуарів збільшується потреба в обслуговуванні кожного резервуару), та прогнозовано будуть більші за обсяги викидів за умов технічної альтернативи 1.

4.3 Опис геологічної будови та грунтового покриття

В результаті інженерно-геологічних вишукувань ПП «Інженерно-Технічна фірма АІФ» в межах ділянки досліджень було виділено 8 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ):

ІГЕ-І – насипні грунти: супіски темно-сірі із включенням будівельного сміття. Місцями з поверхні та до глубини 0,2-0,3 м асфальто-бетонне покриття;

ІГЕ-ІІ – супісь тверді, лесоподібна, просадна, карбонатізована, палево-жовта;

ІГЕ-ІІІ – супісь пластична, суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;, карбонатізована, палево-сіра;

ІГЕ-ІV – суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-ІVа – суглинок полутвердий, лесоподібний, просадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-V – суглинок твердий лесоподібний, непросадний, буровато-жовтий;

ІГЕ-VІ – супісь пластичної консистенції, запісочена, з рідким включенням дресви кристалічних порід, з рідкими вкрапленнями крейди, жовтувато-коричнева;

ІГЕ-VІІ –піски середньої крупності, щільний, середнього ступеня вологості, лінзами великого піску, світло-сірий.

Інженерно-геологічний розріз представлений на рисунку 4.3.1

В геологічній будові майданчика на глибину 24,0 м приймають участь верхньо-четвертинні та середньо-четвертинні відкладення. Верхньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними супісями (vdIIIdg) – шар ІІ бугського горизонту; еоловими суглінками (eIIIvt+pl) – шар ІІІ вітачевського та прилуцького горизонтів. Середньо-четвертинні відкладення представлені еолово-делювіальними суглінками (vdIIts) – шар ІV тясминського горизонту та флювиогляйіальними супісями та пісками (fIIdn) – шар V, VI дніпровського горізонту.

Грунти -2,3,4а мають просадочні властивості при замочуванні. Просадка грунтів під власною вагою при замочуванні складає 9,34 см. Грунтові умови ділянки залежно від прояву просідання ґрунтів від власної ваги при замочуванні відносяться до ІІ типу по просадочності.

До сучасних інженерно-геологічних процесів та явищ, які можуть відбуватися на території майданчика можна віднести наявність просадних грунтів при замочуванні атмосферними та техногенними водами.

Зміни інженерно-геологічних умов ділянки можливі як в процесі будівництва, так і в період експлуатації споруд.

В процесі будівництва при тривалому перебуванні у відкритому котловані, грунти можуть піддаватися перезволоженню чи морозному витріщенню, що призведе до зниження міцності та деформаційних властивостей, а також до виникнення просадних явищ.

Нижнє замочування грунтівоснови маловирогідне за рахунок гарного дренувння пісків ІГЕ-7 у бік яружно-балочної мережі

З подальшим водоскидом в сторону пройми р. Десна. При влаштуванні вертикального планування, що забезпечують відведення поверхневих вод, поверхневе замочування можна виключити.

У відповідності ДБН А.2.1-1-2008 за сукупністю ознак інженерно-геологічні умови майданчика відносяться:

- по геоморфологічним факторам до І категорії складності;
- по геологічним факторам до ІІІ категорії складності;
- по гідрогеологічним факторам до І категорії складності;
- по сучасним геологічним процесам та явищам до ІІІ категорії складності;

- по специфічним грунтам з особливими властивостями до III категорії складності.

За сукупністю досліджувальний майданчик відноситься до III (складної) категорії складності.

Забруднення грунту та надр при дотриманні технології спорудження обладнання не очікується.

Всі заплановані роботи з розширення ПЗП ведуться з дотриманням діючих правил і норм.

Планована діяльність не призводить до розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ.

Вплив на грунтовий покрив та надра відбудеться під час здійснення земляних робіт при улаштуванні підземних частин залізобетонної основи споруд. Вплив полягатиме у порушенні грунтового покриву та переміщенні грунтових мас.

Вплив на грунти визначається як прийнятний.

За умов провадження технічної альтернативи 2 зазначеної в розділі 2 звіту вплив на геологічне середовище та грунтовий покрив (при встановленні більшої кількості резервуарів):

- збільшує обсяги земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу);
- розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ.

Отже, технологічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з економічної та технологічної точок зору для забезпечення планової діяльності при допустимому впливі на геологічне середовище та грунтовий покрив.

Технологічна альтернатива 1 обрана в якості основного варіанту здійснення планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її реалізації.

СВОДНАЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОНКА С ТАБЛИЦЕЙ НОРМАТИВНЫХ И РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОЙСТВ ГРУНТОВ

Индекс генезиса и возраста грунта	Литологический разрез и номер инженерно-геологического элемента	Наименование грунта (по ДСТУ Б В.2.1-2-96)	Нормативные значения																			Расчетные значения						Порядковый номер грунта по табл.1.1. ДБН Д 2.2-1-99	Категория грунта по сейсмическим свойствам ДБН В.1.1-12-2014
			Природная влажность	Число пластичности	Граница раскатывания	Показатель консистенции	Коэффициент пористости	Степень влажности	Влагоемкость полная	Плотность грунта	Плотность сухого грунта	Плотность частиц грунта	Угол внутреннего трения	Удельное сцепление	Модуль деформации	Относительная просадочность при P=300кПа	Начальное просадочное давление	Оптимальная влажность	Максимальная плотность сухого грунта	Удельное сопротивление под конусом зонда	Коэффициент фильтрации	Коррозионная активность к металлическим конструкциям	Удельный вес грунта		Угол внутреннего трения		Удельное сцепление			
			W	I_P	W_P	I_L	e	S_r	W_{sat}	ρ	ρ_d	ρ_s	φ^H	c^H	$\frac{E_{вод.}}{E_{вед}}$	ζ_{sl}	P_{sl}	$W_{опт.}$	ρ_{max}	ρ_w	K_ϕ		γ^n	γ'	φ^n	φ'	c^n	c'		
			доли единицы							г/см³			град	кПа	мПа	мПа	кПа	д.е.	г/см³	мПа	м/сут		кН/м³		градус		кПа			
t IV	I ①	Насыпной грунт-супесь гумусированная с примесью бытового и строительного мусора темно-серая								1,70										1,4		высокая							26а	IV
vd III bg	III ②	Супесь лессовидная, твердая просадочная, карбонатизированная, палево-желтая	0,14	0,05	0,20	-1,2	0,835	0,44	0,31	1,66 1,91	1,46	2,67	21	11	10 4	0,027	113	0,163	1,68	2,6	0,1 0,02	низкая	16,6 19,1±0,1	16,6 19,1±0,2	20	19	5,6	2,48	36а	III
vd III bg	III ③	Супесь лессовидная, пластичная, просадочная, карбонатизированная, палево-серая	0,21	0,06	0,20	0,37	0,814	0,70	0,30	1,78 1,92	1,48	2,67	21	11	7 3	0,028	114	0,163	1,68	1,9	0,1 0,02	низкая	17,8 19,2±0,1	17,8 19,2±0,2	20	19	5,6	2,48	36а	III
e III vt+pl	III ④	Суглинок лессовидный, непросадочный, тугопластичный, коричневато-бурый	0,25	0,10	0,22	0,32	0,883	0,77	0,33	1,79 1,89	1,42	2,68	22	19	7 5	–	–	–	–	1,4		средняя	17,9 18,9±0,1	17,9 18,9±0,1	22	21	12	8	35а	II
e III vt+pl	III 4а	Суглинок твердый, лессовидный, просадочный, коричневато-бурый	0,24	0,10	0,22	0,22	0,926	0,74	0,35	1,74 1,89	1,40	2,68	22	19	8 5	0,019	150	–	–	1,7		средняя	17,4 18,9±0,1	17,4 18,9±0,2	22	20	12	8	35а	II
vd II ts	IV ⑤	Суглинок лессовидный, непросадочный, твердый, буровато-желтый	0,18	0,08	0,20	-0.25	0,696	0,69	0,26	1,87 2,02	1,59	2,70	19	20	9 7	–	–	–	–	2,0		средняя	18,7 20,2±0,2	18,7 20,2±0,2	19	18	16	14	35а	II
f II dn	V ⑥	Супесь пластичная с включением дресвы кристаллических пород, обломков мела, гнездами песка, желтовато-коричневая	0,15	0,05	0,14	0,27	0,604	0,65	0,23	1,91	1,67	2,67	23	12	16	–	–	–	–	6,3		низкая	19,1±0,1	19,1±0,2	23	20	12	8	36а	II
f II dn	VI ⑦ⓒ	Песок средней крупности, плотный, средней степени водонасыщения с включением крупного песка, светло-серый											36	2	52	–	–	–	–	16		низкая			36	33	2	1	36а	II

Примечание: Модуль деформации E и плотность грунта ρ приняты: в числители при естественной влажности, в знаменателе при водонасыщенном состоянии.
Коэффициент фильтрации K_ϕ – в числителе в естественном состоянии, в знаменателе – при максимальной плотности.

Рисунок 4.3.1 - Інженерно-геологічний розріз

4.4 Опис стану рослинного покриву та тваринного світу

Рослинність в районі планованої діяльності представлена бур'яновими однолітніми та багатолітніми рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має.

Відповідно до листа Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №08-08/1607 від 04.07.2025 (Додаток 13) в радіусі 3 км від місця планованої діяльністі з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський,України знаходиться парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т.Г. Шевченка» площею 10,0 га. Території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) та водно-болотні угіддя міжнародного значення відсутні.

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду до місця здійснення планованої діяльності є - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т.Г. Шевченка» розташований у східному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈2 км та Іхтіологічний заказник місцевого значення «Кам'яна гряда», розташована в північному напрямку від території планованої діяльності на відстані ≈2,52 км.

Найближчими об'єктами Смарагдової мережі України до території планованої діяльності є - «Смяцько-Знобівський» («Smiatsko-Znobivskyi»), код: UA0000062 та «Верхнє Подесіння», («Verhnie Podesennia»), код: UA0000147. Відстань від місця провадження планованої діяльності до території «Смяцько-Знобівський» орієнтовно складає 4,7 км. в північному напрямку; «Верхнє Подесіння» орієнтовно складає 2,40 км. в північно-східному напрямку, 4,5 км. в східному напрямку та 6,5 км. в південному напрямку.

На земельній ділянці під плановану діяльність відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Отже, вплив на рослинний світ є допустимим і полягає лише у вирубці самонасіяних кущів та чагарника. Вплив на тваринний світ малоймовірний, так як земельна ділянка під плановане розширення існуючого ПЗП протягом багатьох років межує з проїжджою частиною (вулиця Залінійна) та промисловими об'єктами. Постійний шумовий вплив цих об'єктів за багаторічний проміжок часу створив умови для природньої адаптації, переселення та міграції тварин.

Планована діяльність з розширення існуючого ПЗП не потребує використання біорізноманіття і не чинитиме шкідливий вплив на види рослин і тварин в місці планованої діяльності.

За умов провадження технічної альтернативи зазначеної в розділі 2 даного Звіту, вплив на довкілля при розширенні (будівництві) та експлуатації об'єкту залишиться аналогічним.

4.5. Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

Відповідно до листа Департамента культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації №08-1940/8 від 07.07.2025 року (Додаток 11) земельна ділянка під плановану діяльнісь, яка знаходиться по вулиці Залінійній, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району Чернігівської області, знаходиться поза межами пам’яток археології та охоронних археологічних зон м. Новгород-Сіверський.

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов’язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Провадження планованої діяльності, з обранням будь-якої із запропонованих в розділі 2 звіту технічних альтернатив, не здійснить жодного впливу на об’єкти культурної спадщини.

4.6. Соціально-економічні умови району.

Оцінка соціальних наслідків будь-якого виду господарської діяльності включає оцінку можливих змін за такими основними параметрами як: зайнятість населення, житлово-побутові умови, соціальна інфраструктура, умови господарської діяльності, здоров'я людей, вплив на зони рекреації, збереження і раціональне їх використання.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови складуть менше 1,0 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів об'єкта планованої діяльності, є мінімальний (цільовий), ризик виникнення шкідливих ефектів у населення є прийнятний, ризик винесення канцерогенних ефектів визначається як низький – допустимий ризик.

Планована діяльність не зачіпає сформованих соціальних умов життєдіяльності населення. Будівництво нового житла, об'єктів культурно-побутового, медичного обслуговування, розвитку транспортних мереж проектом не передбачається. Зміни соціальної інфраструктури у зв'зку з реалізацією проекту не відбудуться.

Земельні площі, що втрачають господарську цінність у зв'зку з реалізацією проекту, відсутні.

Провадження планованої діяльності, з обранням будь-якої із запропонованих в розділі 2 звіту технічних альтернатив не здійснить жодного впливу на соціально-економічні умови району.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» має намір провадження планованої діяльності з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський,України.

Метою проекта є розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального).

Коротка характеристика впливів при розширенні та експлуатації об'єкту.

На геологічне середовище

- при виконання основних та підготовчих роботах з розширення - улаштування підземних частин залізобетонних основ споруд, прокладання підземних мереж.

- при експлуатації об'єкту – вплив відсутній;

На повітряне середовище

- при виконання основних та підготовчих роботах - викиди забруднюючих речовин від зварювальних, фарбувальних та металорізальних робіт, роботи будівельної техніки та автотранспорту.

- при експлуатації - викиди забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- зберігання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) в резервуарах;

- приймання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) що надходить автомобільним транспортом;

- відпуск рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) через паливо-роздавальні колонки;

- робота двигунів внутрішнього згорання вантажного транспорту.

На клімат та мікроклімат – не передбачається;

На водне середовище – при роботах з розширення та підготовчих роботах не передбачається.

На соціальне середовище – вивчається через механізм громадських обговорень.

На рослинний та тваринний світ – вплив на рослинний світ носить допустимий характер, об'єкти ПЗФ в зоні впливу відсутні; на тваринний світ – вплив відсутній.

На грунт (земельні ресурси) – при роботах з розширення та підготовчих роботах зняття насипного грунту, у місцях виконання робіт з подальшим використанням його при відновленні порушених під час виконання робіт ділянок, незначним джерелом забруднення може стати утворене сміття та паливно-мастильні матеріали від роботи будівельних механізмів. Забруднення ґрунту під час експлуатації планованого об'єкту можливе при протіканні паливо-мастильних матеріалів від роботи автомобільного транспорту. Крім того, можливий вплив від

проливу вуглеводневих продуктів у випадках техногенних аварій або природних катаклізмів. Розробка родючого шару грунту при експлуатації не передбачається. По всій території об'єкта, яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення шляхом посіву багаторічних газонних трав.

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Підготовчі роботи виконуються для розгортання фронту робіт відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011р. N 466.

Підготовчими роботами є:

- планування ділянки;
- огородження майданчика під виконання робіт з розширення;
- зняття грунтового покриву земельної ділянки, складування його в відведених місцях з твердим покриттям для подальшого використання під час благоустрою території. З метою пилоподавлення грунту в суху погоду, технологічними рішенням передбачено його зволоження.
- підготовка для улаштування залізобетонної основи;
- роботи по забезпеченню майданчика для виконання робіт з розширення електропостачанням, водопостачанням, протипожежним водопостачанням, освітленням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- організацію майданчика стоянки для будівельної техніки;
- роботи з влаштування дощової каналізації з очисними спорудами;
- влаштування побутового містечка з необхідним набором приміщень;
- влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини.

Підготовчі роботи ведуться протягом майже всього часу, розширення ПЗП, що є ефективним, доцільним, безпечним та економічно доцільним фактором вибору схеми виконання.

При розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки передбачається встановлення наступного обладнання:

1. Два наземні горизонтальні резервуари для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3 кожен;
2. Наземний резервуар загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3) для дизельного пального та бензину.
3. Дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) – типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо.
4. Очисні споруди дощових стоків.

5.2 Використання в процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, грунтів, води та біорізноманіття

5.2.1 Використання земельних ресурсів та грунтів:

Усі проектні рішення з розширення існуючого ПЗП, ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки – 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області. Договір оренди землі №17 від 25.06.2024 р., на підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року №1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», Витяг з Державного реєстру речових прав, Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, наведені у додатку 1.

Додаткового використання земель, окрім вищезазначених, проектом не передбачено.

В результаті інженерно-геологічних вишукувань проведених ПП «Інженерно-Технічна фірма АІФ» в межах ділянки досліджень було виділено 8 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ):

ІГЕ-І – насипні грунти: супіски темно-сірі із включенням будівельного сміття. Місцями з поверхні та до глубини 0,2-0,3 м асфальто-бетонне покриття;

ІГЕ-ІІ – супісь тверді, лесоподібна, просадна, карбонатізована, палево-жовта;

ІГЕ-ІІІ – супісь пластична, суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий, карбонатізована, палево-сіра;

ІГЕ-ІV – суглинок тугопластичний, лесоподібний, непросадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-IVa – суглинок полутвердий, лесоподібний, просадний, коричнево-бурий;

ІГЕ-V – суглинок твердий лесоподібний, непросадний, буровато-жовтий;

ІГЕ-VI – супісь пластичної консистенції, запісочена, з рідким включенням дресви кристалічних порід, з рідкими вкрапленнями крейди, жовтувато-коричнева;

ІГЕ-VII –піски середньої крупності, щільний, середнього ступеня вологості, лінзами великого піску, світло-сірий.

У відповідності ДБН А.2.1-1-2008 за сукупністю ознак інженерно-геологічні умови майданчика відносяться:

- по геоморфологічним факторам до І категорії складності;
- по геологічним факторам до ІІІ категорії складності;
- по гідрогеологічним факторам до І категорії складності;
- по сучасним геологічним процесам та явищам до ІІІ категорії складності;
- по специфічним грунтам з особливими властивостями до ІІІ категорії складності.

За сукупністю досліджувальний майданчик відноситься до ІІІ (складної) категорії складності.

На даний час на існуючому ПЗП наявні резервуари для зберігання РМП та паливо-роздавальна колонка. Територія для розширення існуючого ПЗП вільна від забудов. Демонтажні роботи не проводяться.

У процесі виконання робіт з розширення по всій території ПЗП, яка не буде зайнята будівлями та спорудами влаштовується асфальтобетонне та бетонне покриття.

Вплив на грунтовий покрив та надра відбудеться під час здійснення земляних робіт при улаштуванні залізобетонних основ споруд.

В процесі виконання робіт з розширення відбувається зріз грунтово-рослинного покриву загальною кількістю 46 м^3 для влаштування майданчика під ПЗП. Грунт для зворотної засипки складується поруч та повертається при плануванні та благоустрію території, що забезпечує максимальне збереження насипного та ґрунтово-рослинного шару ґрунту. Зняття родючого шару грунту під час проведення робіт з розширення ПЗП не передбачається.

Після закінчення усіх робіт з розширення ПЗП передбачений благоустрій і озеленення території.

Забруднення грунту та надр при дотриманні технології розширення ПЗП не очікується. Додаткового використання земель, окрім вищезазначених, проектом не передбачено.

Експлуатація об'єкта планованої діяльності не матиме нагативного впливу на грунтовий покрив. Забруднення грунту можливе лише за умов винекнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру (аварій, порушень правил безпеки працівниками, виходу з ладу обладнання тощо) або природних катаклізмів.

5.2.2 Використання води:

На період розширення (будівництва)

Проектними рішеннями не передбачається забір води з поверхневих та підземних водних джерел та утворення виробничих стоків. Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників задіяних на роботах з розширення буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної кабіни (МТК).

Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Для економії об’єму баку МТК та зниження екологічних ризиків при експлуатації кабіни, в рамках даного Звіту з ОВД рекомендовано використання ензимного біопрепарату для обробки стічних вод (наприклад препарату «Септонік» або аналога).

Дана категорія препаратів є сучасними засобами для нейтралізації стоків і вмісту збірників та накопичувачів стічних вод.

Препарати ензимного типу прискорюють природні процеси розкладу органічних сполук (діє як каталізатор). Ці препарати покращують прохідність каналізаційних труб, запобігають попаданню в грунт і грунтові води отруйних та інфекційних субстанцій, які містяться в нечистотах та стоках.

Препарати прискорюють процес розкладу нечистот в біохімічних очисниках, накопичувачах, збірниках стоків тощо.

Згідно Санітарних правил на одного працюючого повинно бути не менше 3 дм^3/зміну питної води. Відповідно до розрахунків наведених в розділі 1.5.3 обсяг питної води для забезпечення повного періоду розширення (будівництва) становить 4,62 м^3/період розширення (будівництва).

Розрахункові витрати води для санітарно-побутових потреб 38,5 м^3/період розширення (будівництва). Загальне водоспоживання становить – 43,12 м^3/період розширення (будівництва).

На період експлуатації.

Джерелом водопостачання об’єкта на період експлуатації є місцеві мережі водопроводу. Типовий договір № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» наведені у додатку 2.

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 м^3/добу 421 м^3/рік.

Для забезпечення пожежної безпеки на майданчику передбачений пожежний щит з необхідним набором інвентарю й первинними засобами пожежогасіння, з облаштування резервуару протипожежного запасу води об’ємом 100 м^3.

5.2.3 Використання біорізноманіття

Майданчик під розширення існуючого ПЗП протягом багатьох років межує з проїжджою частиною (вулиця Залінійна) та промисловими об’єктами.

Рослинність в районі планованої діяльності представлена бур’яновими однолітніми та багатолітніми рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має.

Територія планованої діяльності знаходиться за межами територій ПЗФ. На території відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Постійний шумовий вплив об’єктів які оточують майданчик під плановану діяльність за багаторічний проміжок часу створив умови для природньої адаптації, переселення та міграції тварин.

Планована діяльність з розширення існуючого ПЗП не потребує використання біорізноманіття і не чинитиме шкідливий вплив на види рослин і тварин в місці планованої діяльності.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення

5.3.1. Викиди в атмосферне повітря

На період розширення (будівництва)

Джерелами впливу на повітряне середовище при проведені підготовчих та основних робіт з розширення ПЗП є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту;
- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення робіт з грунтування та фарбування.

Розрахунок викидів від розширення (будівельні роботи) приведений у додатку 6.

Прогнозовані обсяги викидів забруднюючих речовин від розширення (будівництва) приведені в таблиці 5.3.1.1.

Таблиця 5.3.1.1 – Прогнозовані обсяги викидів забруднюючих речовин

№ п/п	CAS N або CAS/ код	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., мг/м^3	ГДК с.д., мг/м^3	ОБРД мг/м^3	Клас небез-пеки	Викид г/с	Викид, т/період
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1309-37-1 /01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,004	-	3	0,003207	0,009
2	1313-13-9 /01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,01	0,001	-	2	0,000153	0,0004
3	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту)	0,2	0,04	-	3	0,245163	0,195
4	7631-86-9/-	Кремнію діоксид аморфний	-	-	0,02	-*	0,000420	0,001
5	7681-49-4/ 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	0,01	-	2	0,001320	0,004

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	-/16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	0,03	-	2	0,000660	0,002
7	7664-39-3 7783-61-1/ 16001	Фтористий водень/Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	0,005	-	2	0,000300	0,00085
8	1333-86-4 /03004	Сажа	0,15	0,05	-	3	0,016881	0,013
9	630-08-0/ 06000	Вуглецю оксид	5,0	3,0	-	4	0,073792	0,059
10	74-82-8/ 12000	Метан	-	-	50	-*	0,002174	0,002
11	123-86-4/ 11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	0,1	-	4	0,030297	0,007
12	67-64-1/ 11007	Ацетон	0,35	0,35	-	4	0,16476	0,015
13	108-88-3/ 11041	Толуол	0,6	0,6	-	3	0,183823	0,035
14	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок/Аерозоль ЛФМ	0,5	0,15	-	3	0,206009	0,112
15	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19		1,0	-	4	1,008185	0,211
Всього							**1,937144**	**0,666**
Парникові гази								
16	Вуглецю діоксид						19,758833	15,716

Детальна характеристика всіх джерел викидів наведені в таблиці 5.3.1.2.

На генеральному плані (Додаток 12) приведені джерела викидів і місця їх розташування.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри при розширенні (будівельні роботи)

Таблиця 5.3.1.2

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої дільниці	№ джерела викидів	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи/градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина						Методика вимірювань параметрів забруднюючих речовин
				висота, метр	розмір вихідного отвору (діаметр або АХВ), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного ширина і довжина площинного				об'ємна витрата м^3/с	швидкість, м/с	Температура, ^{0}С	Вміст вологи, %	Вміст кисню, %		CAS N або CAS/ код	найменування	Масова концентрація, мг/м^3		Масова витрата забруднюючої речовини			
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с	кг/год	т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Майданчик під розширення ПЗП	6001"	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	1	Автотранспорт (Двигуни внутрішнього згоряння)	4	12,5	54,0	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	630-08-0/ 06000	Вуглецю оксид	-	-	0,073792	0,26565	0,059	[20]
																					10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту)	-	-	0,245163	0,882587	0,195	
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	-	-	0,038686	0,13927	0,031	
																					74-82-8/ 12000	Метан	-	-	0,002174	0,007826	0,002	
																					1333-86-4 /03004	Сажа	-	-	0,016881	0,060772	0,013	
																					-/07000	Вуглецю діоксид	-		19,758833	71,131799	15,716	
	Майданчик під розширення ПЗП	6002"	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	2	Зварювальні роботи	1	14,0	52,2	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	1309-37-1 /01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	-	0,003207	0,011545	0,009	[19]
																					1313-13-9 /01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	-	0,000153	0,000551	0,0004	
																					7631-86-9/-	Кремнію діоксид аморфний	-	-	0,000420	0,001512	0,001	
																					7681-49-4/ 16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	-	-	0,001320	0,004752	0,004	
																					-/16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	-	-	0,000660	0,002376	0,002	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		6002"	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	2	Зварювальні роботи	1	14,0	52,2	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	7664-39-3 7783-61-1/ 16001	Фтористий водень/Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	-	-	0,000300	0,00108	0,00085	[19]
	Майданчик під розширення ПЗП	6003"	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	2	Фарбувальні роботи	1	12,4	50,8	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок/Аерозоль ЛФМ	-	-	0,106683	0,384059	0,053	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	-	-	0,324074	1,166666	0,075	
																					123-86-4/ 11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	-	-	0,005787	0,020833	0,003	
																					67-64-1/ 11007	Ацетон	-	-	0,11574	0,416664	0,007	
																					108-88-3/ 11041	Толуол	-	-	0,069444	0,249998	0,016	
	Майданчик під розширення ПЗП	6004"	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	2	Грунтувальні роботи	1	12,4	50,8	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	-/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок/Аерозоль ЛФМ	-	-	0,099326	0,357574	0,059	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	-	-	0,645425	2,32353	0,105	
																					123-86-4/ 11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	-	-	0,024510	0,088236	0,004	
																					67-64-1/ 11007	Ацетон	-	-	0,049020	0,176472	0,008	
																					108-88-3/ 11041	Толуол	-	-	0,114379	0,411764	0,019	

Загальна кількість викидів протягом періоду розширення ПЗП складає 0,666 т/період. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 15,716 т/період.

При оцінці впливу об'єкту на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+ версія 5.3.6, погоджений Мінприроди України. Результати розрахунку розсіювання приведені у додатку 13.

В розрахунку враховані метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Система координат прийнята умовною. Розрахунок розсіювання проводився на розрахунковому майданчику 1000×1000 м з кроком 50 м. Розташування джерел викидів визначено в системі координат «X-Y» (вісь «Y» спрямована на Північ, вісь «X» - на Схід).

Для аналізу впливу визначена контрольна точка (КТ-5) від прогнозованих джерел викидів на межі найближчої житлової забудови в південому напрямку (112 м.). Розташування контрольної точки приведено на ситуаційній карті (Додаток 14). Приземні концентрації в контрольній точці (в частках ГДК) приведені в таблиці 5.3.1.3.

Таблиця 5.3.1.3 - Приземні концентрації забруднюючих речовин в контрольній точці (в частках ГДК).

Найменування інгредієнта	**Максимальні концентрації з урахуванням фону, частки ГДК на межі найближчої житлової забудови**	**Фонова концентрація**	
	КТ-5 південому напрямок (112 м)	**часток ГДК**	**мг/м^3**
Азоту діоксид	0,38	0,17	0,034
Метан	0,40	0,4	20
Вуглецю оксид	0,31	0,16	0,8
Сажа	0,66	0,4	0,06
Заліза оксид* (у перерахунку на залізо)	0,59	0,4	0,016
Марганець і його сполуки (у пере-рахунку на діоксид марганцю)	0,44	0,4	0,004
Кремнію діоксид аморфний	0,45	0,4	0,008
Вуглеводні насичені С12-С19	0,76		
Фториди добре розчинні неорганічні	0,50	0,4	0,012
Фториди погано розчинні неорганічні	0,41	0,4	0,08
Водень фтористий	0,43	0,4	0,008
Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,42	0,4	0,04
Бутилацетат	0,68	0,4	0,04
Ацетон	0,79	0,4	0,14
Толуол	0,69	0,4	0,24
гр.сумм. №11002	0,44	-	-

Результати розрахунку розсіювання показують, що планована діяльність практично не впливає на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться на рівні фонового забруднення. Перевищення нормативів ГДК відсутнє по жодному з шкідливих компонентів на межі найближчої житлової забудови (112 м.) в східному напрямку від джерел викидів при будівництві. Таким чином, рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

При цьому необхідно зазначити, що вплив об'єкту на оточуюче природне середовище на етапі виконання робіт з розширення носить тимчасовий характер і по закінченню запланованого об'єму робіт припиняється.

Період експлуатації

При експлуатації ПЗП, забруднення атмосфери відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- зберігання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) в резервуарах;
- приймання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального), що надходить автомобільним транспортом;
- відпуск рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) через паливо-роздавальні колонки;
- робота двигунів внутрішнього згорання власного транспорту.

Всього у викидах в атмосферу від експлуатації ПЗП присутні 9 забруднюючих речовин та парникові гази (діоксид вуглецю, оксид діазоту).

Характеристика прогнозованих викидів забруднюючих речовин приведена в таблиці 5.3.1.4.

Таблиця 5.3.1.4 – Прогнозовані обсяги викидів забруднюючих речовин

№ п/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., мг/м^3	ГДК с.д., мг/м^3	ОБРД мг/м^3	Клас небез-пеки	Викид г/с	Викид, т/рік
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
1	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту)	0,2	0,04	-	3	0,426701	0,070
2	1333-86-4 /03004	Сажа	0,15	0,05	-	3	0,029862	0,005
3	630-08-0/ 06000	Вуглецю оксид	5,0	3,0	-	4	0,599915	0,107
4	8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	5,0	1,5	-	4	0,102225	0,003
5	74-82-8/ 12000	Метан	-	-	50	-*	0,014899	0,001

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	1,0	-	-	4	0,309604	0,032
7	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні ароматичні	-	-	-	-	0,000095	0,00002
8	7783-06-4/ 05002	Сірководень	0,008	-	-	2	0,000176	0,00003
Всього							**1,483477**	**0,218**
Парникові гази								
9	Діоксид вуглецю						37,151722	6,429

Детальна характеристика всіх джерел викидів наведені в таблиці 5.3.1.5.

На генеральному плані (Додаток 12) приведені джерела викидів і місця їх розташування.

Загальна кількість викидів при експлуатації об’єкта складає – 0,218 т/рік. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 6,429 т/рік.

Розрахунок викидів під час експлуатації об’єкта приведений у додатку 6.

При оцінці впливу об’єкту на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+ версія 5.3.6, погоджений Мінприроди України. Результати розрахунку розсіювання приведені в додатку 15.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри при експлуатації ПЗП

Таблиця 5.3.1.5

Код та найменування виробництва	Найменування цеху, виробничої дільниці	№ джерела викидів	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду		Джерело утворення			Координати джерела викиду на карті-схемі, метр				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи/градуси/	Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці відбору проб					Стандартний вміст кисню, %	Забруднююча речовина						Методика вимірювань параметрів забруднюючих речовин
				висота, метр	розмір вихідного отвору (діаметр або АХВ), метр	номер	назва	кількість	точкового або початок лінійного; центр симетрії площинного		другого кінця лінійного ширина і довжина площинного				об'ємна витрата м^3/с	швидкість, м/с	Температура, ^{0}С	Вміст вологи, %	Вміст кисню, %		CAS N або CAS/ код	найменування	Масова концентрація, мг/м^3		Масова витрата забруднюючої речовини			
									X1	Y1	X2	Y2											максимальна	середня	г/с	кг/год	т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів 050502 Транспорт та сховища (крім 050503)	Паливо- заправний пункт	1	Дихальний клапан	2,5	0,1	1	Резервуар зберігання (V=10 м^3) Секція зберігання (V=2,5 м^3) бензину А-95	1	10,8	49,0	-	-	-	-	0,028	3,54	20	-	-	-	8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	-	-	0,066361	0,2389	0,002	[19]
		2	Дихальний клапан	2,5	0,1	1	Резервуар зберігання (V=10 м^3) Секція зберігання (V=7,5 м^3) Дизельне пальне	1	10,8	48,1	-	-	-	-	0,028	3,54	20	-	-	-	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	-	-	0,012811	0,04612	0,0016	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні ароматичні	-	-	0,000019	0,00007	0,0000024	
																					7783-06-4/ 05002	Сірководень	-	-	0,000036	0,00013	0,000005	
1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів 050502 Транспорт та сховища	Паливо- заправний пункт	3	Дихальний клапан	5,0	0,1	2	Резервуар зберігання (V=25 м^3) Дизельне пальне	2	17,9	59,0	-	-	-	-	0,028	3,54	20	-	-	-	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19	-	-	0,012321	0,044356	0,0015	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні ароматичні	-	-	0,000019	0,000068	0,00000225	
																					7783-06-4/ 05002	Сірководень	-	-	0,000035	0,000126	0,0000045	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.B.2.a.v Розподіл нафтопродуктів 050502 Транспорт та сховища	Паливо- заправний пункт	4	Дихальний клапан	5,0	0,1	2	Резервуар зберігання (V=25 м^3) Дизельне пальне	2	16,2	61,8	-	-	-	-	0,028	3,54	20	-	-	-	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19			0,012321	0,044356	0,0015	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні ароматичні			0,000019	0,000068	0,00000225	
																					7783-06-4/ 05002	Сірководень			0,000035	0,000126	0,0000045	
1.B.2.a.v Розподіл нафтопродуктів 050503 Автозаправні станції (включи заправку машин паливом)	Паливо- заправний пункт	6001	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	3	Колонка №1 Заправний пістолет дизельного пального	1	11,6	46,8	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19			0,024942	0,089791	0,007	[19]
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні ароматичні			0,000038	0,000137	0,000011	
																					7783-06-4/ 05002	Сірководень			0,000070	0,000252	0,00002	
	Паливо- заправний пункт	6002	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	4	Колонка №2 Заправний пістолет бензину А95	1	13,1	47,2	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	-	-	0,035864	0,12911	0,001	[19]
1.A.3.b.i-iv Автомобільний транспорт	Паливо- заправний пункт	6003	Неорганізоване джерело	2,0	0,5	4	Автотранспорт (Двигуни внутрішнього згоряння)	86	19,7	44,0	-	-	-	-	0,29	1,5	20	-	-	-	630-08-0/ 06000	Вуглецю оксид			0,599915	2,159694	0,107	[20]
																					10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту)			0,426701	1,536124	0,070	
																					-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки/ Вуглеводні насичені С12-С19			0,247209	0,889952	0,020	
																					74-82-8/ 12000	Метан			0,014899	0,053636	0,001	
																					1333-86-4 /03004	Сажа			0,029862	0,107503	0,005	
																					-/07000	Вуглецю діоксид			37,151722	133,7462	6,429	

Примітка: діаметр, витрата ПГПС та швидкість потоку для неорганізованих джерел приведені умовні, використовуються при розрахунку розсіювання.
Викид від джерела 6003 відбувається лише за умови одночасного знаходження на ПЗП 2 видів автотранспорту (1 од.- бензиновий, 1 од.- дизельний).

В розрахунку враховані метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Система координат прийнята умовною. Розрахунок розсіювання проводився на розрахунковому майданчику 1000×1000 м з кроком 50 м. Розташування джерел викидів визначено в системі координат «X-Y» (вісь «Y» спрямована на Північ, вісь «X» - на Схід).

Результати розрахунку розсіювання показують, що планована діяльність практично не впливає на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться на рівні фонового забруднення.

Перевищення нормативу ГДК атмосферного повітря відсутнє по жодному з шкідливих компонентів від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови. Таким чином, рівень впливу об'єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

Для аналізу впливу визначені контрольні точки (КТ) від діючих джерел викидів на межі санітарно-захисної зони (КТ-1 – КТ-4) – 100 м та на межі найближчої житлової забудови що розташована в південому напрямку (КТ-5) – 112 м. Розташування точок приведено на карті-схемі та ситуаційній карті (Додаток 12, Додаток 16). Приземні концентрації в контрольних точках (в частках ГДК) приведені в таблиці 5.3.1.6.

Таблиця 5.3.1.6 - Приземні концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках (в частках ГДК).

Найменування інгредієнта	**Максимальні концентрації на межі СЗЗ з урахуванням фону, частки ГДК**				**Максимальні концентрації на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фону, частки ГДК**	**Фонова концентрація**	
	КТ-1	**КТ-2**	**КТ-3**	**КТ-4**	**КТ-5 південно-східний напрямок (110 м)**	**часток ГДК**	**мг/м^3**
Азоту діоксид	0,69	0,80	0,84	0,71	0,51	0,09	0,018
Метан	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	20
Вуглецю оксид	0,40	0,48	0,50	0,43	0,32	0,4	0,08
Сажа	0,45	0,47	0,47	0,46	0,44	0,40	0,06
Бензин	0,49	0,46	0,47	0,47	0,44	0,40	2,0
Вуглеводні насичені С12-С19	0,61	0,63	0,65	0,63	0,55	0,40	0,40
Сірководень	0,45	0,45	0,46	0,46	0,44	0,40	0,0032
Вуглеводні ароматичні	-	-	-	-	-	-	-

Згідно результатів розрахунку розсіювання, значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони (100 м) та на межі найближчої житлової забудови, що знаходиться в східному напрямку на відстані 112 м від джерел викиду ПЗП не перевищують ГДК.

5.3.2. Скид забруднюючих речовин та вплив на водне середовище

На період розширення ПЗП

Водопостачання на період розширення (будівельні роботи) передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» (Додаток 2).

Загальне водоспоживання становить – 43,12 м^3/період розширення (будівництва).

Санітарно-гігієнічне обслуговування працівників задіяних при роботах з розширення буде здійснено шляхом встановлення в межах території проведення робіт кабінки туалету. Стоки з рукомийника передбачено зливати (за допомогою переносної ємності) у бак мобільної туалетної кабіни (МТК).

Фекальні відходи та стоки з рукомийника зберігаються в баку МТК та по мірі заповнення баку мобільної туалетної кабіни вивозяться спеціалізованою службою. Дана схема очищення стічної води обумовлена невеликою кількістю стічної води і відповідає вимогам ДБН В.2.5-64-2012 «Внутрішній водопровід та каналізація».

Для економії об’єму баку МТК та зниження екологічних ризиків при експлуатації кабіни, в рамках даного Звіту з ОВД рекомендовано використання ензимного біопрепарату для обробки стічних вод (наприклад препарату «Септонік» або аналога).

Дана категорія препаратів є сучасними засобами для нейтралізації стоків і вмісту збірників та накопичувачів стічних вод.

Препарати ензимного типу прискорюють природні процеси розкладу органічних сполук (діє як каталізатор). Ці препарати покращують прохідність каналізаційних труб, запобігають попаданню в ґрунт і ґрунтові води отруйних та інфекційних субстанцій, які містяться в нечистотах та стоках. Препарати прискорюють процес розкладу нечистот в біохімічних очисниках, накопичувачах, збірниках стоків тощо.

На період експлуатації

Джерелом водопостачання об’єкта є місцеві мережі водопроводу. Типовий договір № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» наведені у додатку 2.

Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 м^3/добу 421 м^3/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків організовано до існуючої ємності накопичувача об’ємом 100 м^3 з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків спеціалізованою організацією згідно договора №9 від 07.07.2025 р. ТОВ «Комунальник» (Додаток 9)

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди.

Відповідно до розрахунку поверхневого стоку з твердого покриття об’єкту, загальний об’єм стічних вод який планується відводити до очисних споруд становить 115,3 $м^3$/рік.

Для очищення поверхневих стоків запроектовані локальні очисні споруди статичної дії з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником та байпасом заводського виготовлення типу ФСНОБ 6-30, продуктивністю до 30 л/с.

Скидання стічних вод у водні об’єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не очікується.

5.3.3. Шумове забруднення

На період розширення ПЗП

Джерелами шуму при розширенні ПЗП є будівельна техніка що використовується длявиконання запланованих робіт, а саме:

- стріловий кран – 1 од.;
- екскаватор – 1 од;
- бульдозер – 1 од.;
- автосамоскид – 1 од.
- фронтальний навантажувач – 1 од.;
- вібротрамбовка – 2 од.;
- асфальтоукладач – 1 од.;
- міксер автомобільний – 2 од.;
- автомобільний бетононасос – 1 од.

Для розрахунку рівнів шуму приймається, що одночасно працює 4 одиниць техніки.

Відстань від майданчика на якому планується виконання робіт з розширення до найближчої житлової забудови складає 112 м. в південно-східному напрямку.

Результати розрахунків (наведені у додатку 7) показують, що сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньогеометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об’єкту, дотримуються.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99.

На період експлуатації

Під час експлуатації проектованого об'єкта основними джерелами шуму є: автотранспорт (що заправляється паливом на об'єкті) та інженерне обладнання (насоси, компресори). Оцінка впливу виконувалась на межі санітарно-захисної зони – 100 м.

Розрахунок шуму проводиться за умови одночасної роботи:

- насос – 2 од.;
- автотранспорт – 2 од.

Результати розрахунків (наведені у додатку 7) показують, що перевищення нормативів шуму на межі санітарно-захисної зони (100 м) відсутні. Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) не буде. Вимоги ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) дотримуються.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99. Вплив від джерел шуму проектованого об'єкту визначається як прийнятний.

5.3.4. Вібраційне забруднення

При проведенні запланованих робіт з розширення ПЗП джерелами вібрації є будівельні машини та механізми. Величини віброприскорень від будівельної техніки в усіх октавах становлять 0,04...0,1 м/с^2 – менше 1 % від прискорення вільного падіння. La.o = 3×10^{-4} м/с^2. Таким чином, будівельна техніка створює коливання з рівнем віброприскорення в діапазоні La.V = 42,5...50,5 дБV.

Щодо населення, непостійна тимчасова вібрація від робіт з розширення ПЗП в денний час оцінюється допустимим коригованим рівнем віброприскорення ГДР.a.V = 40 дБV. В існуючих геологічних і гідрологічних умовах зона впливу будівельної техніки на населення становить 5...25 м. Середній коригуючий коефіцієнт зниження рівня віброприскорення при переході з грунту до фундаменту 0,56 або 20 lg 0,56 = - 5 дБV, що зменшує вібраційний вплив до рівня L.a.V.фунд = 40...45 дБА. Зниження віброприскорення ($e^{-0,023\,R}$) до рівня ГДР.a.V = 40 дБV має місце на відстані 5,1...5,5 м від джерела.

Таким чином, під час виконання робіт з розширення ПЗП, санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі майданчика виконання робіт.

За умов дотримання правил вібробезпеки праці на підприємстві (ДСН 3.3.6-039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації») вібраційний вплив не розповсюджуватиметься за межі майданчика виконання робіт.

Організація праці і профілактичних заходів по зменшенню шкідливого впливу вібрації на кожному підприємстві повинні бути обумовлені регламентом вібробезпечного ведення робіт.

Вібробезпека праці на підприємстві повинна забезпечуватись за рахунок:

- дотримання правил і умов експлуатації обладнання, використання його тільки у відповідності до призначення, передбаченим нормативно-технічним документом;

- підтримки справного технічного стану машин, параметрів технічного процесу передбачених нормативно-технічними документами;

- удосконалення режимів роботи обладнання, виключення контактів працівників з вібруючими поверхнями за межами робочого місця введенням загороджень, попереджувальних знаків, написів, систем сигналізації і блокування.

В нормативно-технічному документі на обладнання, розробником повинна бути встановлена норма вібрацій, а також методи контролю вібраційних характеристик.

Вібраційний вплив на навколишнє середовище має локальний характер та є короткостроковим.

На період експлуатації

Експлуатація ПЗП не спричиняє вібраційного забруднення. В процесі експлуатації для зменшення шуму і вібрації проводиться регулярне змащування вузлів і центрування обертових частин механізмів.

5.3.5. Світлове та теплове забруднення

На період розширення ПЗП

Під час проведення розширення (будівельні роботи) відсутні тепловиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

Запланований об'єм робіт з розширення ПЗП у відповідності з технологічними режимами не призводять до світлового забруднення довкілля.

На період експлуатації

Експлуатація ПЗП не спричиняє світлового та теплового забруднення.

5.3.6. Радіаційне забруднення

У процесі здійснення запланованої діяльності існує ризик впливу іонізуючого випромінювання на виробничий персонал, що обумовлений природними радіонуклідами.

Основним фактором, що забезпечує радіаційну безпеку, є радіаційний контроль. Для забезпечення радіаційної безпеки при виконанні робіт з розширення необхідний обов'язковий вхідний радіаційний контроль (ВРК) сировини і будівельних матеріалів при закінченні робіт з розширення ПЗП обов'язковий остаточний радіаційний контроль об'єкта (ОРКО).

Підрядна організація з розширення (будівництва) ПЗП організовує службу радіаційного контролю, схему його реалізації та у випадку виявлення сировини та матеріалів, радіаційні параметри яких перевищують нормативні можуть відмовитися від них та отримати від постачальника повну компенсацію збитків. Підрядна організація, яка організовує роботи з розширення ПЗП та здає об'єкт замовнику, зобов'язана виконати остаточний радіаційний контроль об'єкта.

Радіаційний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я населення не очікується.

На період експлуатації

Експлуатація ПЗП не спричиняє радіаційного забруднення чи опромінення. Всі матеріали, які використовуються при експлуатації, повинні мати документи про радіаційний контроль, що надаються постачальниками та відповідати НРБУ-97, додатку 23 ДСП 173-96.

5.3.7. Відходи

На період розширення ПЗП

Утворення відходів відбувається від фарбувальних, зварювальних та запланованиз робіт з розширення ПЗП

Перелік та обсяги відходів приведені в таблиці 5.3.7.1. Розрахунок обсягів відходів при розширенні ПЗП приведений у додатку 5.

Таблиця 5.3.7.1 - Детальна характеристика відходів

№ з/п	Найменування та код відходу відповідно до Національного переліку відходів (клас небезпеки)	Техноло-гічний процес	Кіль-кість т/ період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код - 15 02 02* **(небезпечні відходи)**	Експлу-атація буд. техніки	0,070	Тверді, горючі целюлоза – 95,0%, домішки – 5,0%	Вивозиться за договором спеціалізо-ваною організацією
2	Змішані метали (тара металева з-під фарби та розчинника) Код – 17 04 07 **(відходи, що не є небезпечними)**	Фарбу-вальні роботи	0,041	Тверді, негорючі. Залізо – 90,0%, Окиси заліза (Fe_2O_3) – 5,0% пігменти – 5,0%	Вивозиться за договором спеціалізо-ваною організацією
3	Відходи процесів зварювання (огарки електродів) Код - 12 01 13 **(відходи, що не є небезпечними)**	Зварювальні роботи	0,008	Тверді, негорючі, залізо – 90,0%, окиси заліза (FeO; Fe2O3) – 5,0%, вуглець –5,0%	Вивозиться за договором спеціалізо-ваною організацією
4	Одяг (робоча форма робітників) Код – 20 01 10 **(відходи, що не є небезпечними)**	Заміна робочої форми	0,056	Тверді, горючі целюлоза – 95,0%, домішки – 5,0%	Вивозиться за договором спеціалізо-ваною організацією
5	Змішані побутові відходи Код - 20 03 01 **(відходи, що не є небезпечними)**	Діяльність робітників	0,462	Тверді, горючі. (3000 ккал/кг), Полімери –37,0%, Дерево, папір – 33,0%, Гума – 3,0%, Скло – 5,0%, Залізо – 5,0%, Алюміній-2,0%, Оксид кремнію – 10,0%, Оксид алюмінію – 5,0%	Вивозиться за договором спеціалізо-ваною організацією
Загальна кількість відходів, т			**0,637**		

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при запланованих роботах та при роботі будівельної техніки та транспорту несе організація, що виконує заявлені роботи відповідно договору підряду. Ця організація самостійно здійснює збір відходів, їх облік та подальше поводження з ними.

Поводження з відходами відповідає вимогам чинного законодавства.

На період експлуатації

У процесі експлуатації ПЗП утворюються наступні відходи: шлами від очищення стічних вод, що містять небезпечні речовини; відходи, що містять оливи та нафтопродукти; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені). Характеристика відходів представлена в таблиці 5.3.7.2. Штатним розкладом передбачено обслуговуванням існуючого ПЗП одним працівником, штатних одиниць при розширенні ПЗП не додаються. Тому, утворення змішаних побутових відходів, одягу (робоча форма робітників) в процесі експлуатації ПЗП не розглядаються.

Розрахунок обсягу утворення відходів при експлуатації об'єкту представлено у додатку 5.

Таблиця 5.3.7.2 - Детальна характеристика відходів

№ з/п	Найменування та код відходу відповідно до Національного переліку відходів (клас небезпеки)	Технологічний процес	Кількість т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
1	2	3	4	5	6
1	Шлами від очищення стічних вод, що містять небезпечні речовини Код - 07 05 11* **(небезпечні відходи)**	Очищення поверхневих стічних вод	0,024	Твердий, шламоподібний	Договір №15-07-25А від 15.07.2025 р. ТОВ «Тарком Екосервіс»
2	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (осад від очищення резервуарів) Код - 16 07 08* **(небезпечні відходи)**	Очищення резервуарів зберігання пального	0,179	Нафтопродукти; вода; мех.домішки	Договір №15-07-25А від 15.07.2025 р. ТОВ «Тарком Екосервіс»
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (пісок забруднений нафтопродуктами) Код - 15 02 02* **(небезпечні відходи)**	Засипання під час розливу нафтопродуктів	0,025	Твердий окис кремнію, домішки	Договір №15-07-25А від 15.07.2025 р. ТОВ «Тарком Екосервіс»
Загальна кількість відходів, т			**0,228**		

Договір про надання послуг з управління небезпечними відходами укладений з ТОВ «Тарком Екосервіс» №15-07-25А від 15.07.2025 р.; Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів, які

утворюватимуться у процесі експлуатації об’єкта укладені КП «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області №1 від 07.07.2025 р. наведені у Додатку 4.

Для тимчасового розміщення відходів (до моменту їх передачі) на ПЗП передбачений спеціальний майданчик (див. Додаток 12, № на плані - 7) з встановленням відповідних контейнерів.

Автотранспорт, яким здійснюється доставка рідкого моторного палива, що задіяний під час експлуатації об’єкта, не перебуває на балансі підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту підприємство не здійснює.

Власний автотранспорт і техніка, які заправляються на ПЗП знаходиться на балансі існуючого підприємства. Технічне обслуговування цього автотранспорту і техніки здійснює існуюче підприємство.

Отже, відходи від експлуатації автотранспорту в рамках цього Звіту не розглядаються.

Знешкодження відходів в межах об’єкту не відбувається.

Поводження з відходами відповідає вимогам чинного законодавства, розробка окремих заходів по утилізації відходів не потрібна.

5.4 Ризики для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів, а також визначення соціального ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров’я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров’я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 року № 1811.

Оцінка ризику розвитку не канцерогенних ефектів

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI):

$$HI=\sum HQi,$$

де HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Оценку ризику розвитку не канцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними)

$$HQ=C/RfC ,$$

де C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

HQ – коефіцієнт небезпеки.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу приймається відповідно до Додаток 1 до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» (пункт 10 розділу III).

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

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	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Розрахунок ризику не канцерогенних ефектів (Hi) приведений в таблиці 5.4.1.

Таблиця 5.4.1 - Розрахунок ризику не канцерогенних ефектів

Забруднююча речовина	Доза, мг/м^3	RfD, мг/м^3	Коефіцієнт небезпеки HQ	Критичні органи/системи
Азоту діоксид	0,007	0,04	0,18	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,244	3,0	0,081	Кров, нервова система
Завислі частинки	0,0021	0,015	0,14	Органи дихання
Сумарний ризик	***(HI) загальний***		**0,401**	
	(HI) органів дихання		**0,320**	
	(HI)Кров, нервова система		**0,081**	

Величина коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії на органи дихання не перевищує граничного значення 1,0, тому рівень виникнення не канцерогенних ефектів вважається мінімальний (цільовий).

Величина коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії на кров, нервову систему не перевищує граничного значення 0,1, тому рівень виникнення не канцерогенних ефектів вважається мінімальний (цільовий).

Загальна величина коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів (HI) по всім речовинам, не перевищує граничного значення 1,0, тому рівень виникнення не канцерогенних ефектів вважається мінімальний (цільовий). Отже, планована діяльність ймовірно спричинить допустимий не канцерогенний ризик для здоров'я населення м. Новгород-Сіверський при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів провадження планової діяльності.

Оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
$10^{-3} – 10^{-4}$	Середній – прийнятний для виробничих умов, але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
$10^{-4} – 10^{-6}$	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, розрахунок проводять за формулою:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365$$

Розрахунок середньодобової дози впливу концерогена LADD на населення міста, де концентрація в атмосферному повітрі становить: сажі – 0,00677 мг/м^3, бензину – 0,0084 мг/м^3.

Параметр	Характеристика		Стандартне значення
LADD	Середня добова доза канцерогена, мг/(кг×доба)		-
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі, мг/м^3	Сажа	0,00677 мг/м^3
		Бензин	0,0084 мг/м^3
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям		20,0 м^3
EF	Частота впливу, днів на рік		365 днів
ED	Тривалість впливу, років		70 років
BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг		70 кг
AT	Період осереднення експозиції, років		для канцерогенів 70 років
365	Днів у році		
SF для інгаляційного впливу сажі	0,0155 (мг/(кг×доба))$^{-1}$		
SF для інгаляційного впливу бензину	0,035 (мг/(кг×доба))$^{-1}$		

а) Для сажі:

$$LADD = 0{,}00677 \times 20{,}0 \times 365 \times 70 \div (70 \times 70 \times 365) = 0{,}0019 \text{ мг/(кг× доба)}^{-1}$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації сажі буде складати:

$$CR = LADD \times SF = 0{,}0019 \times 0{,}0155 = 0{,}000029 = 2{,}9 \times 10^{-5}$$

Рівень ризику низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення).

б) Для бензина:

LADD = 0,0084 × 20,0 × 365 × 70 ÷ (70 × 70 × 365) = 0,0024 мг/кг×доб) $^{-1}$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації формальдегіду буде складати:

CR = LADD× SF = 0,0024 × 0,035 = 0,000085= $8,5\times10^{-5}$

Рівень ризику мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів.

$CR_{загальне}$=0,000029+0,000085=0,000114= $1,14\times10^{-4}$

Канцерогенний ризик комбінованої дії складає $1,14\times10^{-4}$, що відповідно до класифікації рівнів канцерогенного ризику є низьким рівнем, а отже допустимим.

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності.

Оціночне значення соціального ризику визначається по формулі:

$$R_S = CR_a \cdot \frac{N}{T} \cdot V_u \cdot N_p$$

де R_s – соціальний ризик, чол/рік;

CR_a– канцерогенний ризик (CRa = $1,14\cdot10^{-4}$);

V_u – уразливість території від забруднення, доля площі об'єкта до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці, (Vu – уразливість території від забруднення = 0,3);

N – чисельність населення, (чисельність населення м. Новгород-Сіверський Чернігівської області – 14217 осіб);

T– середня тривалість життя, чол/рік;

N_p – коефіцієнт «соціальної напруги», що визначається:

$$N_p = \frac{N_{rm}}{N} \cdot \text{, де}$$

N_{rm} – кількість робочих місць, (відповідно до штатного розпису 1 – чол.);

Отже,

$$N_p = \frac{1}{14217} = 0{,}00007$$

Оцінка рівня соціального ризику планової діяльності здійснюється відповідно до класифікації рівнів соціального ризику.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний ризик для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} – 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Нижче приведений розрахунок соціального ризику.

Соціальний ризик становить:

$$R= 1,14\cdot10^{-4}\cdot(14217\div70)\cdot0,3\cdot0,00007 = 4,8\cdot10^{-7}$$

Рівень соціального ризику впродовж життя для даного об'єкту складає 4,8 $\cdot10^{-7}$ чол./рік, що є прийнятним для планової діяльності відповідно класифікації рівнів соціального ризику.

Фактори ризику (негативні чинники), що провокують або збільшують ризик розвитку певних ефектів (захворювань) людей при реалізації планованої діяльності відсутні.

Як показують розрахунки ризики для здоров'я людей під час реалізації планованої діяльності відсутні або мінімальний (цільовий).

Рівень шумового впливу під час реалізації планованої діяльності знаходиться нижче допустимого нормативного рівня шуму та не спричинить ризику для здоров'я людей.

Ризики для довкілля при реалізації планованої діяльності допустимі (нормовані): викиди в атмосферне повітря допустимі (нормовані); концентрація забруднюючих речовин на межі житлової забудови менше 1,0 ГДК; скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні**.**

При реалізації планованої діяльності до надзвичайної ситуації що може призвести до виникнення ризиків для довкілля та здоров'я людей є: порушення техніки безпеки при експлуатації обладнання та техніки; порушення умов зберігання нафтопродуктів.

Виникнення аварійної ситуації при реалізації планованої діяльності яка може призвести до травмування людей та виникненню пожежі, можливо при незадовільному стані технологічного обладнання та техніки, порушенні вимог техніки безпеки та пожарної безпеки, порушенні умов зберігання нафтопродуктів.

Для попередження виникнення вище описаних ситуацій буде регулярно проводитися технічне обслуговування технологічного обладнання та техніки, серед персоналу регулярно буде проводитися інструктаж з техніки безпеки на робочому місці та протипожежної безпеки, буде забезпечено контроль зберігання нафтопродуктів. Вплив та ризики для довкілля та здоров'я людей, через можливість виникнення аварійних ситуацій, характеризуються як малі або відсутні.

Вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини, матеріальних об'єктів та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як мінімальний та прийнятний.

Ризик для стану археологічних пам'яток при реалізації планованої діяльності відсутній через відсутність археологічних пам'яток.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні чи хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» є діючим підприємством. Паливозаправний пункт (ПЗП) підприємства за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального), яке використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 $м^3$, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 $м^3$, дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 $м^3$ та 25 $м^3$ та паливо-роздавальна колонка (ПРК).

Плановану діяльністю, яку буде здійснювати ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ», з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) передбачається встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 $м^3$ та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 $м^3$ розділений на дві секції (7,5 $м^3$+2,5$м^3$) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК).

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» на час розроблення даного Звіту має дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №UA74060030010060039-54 від 04.10.2021р. виданий Чернігівською обласною державною адміністрацією, термін дії дозволу необмежений. Копія дозволу приведена в Додатку 19.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення.

У викидах в атмосферне повітря від планованої діяльності з розширення

існуючого ПЗП присутні забруднюючі речовини (бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець), сірководень, вуглеводні насичені С12-С19, вуглеводні ароматичні), які співпадають з забруднюючими речовинами, що містяться в викидах від діючого ПЗП підприємства ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» і відповідно мають кумулятивний ефект впливу.

Для аналізу кумулятивного впливу на довкілля враховуємо викиди забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря джерел діючого ПЗП підприємства.

Повітряне середовище на території провадження планованої діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням, яке прийняте відповідно до листа Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №04-09/1887 від 07.08.2025 року (Додаток 10).

При загальній оцінці впливу об’єкту на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+5.3.8, погоджений Мінприроди України. Результати розрахунку розсіювання від викидів шкідливих речовин в атмосферу з сукупним урахуванням існуючої та планованої діяльності ПЗП приведені у додатку 21.

У розрахунку враховані метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Система координат прийнята умовною. Розрахунок розсіювання проводився на розрахунковому майданчику 1000×1000 м з кроком 50 м. Розташування джерел викидів визначено в системі координат «X-Y» (вісь «Y» спрямована на Північ, вісь «X» - на Схід).

Результати розрахунку розсіювання, які виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали, що сукупний вплив існуючої та планованої діяльності практично не впливає на стан атмосферного повітря, концентрації всіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі не перевищують їх гігієнічні нормативи.

Перевищення нормативу ГДК атмосферного повітря відсутнє по жодному з шкідливих компонентів на межі санітарно-захисної зони діючого підприємства (100 м.) та на межі найближчої житлової забудови (112 м.). Таким чином, рівень впливу об’єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

Для аналізу впливу визначені контрольні точки (КТ) від діючих джерел викидів та джерел планованої діяльності: на межі санітарно-захисної зони (КТ-1 – КТ-4) – 100 м та на межі найближчої житлової забудови в південно-східному напрямку (КТ-5) – 112 м.

Розташування точок приведено на ситуаційній карті-схемі (Додаток 16). Приземні концентрації в контрольних точках (в частках ГДК) приведені в таблиці 5.5.1.

Таблиця 5.5.1 - Приземні концентрації забруднюючих речовин в контрольних точках (в частках ГДК).

Найменування інгредієнта	Максимальні концентрації на межі СЗЗ з урахуванням фону, частки ГДК				Максимальні концентрації на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фону, частки ГДК	Фонова концентрація	
	КТ-1	КТ-2	КТ-3	КТ-4	КТ-5 південно-східний напрямок (110 м)	часток ГДК	мг/м^3
Азоту діоксид	0,69	0,80	0,84	0,71	0,51	0,09	0,018
Метан	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	20
Вуглецю оксид	0,40	0,48	0,50	0,43	0,32	0,4	0,08
Сажа	0,45	0,47	0,47	0,46	0,44	0,40	0,06
Бензин	0,54	0,54	0,55	0,57	0,50	0,40	2,0
Вуглеводні насичені С12-С19	0,69	0,69	0,70	0,70	0,59	0,40	0,40
Сірководень	0,49	0,47	0,48	0,48	0,45	0,40	0,0032
Вуглеводні ароматичні	-	-	-	-	-	-	-

Згідно результатів розрахунку розсіювання, значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони (100 м) та на межі найближчої житлової забудови, що знаходиться в східному напрямку на відстані 112 м від джерел викиду ПЗП не перевищують ГДК.

Крім того, вплив планованої діяльності на атмосферне повітря при розширенні (роботи по будівництву) не враховується при розгліді кумулятивних впливів через те що:

-вплив носить тимчасовий, локальний характер (на період 5 місяців), в зоні проведення робіт;

-технологічні операції при будівництві виконуються послідовно, час виконання технологічних операції від кількох хвилин до кількох годин;

-викиди мінімальні незначні.

Результати розрахунків шумового впливу при експлуатації комплексу показують, що перевищення нормативів шуму на межі санітарно-захисної зони (100 м.) та на межі найближчої житлової забудови (112 м.) відсутні.

При реалізації планованої діяльності скид стічних вод в водні об’єкти відсутній.

Залпові викиди при реалізації планованої діяльності передбачені технологічними регламентами виробництв. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не передбачається.

Отже, кумулятивний вплив забруднювачів від інших наявних об’єктів та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності об’єкту, не перевищує встанолених нормативів чинного законодавства.

Запланована діяльність розміщується з дотриманням відстаней, встановлених нормативними документами. Перевищення нормативів шуму, погіршення якості атмосферного повітря, погіршення якості ґрунтів та водних об'єктів не передбачається, в зоні впливу відсутні об'єкти природо-заповідного фонду.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливості діяльності до зміни клімату.

Від об'єкту відсутні викиди парникових газів, тепло- та вологовиділення в кількостях, що можуть призвести до змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища.

5.7 Технології і речовини що використовуються

Проектні рішення, етапи проведення розширення (будівництва) ПЗП, потреби в технологічних машинах і механізмах, а також тимчасових будівлях і споруд зазначені в розділі 1.3 даного Звіту.

Діяльність ПЗП передбачає:

- приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального).
- заправки власного автотранспорту і техніки.

Технології що використовуються

Проектом розширення ПЗП передбачається:

1. Встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м^3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщена під навісом.
2. Будівництво локальних очисних споруд дощових стоків (заводського виготовлення) – призначених для збору та уловлювання зливових стоків з території ПЗП з підземними резервуарами для накопичення очищенної води (2х25 м^3).

ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. Проведення розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП), що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального) сприятиме ефективній роботі підприємства, зростанню обсягів отримання продукції.

Детальна характеристика вищезазначених технологічних вузлів наведена в розділі 1.4 даного Звіту.

Речовини що використовуються

Легкозаймисті та горючі рідини, вибухопожежонебезпечні згідно ДСТУ 4839:2007 та ДСТУ 4840:2007.

Легкозаймисті та горючі рідини – помірно небезпечні та малонебезпечні і по мірі дії на організм відносяться до речовин 4-го класу небезпеки.

Легкозаймисті та горючі рідини особливо небезпечні та

вибухопожежонебезпечні рідини. Температура самозаймання - від 225 °С до 370 °С, температура спалаху у відкритому тиглі - від мінус 27 °С до плюс 65 °С, концентраційні границі поширення полум’я - від 0,76 % (об.) до 5,16 % (об.), температурні межі займання: нижня - від мінус 27 °С до мінус 69 °С, верхня - від мінус 8 °С до мінус 119 °С.

Пари легкозаймистих та горючих рідин мають щільність більшу, ніж щільність повітря і можуть скупчуватися в низьких і не провітрюваних місцях.

Для контролю вибухонебезпечних концентрацій пароповітряної суміші у зовнішніх установках використовують сигналізатори із загальними технічними вимогами по ДСТУ 3377-96 і налаштуванням порогу спрацьовування 10 та 20 % від нижньої межі поширення полум’я.

Фізико-хімічні властивості компонентів бензину наведені в таблиці 5.7.1, дизельного палива в таблиці 5.7.2.

Таблиця 5.7.1 - Фізико-хімічні властивості компонентів бензину.

Фізико-хімічні показники	Марка бензину		
	А-95	**А-95е**	**А-95pro**
1.Детонаційна стійкість: — октанове число за дослідним методом, не менше — октанове число за моторним методом, не менше	 92,0 82,5	 95,0 85,0	 98,0 88,0
2. Концентрація свинцю, мг/дм^3, не більше ніж	5	5	5
3.Густина за температури 15 °С, кг/м^3, у межах	720-775	720-775	720-775
4. Вміст сірки, мг/кг, не більше ніж вид I вид II	 10 50	 10 50	 10 50
5. Стійкість до окиснення (індукційний період), хв, не менше ніж	360	360	360
6. Концентрація фактичних смол, мг/100 см^3, не більше ніж	5	5	5
7. Випробовування на мідній пластинці чи корозія мідної пластинки (3 год ± 5 хв) за температури 50 °С, клас, не більше ніж	витримує 1	витримує 1	витримує 1
8. Зовнішній вигляд	прозорий та світлий, без механічних домішок і води	прозорий та світлий, без механічних домішок і води	прозорий та світлий, без механічних домішок і води
9.Об’ємна частка вуглеводнів, %, не більше ніж): — олефінових — ароматичних	 18 35	 18 35	 18 35
10. Об’ємна частка бензолу, %, не більше ніж	1,0	1,0	1,0
11. Масова частка кисню, %, не більше ніж	2,7	2,7	2,7
12. Об’ємна частка органічних Згідно з ДСТУ EN 1601, або кисневмісних сполук, %, не більше ніж — метанолу — етанолу — ізопропілового спирту — ізобутилового спирту — третбутилового спирту — простих ефірів — інших органічних кисневих сполук з температурою кінця кипіння не вище ніж 210 °С	 3,0 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0	 3,0 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0	 3,0 5,0 10,0 10,0 7,0 15,0 10,0

Таблиця 5.7.2 - Фізико-хімічні властивості компонентів дизельного палива.

Фізико-хімічні показники	**Дизпаливо**
1. Цетанове число, не менше ніж	51
2. Цетановий індекс, не менше ніж	46,0
3. Густина за температури 15 °С, кг/м^3, у межах	820—845
4. Масова частка поліциклічних ароматичних вуглеводнів, %, не більше ніж	1
5. Вміст сірки, мг/кг, не більше ніж: вид I вид II	 10 50
6. Температура займання в закритому тиглі, ^{o}С, не нижче ніж	55
7. Коксованість 10-відсоткового залишку, % (мас.), не більше ніж	0,30
8. Зольність, % (мас.), не більше ніж	0,01
9. Вміст води чи вміст води, мг/кг, не більше ніж	Немає 200
10. Вміст механічних домішок чи вміст осаду, мг/кг, не більше ніж	Немає 24
11. Випробовування на мідній пластинці чи корозія мідної пластинки 3 год ± 5 хв за температури 50 ^{o}С, клас, не більше ніж	Витримує 1
12. Окиснювальна стабільність, г/м^3, не більше ніж	25
13. Змащувальна здатність: діаметр плями зносу за температури 60 ^{o}С, мкм, не більше ніж	460
14. Кінематична в’язкість за температури 40 ^{o}С, мм^2/с, у межах	2,00—4,50
15. Фракційний склад: — за температури 250 ^{o}С випаровується, % (об.), не більше ніж — за температури 350 ^{o}С випаровується, % (об.), не менше ніж — 95 % (об.) переганяється за температури, ^{o}С, не вище ніж	 65 85 360
16. Об’ємна частка метилових ефірів жирних кислот, %, не більше ніж	5

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинно здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно. Для цієї мети діяльність щодо здійснення прогнозування має бути систематизована приблизно таким чином:

1. Розробка адекватних математичних моделей, які відбивають зміни, що відбуваються в природному середовищі під впливом господарської діяльності.

2. Своєчасне забезпечення підсистеми моделювання якісною інформацією про стан природного середовища і параметри функціонування техносфери (грунтується на діяльності підсистеми збору і обробки інформації, що коригує, якщо це необхідно, спотворені дані за допомогою відповідних математичних методів, для чого проводиться контроль достовірності даних).

3. Погоджена робота підсистем регіонального, державного і глобального екологічного прогнозування, що включає ретроспективний аналіз існуючих прогнозів з метою коригування математичних моделей, на основі яких вони були виконані.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь–яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання перед прогнозної орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення перед прогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції); формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Прогнозування впливу на навколишнє середовище виконувалося за затвердженими та погодженими у встановленому порядку законодавчими, нормативними та методичними документами.

При цьому використовувалися методи математичного моделювання стану довкілля, засновані на комплексних теоретико-емпіричних дослідженнях, методи натурних вимірювань та досліджень, експертні методи з використанням фондових та ретроспективних даних про стан довкілля в цілому та окремих його компонентів.

При оцінці впливу об’єкту, що проектується, на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку. Оцінка впливу викидів в атмосферне повітря від об’єкту проведена згідно ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ содержащихся в выбросах предприятий». Для розрахунку використаний спеціалізований програмний комплекс ЕОЛ+, версія 5.3.6, погоджений Мінприроди України.

Розрахунок утворення відходів був проведений згідно технологічного процесу, даних робочого проекту, даних проекту організації будівництва.

Розрахунок обсягів утворення твердих побутових відходів виконано відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Розрахунок шуму виконано згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» Київ, Мінрегіон України, 2014 р.

Оцінка ризиків планової діяльності здійснювалась відповідно до ДБН А2.2-1:2021 та Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 року № 1811.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконано згідно:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, УкрНТЕК, 2004, т.1-3;
- EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019;
- «Збірник методик з розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами» - Л.: Гидрометеоиздат, 1986 р;
- «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел в атмосферу», Донецьк, УкрНТЕК, 2000;
- Галузевий стандарт України ГСТУ 320.00149943.016-2000;

Інформація про стан довкілля отримана на основі:

- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області за 2023 рік;
- Екологічний паспорт Чернігівської області станом на 01.01.2024;

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ 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 природного середовища передбачається комплекс заходів:

Ресурсозберігаючі заходи:

- використання прогресивного технологічного устаткування, обладнаного автоматичними системами контролю і ведення технологічним процесом в рамках заданих параметрів;
- раціональне використання земельних ресурсів;
- використання вузлів обліку енергоносіїв та води;
- використання вузла обліку спожитих нафтопродуктів.

Заходами щодо захисту атмосферного повітря від забруднення є:

Період розширення ПЗП

У період проведення робіт з розширення існуючого ПЗП підрядник зобов'язаний:

- додержуватись раціональних маршрутів перевезення робітників, комплектуючих і будівельних матеріалів згідно проекту організації будівництва. Під'їзні комунікації повинні прокладатися по оптимальній і найкоротшій відстані з максимальним використанням наявної дорожньої та інженерної мережі;
- допускати до експлуатації тільки справну будівельну техніку з двигунами, що за вмістом у відпрацьованих газах CO, NOx (карбюраторні) або за димністю відпрацьованих газів (дизельні) відповідають діючим в Україні екологічним нормам;
- звести до мінімуму порожні пробіги автотранспорту та холосту роботу двигунів;
- при здійсненні зварювальних та інших вогневих робіт керуватися інструкціями по протипожежній профілактиці;
- транспортування сипучих матеріалів до місця проведення робіт здійснювати у мішках або іншій герметичній тарі на бортових машинах із брезентовим покриттям;
- паливно-мастильні матеріали транспортувати в герметичних закритих ємностях (цистернах, бочках і т.п.);
- забезпечити зберігання сипучих матеріалів на огороджених майданчиках під навісом, що піднімається над рівнем землі з гідроізольованим настилом.

Період експлуатації

В період експлуатації до заходів по охороні атмосфери, відносяться: планувальні та технологічні.

Планувальні заходи, що впливають на зменшення впливу викидів ПЗП на житлову зону, передбачають:

- раціональне розміщення обладнання і монтажних вузлів;
- організацію санітарно-захисної зони.

Технологічні заходи включають:

- впровадження при розширення (будівництві) об'єкту, що проектується прогресивних типів обладнання;
- підвищення загальної надійності обладнання, що дозволяє скоротити кількість регламентних і ремонтних робіт;

Нормалізація якості атмосферного повітря досягається за рахунок конкретної комбінації технологічних та планувальних заходів диференційовано для кожного виду технологічного устаткування.

Заходами щодо захисту водних об'єктів є:

Період розширення ПЗП

У період проведення робіт з розширення існуючого ПЗП для запобігання забруднення поверхневих вод передбачені наступні заходи:

- повна герметизація технологічного процесу;
- організація водовідведення дощових та талих вод в дощову каналізацію;
- використання тільки справної будівельної техніки;
- розміщення тимчасових баз будівельників, стоянок будівельної техніки, майданчиків зберігання будматеріалів поза межами водоохоронних зон;
- після закінчення запланованого об'єму робіт комунальні та утворені відходи ретельно збираються в пересувні засоби (сміттєзбірники) і щоб уникнути забруднення грунтів і підземних вод передаються підрядною організацією, що здійснює заплановані роботи відповідно договору підряду, спеціалізованому підприємству;
- систематичний контроль за санітарним станом території;
- після закінчення запланованого об'єму робіт з розширення проводиться прибирання сміття.

Період експлуатації

- скидання стоків у відкриті водойми відсутнє.

Заходи з безпеки праці:

Період розширення ПЗП

Територія виконання робіт відгороджується інвентарним огородженням згідно схеми організації майданчика виконання робіт. Огородження супроводжується установкою різних табличок-знаків попереджуючи, забороняючи і т.п.

При організації майданчика виконання робіт позначаються робочі зони для кранівника прапорцями та небезпечні зони видимими знаками, табличками. На

кожній стоянці стрілового крана визначається та відгороджується небезпечна зона, пов’язана з радіусом поворотної частини крана.

По периметру майданчика виконання робіт з розширення організовується охоронне освітлення.

Виробничі зони, в яких рівень шуму може перевищувати гранично-допустимий рівень, забезпечуються пристроями, що автоматично контролюють рівень шуму та сигналізують про його перевищення. Зони з рівнем звукового тиску понад 80 дБА позначаються знаками небезпеки. Робота в цих зонах без використання засобів індивідуального захисту (ЗІЗ) забороняється.

Період експлуатації

- проведення навчань з охорони праці персоналу, що обслуговує об’єкт;
- постійна перевірка знань з охорони праці, проведення інструктажів;
- робота у чіткій відповідності до інструкцій на робочих місцях.

Вступний інструктаж проводиться інженером по техніці безпеки, а на робочому місці - відповідальним виконавцем робіт. Відповідальний за техніку безпеки призначається наказом. Усі робочі на майданчику повинні бути одягнутими в спецодяг і обуті в спецвзуття.

Заходи щодо попередження аварійних ситуацій при проведенні робіт з розширення ПЗП:

Підрядна організація, яка буде визначена в якості робіт з розширення, є відповідальною за охорону праці на об’єкті. Під час виконання робіт на відведеному для виконання майданчику підрядна організація зобов’язана:

- здійснювати допуск до виконання робіт лише тих субпідрядників (підрядників), які мають дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки;
- спільно з субпідрядниками (підрядниками), які залучаються до виконання робіт, розробити графік виконання сумісних робіт, заходи щодо безпечного виконання робіт;
- перед початком робіт визначити небезпечні зони на майданчику виконання робіт та позначити їх відповідними знаками;
- координувати дотримання виконавцями вимог з охорони праці;
- контролювати дотримання працівниками субпідрядних організацій рішень з питань охорони праці.

7.1 Улаштування систем безпеки, автоматизації та запобігання негативному впливу на довкілля

Для безпечного та безаварійного функціонування ПЗП на підприємстві розроблені та затверджені наказом від 20.05.2023 р.: Інструкція №5 з пожежної безпеки на паливозаправному пункті; Інструкція №3 про встановлення протипожежного режиму; Інструкція №4 про порядок дій персоналу по забезпеченню безпечної та швидкої експлуатації людей при пожежі протипожежного режиму.

Інструкціями передбачено:

Вимоги на паливо заправному пункті:

1.1. До початку роботи безпосередньо на робочому місці оператор повинен пройти первинний інструктаж з безпечних прийомів виконання робіт.

1.2. Всі працівники паливозаправного пункту повинні проходити інструктаж з охорони праці, протипожежної безпеки і виробничої санітарії. Співробітники паливозаправного пункту які не пройшли перевірку знань, не допускаються до роботи на паливозаправному пункті. Також заборонено допускати до роботи на паливозаправному пункті працівників, які порушують та не дотримуються правил охорони праці і пожежної безпеки. Забороняється використання жіночої праці на роботах з заправкою етилованим бензином.

1.3. Співробітники паливозаправного пункту повинні працювати у спецодязі, і спеціальному взутті, виготовленими з матеріалу, що не створює електростатичного заряду, відповідно до Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту.

1.4. Перед початком роботи працівники паливозаправного пункту повинні перевірити працездатність усього технологічного обладнання, а також наявність первинних засобів пожежогасіння.

1.5. Злив нафтопродуктів здійснюється тільки після того, як працівники паливозаправного пункту звільнять виїзд для автотранспорту. Всі резервуари паливозаправного пункту, куди здійснюється злив нафтопродуктів, повинні бути в справному стані.

1.6. Заборонено проводити заправку автотранспорту, поки проводиться злив нафтопродуктів цистерн автозаправних машин в резервуари.

1.7. Територія паливозаправного пункту повинна бути спланована таким чином, щоб виключити потрапляння розлитих нафтопродуктів (у тому числі в разі аварії) за її межі. На в'їзді і виїзді з території паливозаправного пункту необхідно влаштувати пологі підвищення висотою не менше 0,2 м або дренажні лотки, які відводять забруднені нафтопродуктами атмосферні опади в очисні споруди паливозаправного пункту. При розміщенні паливозаправного пункту поблизу лісових масивів, на які можливе поширення вогню, по периметру межі паливозаправного пункту має передбачатись наземне покриття, виконане з матеріалів, що не поширюють вогонь по своїй поверхні, або зорана смуга землі шириною не менше 5 м. Забороняється палити, проводити ремонтні та інші роботи, пов'язані із застосуванням відкритого вогню як у будівлі паливозаправного пункту, так і на відстані менше 20 м від його території.

1.8. За герметичністю з'єднань у колонках, трубопроводах та арматурі повинен бути встановлений постійний нагляд, витікання, що виникло, слід негайно усунути.

1.9. Мінімально допустима відстань між автомобілем, що заправляються і наступним по черзі на заправку повинна становити 3 метри. Всі наступні автомобілі повинні розміщуватися не менше 1 метра один від одного. Під час заправлення на паливозаправному пункті автомобілі подаються до бензоколонок своїм ходом, з наступним вимкненням двигунів до початку процесу заправлення;

облиті нафтопродуктами частини автомобілів до пуску двигунів водіями насухо протираються; випадково розлиті на землю нафтопродукти необхідно засипати піском, а просочений пісок і промаслені обтиральні матеріали збираються в металеві ящики з кришками, які щільно закриваються, і після закінчення робочого дня вивозяться з території паливозаправного пункту.

1.10. На паливозаправному пункті забороняється:

- заправлення транспортних засобів з працюючими двигунами;
- робота в одязі та взутті, облитих бензином;
- заправлення автомобілів, завантажених небезпечним вантажем (вибуховими речовинами, стисненими та зрідженими горючими газами, ЛЗР і ГР, отруйними та радіоактивними речовинами тощо);
- відпускання палива роздавальними колонками, котрі підключені до заповнюваних резервуарів (під час зливання нафтопродуктів);
- приєднання заземлювальних провідників до пофарбованих та забруднених частин автоцистерни; експлуатація вибухозахищеного електрообладнання зі знятими деталями оболонки, у тому числі кріпильними, передбаченими його конструкцією;
- експлуатація паливозаправного пункту за наявності ритвин на оперативних майданчиках в районі паливороздавальних колонок.

1.11. Заправка автомобіля працівником паливозаправного пункту здійснюється лише в присутності водія і обов'язково при заглушеному двигуні.

1.12. Розлиті нафтопродукти акуратно протирається, або засипається піском.

1.13. Допускається лише односторонній рух автотранспорту по території паливозаправного пункту. В'їзд на паливозаправний пункт і виїзд з нього здійснюється окремо.

1.14. Аварійною ситуацією на паливозаправному пункті слід вважати:

- ☞ загоряння паливозаправного пункту;
- ☞ несправність в електрообладнанні;
- ☞ витоку нафтопродукту з паливороздавальної колонки, резервуара;
- ☞ загазованість (понад 100 мг/м^3) в будівлі паливозаправного пункту;
- ☞ протоку і перелив при прийомі нафтопродуктів.

1.15. Не допускається проводити ремонт електрообладнання. У разі несправності електрообладнання слід викликати електрослюсаря.

1.16. Усі паливозаправні пункти мають бути оснащені первинними засобами пожежогасіння. Мінімальна кількість газових вогнегасників із зарядом вогнегасної речовини, 3,5 кг. – 4 шт., гранична захищувана площа, до 25 м2 включно. Мінімальна кількість порошкових вогнегасників із зарядом вогнегасної речовини, 6 кг. – 2 шт., гранична захищувана площа, до 25 м^2 включно.

1.17. Усі первинні засоби пожежогасіння, розташовані у приміщеннях або на території паливозаправного пункту, постійно утримуються у справному стані та мають бути готові до негайного застосування.

1.18. Вогнегасники встановлюються:

- ☞ у легкодоступних та помітних місцях (коридорах, біля входів або виходів з приміщень тощо);

☞ у пожежонебезпечних місцях, де найбільш вірогідна поява осередків пожежі.

1.19. Під час встановлення вогнегасників забезпечується їх захист від потрапляння прямих сонячних променів та безпосередньої (без загороджувальних щитків) дії опалювальних та нагрівальних приладів.

1.20. Допускається заміна вогнегасників одного типу на інший із забезпеченням рівності сумарної вогнегасної здатності за класом пожежі.

1.21. Для комплектування електроустановок та технологічного обладнання застосовуються тільки порошкові або вуглекислотні вогнегасники. Застосування водопінних вогнегасників для гасіння пожеж електроустановок та технологічного обладнання (електродвигунів насосів тощо), що знаходяться під напругою, не дозволяється.

1.22. Пожежні щити (стенди), інвентар, інструмент, вогнегасники в місцях встановлення не повинні створювати перешкод під час евакуації. На кожні 5000 $м^2$ території забудови об'єкта встановлюється пожежний щит (але не менше одного) або, за наявності такої можливості, утеплена будівля (пожежний пункт) з температурою повітря узимку не нижче 5 °С та з набором первинних засобів пожежогасіння.

Дії у разі пожежі:

1.23. У всіх аварійних ситуаціях слід негайно відключити загальний рубильник і припинити заправку автомашин.

1.24. При виникненні пожежі необхідно викликати пожежну команду і приступити до гасіння пожежі наявними засобами, залучаючи на допомогу водіїв транспорту, повідомити адміністрацію підприємства.

1.25. Відключити паливороздавальну колонку при виявленні з неї витоку нафтопродукту, викликати фахівців для ремонту.

1.26. При виявленні витоку нафтопродукту в резервуарі викликати аварійну службу, звільнити територію паливозаправного пункту від автомашин, повідомити керівництву організації, зробити запис в журналі прийому і здачі зміни.

1.27. У разі виявлення загазованості в приміщенні паливозаправного пункту необхідно провітрити приміщення природною вентиляцією (відкрити двері, вікна), визначити джерело підвищеної загазованості, повідомити керівництву організації, зробити запис в журналі приймання та здавання змін.

1.28. При протоці (переливе) нафтопродуктів припинити всі технологічні операції, звільнити територію паливозаправного пункту від автомашин, видалити пролитий нафтопродукт, місце протоки засипати піском.

1.29. При неможливості ліквідувати аварійну ситуацію своїми силами повідомити керівництву організації і викликати аварійну службу.

Система контролю рівня продукту в резервуарах зберігання

Для постійного контролю рівня продукту в кожному з резервуарів зберігання проектом передбачається система контролю рівня продукту в резервуарах.

Поточний контроль рівня продукту призначений для інформування про ступінь заповнення будь-якого із резервуарів.

При досягненні критичного рівня в резервуарах оператор відключає роботу основного технологічного обладнання та пломбує резервуар. Про наповненість резервуарів оператор звітує диспетчерській службі.

Комплекс протипожежного водопостачання

Для забезпечення пожежної безпеки на майданчику передбачений пожежний щит з необхідним набором інвентарю й первинними засобами пожежогасіння, з облаштування резервуару протипожежного запасу води об'ємом 100 м^3.

На території підприємства встановлено три пожежні щити.

На ПЗП встановлюється пожежний щит, що укомплектований:

- вогнегасник порошковий ВП-9-2 шт;
- гак - 2 шт.;
- лопата штикова-2 шт.;
- лом-1 шт.;
- пожежне відро - 2 шт.;
- ящик з піском, місткістю не менше 0,25 м^3-1шт;
- сокира-2 шт.

Система блискавкозахисту та заземлення

Передбачається система блискавкозахисту (LPC) класу I для технологічного обладнання

Запроектована зовнішня LPS призначена для:

- перехоплення спалаху блискавки у будівлю (з системою блискавкоприймачів);
- безпечного відведення струму блискавки у землю (з використанням системи доземних провідників);
- розсіювання струму блискавки у землі (з використанням системи земляного закінчення).

Для захисту зони з ризиком вибуху і пожежі (простір навколо дихальних клапанів резервуарів з ЛЗР та технологічного обладнання) застосовано сталеві блискавкоприймач.

Порядок дій та евакуації при пожежі

При виникненні пожежі негайно повідомити про пожежу в найближчу пожежну частину, адміністрацію підприємства.

Виключіть приточно-витяжну вентиляцію.

Негайно сповістити працівників та відвідувачів про пожежу за допомогою встановленої системи оповіщення.

Відкрити всі евакуаційні виходи з будівлі.

Швидко, без паніки і метушні евакуювати відвідувачів працівників з будівлі згідно з планом евакуації, не допускаючи зустрічних і пересічних потоків людей.

Залишаючи приміщення, відключити всі електроприлади, вимкнути світло, щільно закрити за собою двері, вікна і кватирки, щоб уникнути розповсюдження

вогню і диму в суміжні приміщення.

Організувати збір евакуйованих у спеціально встановленому місці.

Перевірити відсутність працівників у всіх приміщеннях будинку та наявність за списками в місці збору.

Адміністрації організувати зустріч працівників пожежної охорони і проводити їх до місця пожежі.

До приїзду працівників пожежної охорони членам добровільної пожежної дружини організувати гасіння пожежі первинними засобами пожежогасіння.

При проведенні евакуації працівники підприємства зобов’язані:

З урахуванням обстановки, що склалася визначити найбільш безпечні евакуаційні шляхи і виходи, що забезпечують можливість евакуації працівників та відвідувачів, в безпечну зону в найкоротший термін;

Виключити умови, що сприяють виникненню паніки. З цією метою керівникам та іншим посадовим особам підприємства неможна залишати працівників без нагляду з моменту виявлення пожежі та до її ліквідації;

Евакуацію працівників слід починати з приміщення, в якому виникла пожежа, і суміжних з ним приміщень яким загрожує небезпека поширення вогню і продуктів горіння.

Ретельно перевіряти всі приміщення щоб виключити можливість перебування в небезпечній зоні працівників, що сховалися під столами, в шафах або інших місцях;

Виставляти пости безпеки на входах в будівлю, щоб виключити можливість повернення працівників до будівлі, де виникла пожежа;

При гасінні необхідно в першу чергу забезпечити сприятливі умови для безпечної евакуації працівників;

Забороняється відкривати вікна і двері, а також розбивати стекла, щоб уникнути розповсюдження вогню і диму в суміжні приміщення. Залишаючи приміщення або будівлю, слід закривати за собою всі вікна та двері.

7.2 Компенсаційні заходи

Одним з компенсаційних природоохоронних заходів за забруднення довкілля є екологічний податок.

Нормативно-правовою основою для нарахування збору за забруднення навколишнього природного середовища являється Податковий Кодекс України, розділ VIII. Екологічний податок.

Розрахунок екологічного податку за забруднення повітряного середовища

Розрахунок суми екологічного податку за викиди стаціонарними джерелами проводиться відповідно до статті 243 Податкового Кодексу України.

Вихідні дані до розрахунку і його результати приведені в таблиці 7.2.1

Таблиця 7.2.1 - Вихідні дані та результати розрахунків

Найменування	**ГДК м.р., (ОБРД) мг/м^3**	**ГДК с.д., мг/м^3**	**Клас небезпеки**	**Викиди шкідливих речовин, т/рік**	**Ставка податку грн/т**	**Сума грн**
Азоту діоксид	0,2	0,04	3	0,070	2574,43	180,21
Метан	20	-	-	0,001	96,99	0,10
Вуглецю оксид	5,0	3,0	4	0,032	96,99	3,10
Сажа	0,15	0,05	3	0,005	96,99	0,48
Вуглеводні насичені С12-С19	1,0	-	4	0,032	145,50	4,66
Вуглеводні ароматичні	-	-	-	0,00002	145,50	0,003
Бензин	5,0	1,5	4	0,003	145,50	0,44
Сірководень	0,008	-	2	0,00003	8273,63	0,25
Діоксид вуглецю	-	-	-	6,429	30,00	192,87
Всього						**382,11**

Отже, сума екологічного податку за забруднення повітряного середовища становить **382,11** грн/рік.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація (НС) – порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті розширення/експлуатації ПЗП при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується.

Вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності розподілений за технологічними частинами об'єкту.

Технологічно і територіально обладнання ПЗП розділяється на три блоки:

- Блок № 1 - приймання нафтопродуктів з автомобільних цистерн;
- Блок № 2 - зберігання палива у резервуарах;
- Блок № 3 - паливо роздавальні колонки.

Блок №1 містить у собі автомобільну цистерну під час приймання палива.

Блок №2 включає резервуари загальним об'ємом 190 м^3 (чотири наземних об'ємом по 25 м^3, один наземний об'ємом 5 м^3, два підземні об'ємом 50 м^3 та 25 м^3, одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3)).

Блок №3 включає дві паливо роздавальні колонки (ПРК).

Відпуск нафтопродуктів в паливні баки автотранспортних засобів передбачено 2-ма ПРК, які можуть наливати по одному виду палива. Дані типи колонок забезпечують розміщення автозаправних майданчиків з одного боку колонки.

Усі небезпеки, властиві устаткуванню ПЗП, обумовлені небезпеками властивостей бензину, дизельного палива і надлишковим тиском при їх перекачуванні. Ступінь небезпеки в деяких випадках залежить від технічних характеристик обладнання та його розташування.

8.1 Блок №1. Майданчик зливу нафтопродуктів з автоцистерн.

Характеристика блоку

Блок складається з зливних муфт, фільтрів, та запірної арматури. На дільницю прийому нафтопродуктів подаються автоцистерни з різною місткістю. Найбільша автоцистерна вміщує 20 м^3 нафтопродуктів. Місце постановки автоцистерни, для зливу нафтопродуктів, не обладнане захисними спорудами для обмеження площі чи евакуації можливого розливу нафтопродуктів.

Стисла характеристика небезпек блоку

Блок характеризується наступними небезпеками:

- розгерметизація зливного трубопроводу при зливі нафтопродуктів з цистерн та розлив нафтопродукту;
- виникнення зовнішнього вибухонебезпечного середовища (загазованості)

поряд з цистерною;

- виникнення вибухонебезпечного середовища усередині цистерни;
- спалахування та вибух пароповітряної суміші усередині цистерни;
- розрив цистерни;
- спалахування та вибух розливу нафтопродукту;
- розгерметизація зливних пристроїв;
- займання розливу нафтопродуктів.

Основною небезпекою блоку є повне руйнування цистерни з розливом всього нафтопродукту та наступним вибухом пароповітряної суміші над розливом.

Прогнозування виникнення аварійних ситуацій та розвитку аварій на блоці №1

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №1

Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях

Причиною порушення герметичності цистерни може бути підвищення тиску у цистерні та вихід його за межі критичних значень, механічний (корозійний) знос резервуара цистерни, або аварійна ситуація транспортного характеру, пов’язана з зіткненням чи перекиданням заповненої цистерни, що супроводжується масовим витоком бензину.

Автоцистерни є транспортним засобом, тому існує небезпека їх мимовільного руху під ухил чи за інерцією. Неконтрольований рух автоцистерн з нафтопродуктами небезпечний зіткненнями та, як наслідок, ушкодженнями (руйнуваннями) резервуарів автоцистерн та витоком нафтопродукту.

Критичний тиск у заповненій автоцистерні може виникнути унаслідок притоку тепла ззовні в поєднанні з відмовою дихального клапана та відсутністю контролю за тиском. Такий збіг несприятливих факторів можна вважати малоймовірним, однак цілком виключати не можна.

Різке підвищення тиску усередині цистерни можливе внаслідок вибуху суміші парів бензину з повітрям у вільному об'ємі цистерни.

Вибух у цистерні можливий при утворенні в її вільному об'ємі вибухонебезпечної концентрації пароповітряної суміші та наявності джерела вибуху. Основними ініціаторами вибуху усередині цистерни служать - електростатичний розряд, який виникає у разі відсутності чи несправності заземлення цистерни та порушення правил пожежної безпеки.

Механічні ушкодження резервуара цистерни з порушенням його герметичності є наслідком помилок персоналу при фіксуванні автоцистерни під час стоянки та розвантаження або наслідком аварії транспортного характеру.

При руйнуванні повністю заповненої автоцистерни площа розливу виявиться максимальною та розлив буде на відкритій площадці, тому розглядаючи випадок витоку нафтопродукту, найнебезпечнішим вважаємо порушення герметичності повної цистерни з бензином, внаслідок чого відбувається розлив усього вмісту цистерни. Розлив бензину створює аварійну ситуацію на території об’єкта. Перехід аварійної ситуації в аварію (пожежа розливу чи вибух над розливом з пожежею) небезпечний не тільки своїми масштабами, але й високою ймовірністю втягнення в аварію резервуарів з

нафтопродуктами.

Розглядаючи випадок вибуху усередині цистерни, найбільш небезпечним вважаємо вибух суміші парів бензину з повітрям, стехіометрічної концентрації, у порожній цистерні після її зливу, коли обсяг (маса) вибухонебезпечної суміші максимальна. Утворення вибухонебезпечної суміші в цистерні під час її зливу найймовірніше, тому що в цей час вільний об'єм заповнюється повітрям.

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №1 наведена на рисунку 8.1. Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях наведена в таблиці 8.1.1.

Постадійний аналіз умов виникнення і розвитку аварії в Блоці №1

Таблиця 8.1.1 - Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях

Найменування стадії розвитку аварійної ситуації (аварії)	**Основний принцип аналізу умов виникнення (переходу на іншу стадію) аварійної ситуації (аварії) та її наслідків**	**Способи і засоби попередження, локалізації аварійної ситуації (аварії)**
А11.0.0. Вихід тиску у цистерні за межі критичних значень.	Технологічною причиною руйнування чи порушення герметичності автоцистерни є підвищення тиску парів нафтопродукту в цистерні до критичного. Таке підвищення тиску можливе при підвищенні температури (потепління, пожежа чи інше джерело тепла поблизу цистерни) у цистерні.	Дотримання вимог безпечної експлуатації автоцистерни. Автоцистерна обладнана засобами контролю та протиаварійного захисту.
А1 1.1.0. Корозійний знос або втома металу	Можуть бути спричиненні недотриманням вимог по своєчасному випробуванні та обслуговуванні цистерни.	Проведення огляду та іспитів автоцистерн згідно графіку системи планово попереджувальних ремонтів (ППР)
А1 1.2.0. Помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу.	Помилки персоналу можуть привести до неконтрольованого руху автоцистерни та транспортної аварії з руйнуванням резервуара цистерни. Порушення вимог пожежної безпеки можуть призвести до вибуху чи пожежі цистерни.	Дотримання вимог системи стандартів безпеки праці (ССБП) з періодичної перевірки знань персоналу. Проведення навчальних тренувань. Навчання та стажування нових працівників. Дотримання правил безпечної експлуатації автоцистерн. Обслуговуючий персонал ПЗП та водії автоцистерн повинні бути у достатній мірі підготовлені та забезпечені експлуатаційно- технічною документацією.
А1 1.3.0. Дія зовнішніх небезпечних факторів.	До зовнішніх факторів, які можуть призвести до порушення герметичності автоцистерни та проливу нафтопродукту, варто віднести аварії транспортного характеру, нагрів цистерни ззовні (пожежа на території ПЗП, загоряння двигуна автоцистерни тощо) явища природного характеру (блискавка, землетрус, урагани, переміщення грунту тощо), терористичні акти.	На ПЗП встановлено захист території від небезпечного впливу атмосферної електрики - громовідвід. Дотримання правил безпечної експлуатації автоцистерн.
А1 1.4.0. Дія небезпечних факторів аварії сусідніх блоків.	Вплив аварій з інших блоків: пожежа, вибухова хвиля тощо.	Оперативні та погоджені дії персоналу та залучених сил
А1 2.0.0. Перекидання цистерни. Порушення герметичності.	Порушення герметичності автоцистерни можливе через підвищення тиску, механічного (втомного) зносу матеріалу автоцистерни, помилок обслуговуючого персоналу та впливу зовнішніх факторів (див. стадії А1 1.1.0 - А1 1.4.0 даної таблиці). Перекидання автоцистерни можливе унаслідок	Дотримання норм безпечної експлуатації, контроль технічного стану автоцистерн. Своєчасне, з використанням необхідних методів контролю, проведення огляду автоцистерн. Підтримка електрообладнання двигуна та

	впливу зовнішніх факторів (див. стадію А1 1.4.0 даної таблиці). Порушення герметичності автоцистерни визначається візуально.	заземлення автоцистерни в справному стані.
А1 2.0.1. Виток нафтопродукту.	Виток нафтопродукту відбувається у випадку порушення герметичності автоцистерни. Маса витоку залежить від рівня нафтопродукту в цистерні, розмірів ушкодження. Наявність витоку виявляється візуально. У випадку витоку підсилюється характерний запах.	Необхідне негайне сповіщення персоналу та керівництва ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.
А1 3.0.0. Випаровування з розливу.	Оскільки нафтопродукт знаходиться під атмосферним тиском, випаровування з розливу відбувається за рахунок припливу тепла ззовні. Швидкість випаровування залежить від температури поверхні на яку пролиті нафтопродукти та властивостей пролитої речовини.	Необхідне негайне сповіщення персоналу та керівництва ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.
А1 3.0.1. Утворення вибухонебезпечної концентрації над розливом.	Ймовірність утворення вибухонебезпечної концентрації над розливом дуже висока, тому що пари нафтопродуктів важчі від повітря та при слабкому вітрі будуть накопичуватися над розливом. Маса вибухонебезпечної хмари залежить від часу випаровування до вибуху та від метеорологічних умов під час аварії.	Локалізація вибухонебезпечної хмари технічно неможлива. Необхідно негайно сповістити персонал та керівництво ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.
В1 4.0.0. Вибух над розливом.	Вибухонебезпечна суміш парів нафтопродукту з повітрям утворюється при розширенні хмари за рахунок випаровування та змішування його з повітрям. Вибух суміші парів бензину з повітрям можливий тільки при наявності ініціатора вибуху та концентрації пароповітряної суміші в межах 0,96 – 5,0 % об. Вибух супроводжується коротким звуком з низькою-частотою та високим рівнем звукового тиску. Після вибуху, як правило, виникає пожежа. Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	Необхідно негайно сповістити персонал та керівництво ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу органу внутрішніх справ (ОВС) та швидкої допомоги. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. До прибуття підрозділу територіального управління ДСНС гасіння пожежі за допомогою первинних засобів. Оповіщення комісії з питань ТЕБ та НС.
В1 4.0.1. Пожежа розливу.	Пожежонебезпечна суміш парів нафтопродукту з повітрям утворюється при розширенні хмари за рахунок випаровування та змішування його з повітрям. Спалахування суміші парів нафтопродукту з повітрям можливе тільки при наявності джерела загоряння та при концентрації парів нафтопродукту в пароповітряній суміші більше або менше вибухонебезпечної концентрації. Пожежа над розливом нафтопродукту визначається візуально. Можливе поширення аварії на підземні резервуари з переходом аварії на рівень "В".	ПЗП оснащено первинними засобами пожеж гасіння, автоматичною пожежною сигналізацією. Необхідно негайно сповістити персонал та керівництво ПЗП про пожежу. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги. Гасіння пожежі за допомогою первинних засобів. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. Оповіщення комісії з питань ТЕБ та НС.
А1 3.1.0. Утворення вибухонебезпечної концентрації у цистерні.	Утворення вибухонебезпечної концентрації в автоцистерні можливе при проникненні всередину цистерни повітря, що цілком ймовірно під час зливу нафтопродукту з цистерни.	Контроль та запобігання утворенню в автоцистерні вибухонебезпечної суміші не передбачений.
В1 4.1.0. Вибух, пожежа у цистерні.	Ініціація вибуху та пожежі в автоцистерні можлива електростатичним розрядом при відсутності заземлення автоцистерни. Вибух та пожежа можуть відбутися у випадку порушення персоналом правил пожежної безпеки та у	Необхідне негайне оповіщення персоналу га керівництва ПЗП про пожежу. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги

	випадку реалізації небезпек зовнішніх факторів. Вибух супроводжується короткочасним характерним звуком з низькою частотою та високим рівнем звукового тиску. Після вибуху, зазвичай, виникає пожежа**.** Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	(див. схему оповіщення). Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. До прибуття підрозділу територіального управління ДСНС гасіння пожежі за допомогою первинних засобів. Оповіщення комісії з питань ТЕБ та НС.
В1 5.0.0. Руйнування будівельних конструкцій, травмування людей, опіки. Розповсюдження зони ураження за територію ПЗП	У вибуху пароповітряної суміші на відкритій місцевості може брати участь до 10%, а в ємності - до 30% маси всіх парів. Таким чином, сила вибуху на відкритій площадці та його руйнівна дія залежать від маси та площі розливу, погодних умов, тривалості випаровування від моменту проливу до вибуху. Сила вибуху в ємності та його руйнівна сила залежать від маси (обсягу та концентрації) парів нафтопродукту у вибухонебезпечній суміші. **І**ніціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	Необхідне негайне оповіщення персоналу та керівництва ПЗП про пожежу. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги (див. схему оповіщення). Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. До прибуття підрозділу територіального управління ДСНС гасіння пожежі за допомогою первинних засобів. Оповіщення комісії з питань ТЕБ та НС.

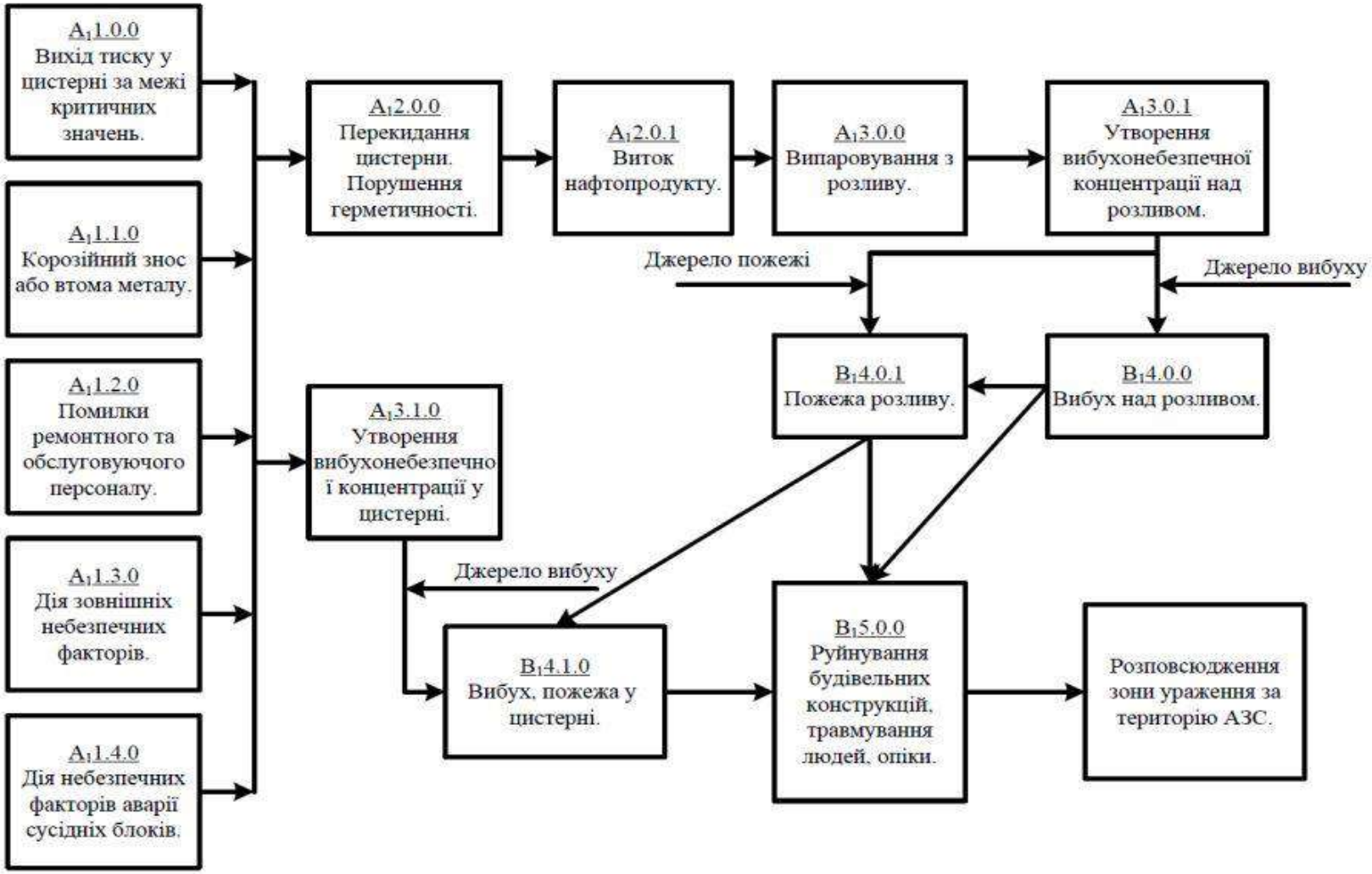


Рисунок 8.1 Схема побудови сценаріїв виникнення й розвитку аварії в Блоці №1

8.2 Блок №2. Резервуари для зберігання нафтопродуктів

Прогнозування виникнення розвитку аварійних ситуацій

Блок №2 включає резервуари загальним об'ємом 190 м^3 (чотири наземних об'ємом по 25 м^3, один наземний об'ємом 5 м^3, два підземні об'ємом 50 м^3 та 25 м^3, одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3)).

Стисла характеристика небезпек блоку

Блок характеризується наступними небезпеками: - переповнення резервуарів нафтопродуктами при наливі та розлив нафтопродуктів; - утворення вибухонебезпечної пароповітряної суміші усередині резервуарів; - запалення та вибух пароповітряної суміші усередині резервуарів; - розрив (руйнування) резервуару, при швидких зниженнях та підвищеннях рівня нафтопродуктів в них, що виникає при несправності дихальних клапанів; - займання нафтопродуктів у резервуарах. Основною небезпекою блоку є можливість вибуху суміші парів нафтопродуктів з повітрям всередині резервуару.

Прогнозування виникнення аварійних ситуацій та розвитку аварій на блоці №2.

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №2.

Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях

Ймовірною причиною порушення герметичності резервуарів є механічний чи корозійний знос, що може прискорюватися у випадку несправності системи захисту від слабких струмів.

Інші причини (вихід тиску за межі критичних значень, аварії на одному з резервуарів чи сусідніх блоках, природні фактори, тощо.), які можуть призвести до порушення герметичності резервуару з нафтопродуктом, менш ймовірні, але цілком їх виключити не можна.

Критичний тиск у резервуарі може виникнути унаслідок притоку тепла ззовні в поєднанні з відмовою дихального клапана та відсутністю контролю за тиском.

У процесі видачі нафтопродуктів через дихальний клапан надходить повітря. Внаслідок чого всередині резервуару може утворитися вибухонебезпечна концентрація пароповітряної суміші.

При наявності ініціатора вибуху чи пожежі відбудеться вибух або пожежа в резервуарі. При вибуху чи загорянні нафтопродукту в резервуарі, в ньому різко підвищується тиск, що призводить до пошкодження або руйнування резервуара.

Сила вибуху залежить від маси парів нафтопродукту у вибухонебезпечній суміші, яка залежить від таких факторів:

- рівень нафтопродукту в резервуарі;
- температура в резервуарі;
- концентрація парів нафтопродукту у вибухонебезпечній суміші;

Вибух чи пожежа у резервуарі, можливі при збігу таких факторів:

- несправність (відсутність) заземлення резервуара;
- несправність (відсутність) заземлення автоцистерни;
- утворення в резервуарі вибухонебезпечної суміші парів нафтопродукту з

повітрям;

- електростатичний розряд під час зливу нафтопродукту з цистерни.

Технологічною схемою не передбачена подача інертних газів для компенсації розрідження при зниженні рівня нафтопродукту в резервуарах. При зниженні рівня в резервуари через дихальні клапани надходить атмосферне повітря. Крім того, утворення вибухонебезпечної концентрації у резервуарі можливе під час періодичного видалення відстою. Така технологічна операція вимагає дотримання додаткових заходів пожежної безпеки та, таким чином, збільшує імовірність виникнення аварійної ситуації та переходу її в аварію залежно від фактора «помилки обслуговуючого персоналу».

Розглядаючи випадок вибуху усередині резервуару, найбільш небезпечним вважаємо вибух стехіометрічної суміші парів бензину з повітрям у порожньому резервуарі, коли обсяг (маса) вибухонебезпечної суміші максимальна. Утворення вибухонебезпечної концентрації у резервуарі при зниженні рівня нафтопродукту найймовірніше, тому що в цей час вільний об’єм заповнюється повітрям.

Виток великих кількостей нафтопродукту завдяки підземному розміщенню резервуарів малоймовірний.

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №2 наведена на рисунку 8.2. Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях наведена в таблиці 8.2.1.

Постадійний аналіз умов виникнення і розвитку аварії в Блоці №2

Таблиця 8.2.1 - Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях

Найменування стадії розвитку аварійної ситуації (аварії)	**Основний принцип аналізу умов виникнення (переходу на іншу стадію) аварійної ситуації (аварії) та її наслідків**	**Способи і засоби попередження, локалізації аварійної ситуації (аварії)**
A_2 1.0.0. Помилки обслуговуючого персоналу.	Порушення вимог пожежної безпеки можуть привести до вибуху або пожежі в резервуарі.	Дотримання графіків періодичної перевірки знань персоналу. Проведення навчальних тренувань. Навчання та стажування щойно прийнятих працівників
A_2 1.1.0. Дія зовнішніх небезпечних факторів.	Несправність резервуара може створити умови для виникнення електростатичного розряду під час зливу нафтопродукту з автоцистерни або видалення відстою з резервуара. Контроль справності заземлення здійснюється спеціальними службами відповідно графіку. Ініціатором вибуху (пожежі) може бути відкритий вогонь у будь-якій формі його прояву (електричний розряд, блискавка, вогневі та ремонтні роботи, працюючий двигун, електрообладнання, недопалок, тощо) Аварії транспортного характеру, вибух на території ПЗП тощо., явища природного характеру, терористичні акти.	Автоматичний контроль справності заземлення резервуара не передбачений. Необхідно виконувати графік ППР устаткування. Для запобігання виникнення ініціатора вибуху (пожежі) на території ПЗП необхідно виконувати вимоги інструкцій з пожежної безпеки, контролювати технічний стан заземлення обладнання, грозозахисту та спецтранспорту, виконувати правила безпечного виконання вогневих робіт. Встановлення дорожніх знаків у місцях проїзду та заправки. Контроль дотримання правил безпеки водіями та пасажирами.
A_2 1.2.0. Дія небезпечних факторів аварій сусідніх блоків.	Вплив аварій з інших блоків: Пожежа, вибухова хвиля тощо.	Оперативні та погоджені дії персоналу та залучених сил.
A_2 3.0.0. Утворення вибухонебезпечної	При зниженні рівня нафтопродукту в резервуар через дихальний клапан надходить атмосферне	Розглянута ситуація є технологічною та не відноситься до аварійних. Контроль

концентрації у резервуарі.	повітря, що створює умови для утворення всередині резервуара вибухонебезпечної суміші парів нафтопродукту з повітрям. У процесі видалення відстою з резервуару атмосферне повітря надходить у резервуар через відкритий люк. Можливий і зворотний процес: вихід парів бензину з резервуара та утворення вибухонебезпечної концентрації поблизу дихального клапана.	концентрації пароповітряної суміші всередині резервуара та у зоні обслуговування резервуара не передбачений. Необхідне виконання вимог інструкцій по безпечному обслуговуванню резервуара, зливу нафтопродуктів та видаленню відстою.
A_2 4.0.0. Вибух. A_2 4.1.0. Пожежа у резервуарі.	Ініціація вибуху та пожежі в резервуарі можлива електростатичним розрядом при відсутності заземлення резервуара. Вибух та пожежа можуть виникнути у випадку порушення персоналом правил пожежної безпеки та у випадку реалізації небезпек зовнішніх факторів. Вибух супроводжується коротким різким звуком з низькою частотою та високим рівнем звукового тиску. Після вибуху, зазвичай, виникає пожежа. Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	Необхідно негайно оповістити персонал та керівництво ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС, швидкої допомоги. Оповіщення комісії з питань ТЕБ і НС. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. До прибуття підрозділу територіального управління ДСНС гасіння пожежі первинними засобами.
A_2B25.0.0. Руйнування будівельних конструкцій, устаткування, травмування людей, опіки.	Сила вибуху та його руйнівна дія, залежить від маси парів нафтопродукту у вибухонебезпечній хмарі. Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	Необхідно негайно сповістити персонал та керівництво ПЗП про вибух. Виклик підрозділів ДСНС, ОВС, бригади швидкої допомоги (див. схему оповіщення). Оповіщення комісії з питань ТЕБ і НС. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих.

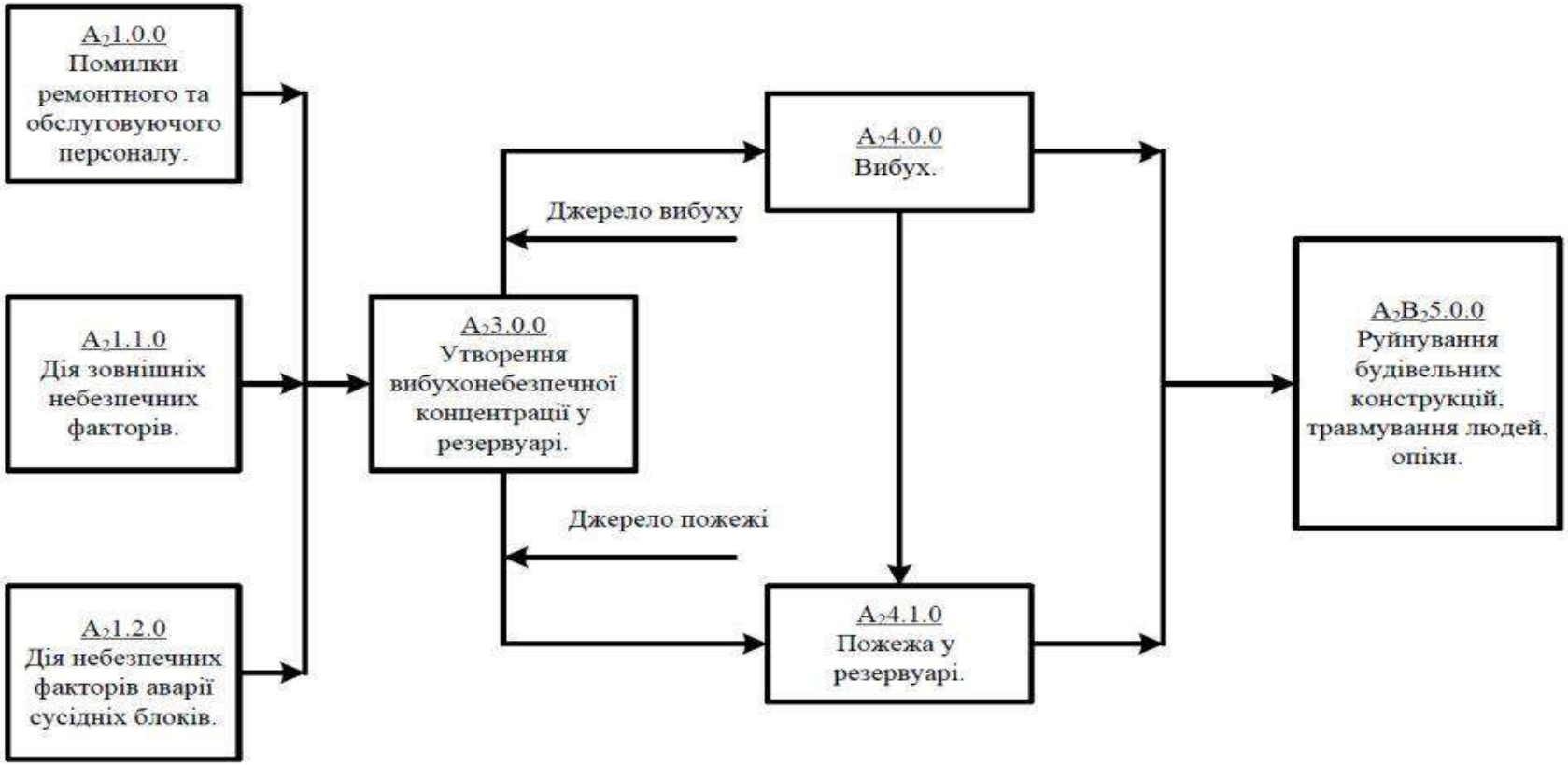


Рисунок 8.2 - Схема побудови сценаріїв виникнення й розвитку аварії в Блоці №2

8.3 Блок №3. Паливороздавальні колонки

Прогнозування виникнення і розвитку аварійних ситуацій.

До складу блоку входять три паливо-роздавальні колоноки (ПРК).

Дві паливо-роздавальні колонки (ПРК) – типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт бензин; типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт дизельне паливо. Одна паливо-роздавальна колонка «Геркон 01-1-40-80-2» з двома пістолетами на два типу палива.Всі пістолети колонок обладнані розривним клапаном.

Стисла характеристика небезпек блоку.

Блок характеризується наступними небезпеками:

- розгерметизація трубопроводу та розлив нафтопродукту;
- виникнення зовнішнього вибухонебезпечного середовища (загазованості) поряд з колонками;
- спалахування та вибух розливу нафтопродуктів;
- займання розливу нафтопродуктів.

Основною небезпекою блоку є можливість витоку нафтопродукту з наступним вибухом пароповітряної суміші над розливом.

Прогнозування виникнення аварійних ситуацій та розвитку аварій на блоці №3.

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №3.

Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях.

У випадку порушення герметичності трубопроводу чи гнучкого шланга колонки, випадання «пістолета» під час заправки автомобіля відбувається виток нафтопродукту, унаслідок чого виникає аварійна ситуація яка, при наявності ініціатора, може призвести до вибуху чи пожежі над розливом.

Причиною розливу нафтопродукту може бути виток з трубопроводу при відсутності контролю з боку обслуговуючого персоналу. Порушення герметичності трубопроводів через знос малоймовірні. Інші причини (аварії на сусідніх блоках, природні фактори тощо.) ще менш ймовірні, але цілком їх не можна виключити.

Найбільший за масою розлив можливий у випадку руйнування трубопроводу на виході насосу під час його роботи. Найбільш вірогідним є випадок випадання «пістолета» з бака автомобіля чи розриву шланга колонки по всьому перерізу під час роботи насоса, тому розглядаючи випадок розливу нафтопродукту, найнебезпечнішим вважаємо випадання «пістолета» з бака автомобіля чи розрив шланга колонки по всьому перерізу під час роботи насоса, за відсутності контролю з боку персоналу, внаслідок чого відбувається виток нафтопродукту. Розлив нафтопродукту створює аварійну ситуацію. Сила вибуху суміші парів нафтопродукту з повітрям чи масштаби пожежі залежать від маси розливу, температури повітря та поверхні, на якій утворився розлив, метеорологічних умов.

Перехід аварійної ситуації в аварію (пожежа розливу чи вибух над розливом з пожежею) небезпечний не тільки своїми масштабами, але й високою ймовірністю втягнення в аварію сусідніх блоків.

Виток великих кількостей нафтопродукту, завдяки невеликій продуктивності насосів, малоймовірний.

Логічна схема можливого розвитку аварії на блоці №3 наведена на рисунку 8.3.

Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях наведена в таблиці 8.3.1

Таблиця 8.3.1 - Схема аналізу умов виникнення та розвитку аварії по стадіях

Найменування стадії розвитку аварійної ситуації (аварії)	**Основний принцип аналізу умов виникнення (переходу на іншу стадію) аварійної ситуації (аварії) та її наслідків**	**Способи і засоби попередження, локалізації аварійної ситуації (аварії)**
A_3 1.0.0. Механічний знос або втома металу.	Причиною порушення герметичності є невиконання вимог безпечної експлуатації та відсутність контролю.	Дотримання графіка ППР для колонок.
A_3 1.1.0. Помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу.	Порушення вимог пожежної безпеки можуть призвести до утворення розливу нафтопродукту, вибуху чи пожежі.	Дотримання вимог ССБП для періодичної перевірки знань персоналу. Проведення навчальних тренувань. Навчання та стажування нових працівників. Дотримання правил безпечної експлуатації устаткування. Обслуговуючий персонал ПЗП повинен бути у достатній мірі підготовлений та забезпечений експлуатаційно-технічною документацією.
A_3 1.2.0. Вплив зовнішніх небезпечних факторів.	До зовнішніх факторів, що можуть привести до проливу палива з колонки, варто віднести аварії транспортного характеру, вибух на території ПЗП тощо, явища природного характеру, терористичні акти.	Установка необхідних забороняючих знаків та нанесення застерігаючих надписів, у місцях проїзду та заправки. Контроль дотримання правил безпеки водіями та пасажирами. Спостережливість персоналу.
A_3 1.3.0. Дія небезпечних факторів аварій сусідніх блоків.	Вплив аварій з інших блоків: пожежа, вибухова хвиля тощо.	Оперативні та погоджені дії персоналу та залучених сил.
A_3 2.0.0. Порушення герметичності шлангу, перелив при наповнювані.	Надлишкового тиску, що створюється насосом не достатньо для порушення герметичності устаткування колонки, за умови його справності та цілісності. Порушення герметичності устаткування колонки призводить до утворення витоку під час видачі нафтопродукту.	Дотримання графіка ППР. Контроль технічного стану колонок. Використання обладнання лише персоналом ПЗП.
A_3 2.0.1. Виток нафтопродукту.	Виток нафтопродукту відбувається у випадку порушення герметичності трубопроводів або шлангів колонок чи при переливі бака. Маса витоку залежить від розмірів ушкодження, технологічних параметрів та тривалості витікання. Наявність витоку виявляється візуально. У цьому випадку підсилюється характерний запах	Колонка обладнана блокуванням, яке зупиняє насос при наповненні бака автотранспорту. Необхідне негайне оповіщення персоналу та керівництва ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.
A_3 3.0.0. Випаровування з розливу.	Оскільки нафтопродукт з колонки видається під невеликим тиском та має температуру, близьку до температури навколишнього повітря, випаровування з розливу відбувається за рахунок припливу тепла ззовні. Швидкість випаровування залежить від температури поверхні та оточуючого повітря, властивостей пролитої речовини.	Необхідне негайне оповіщення персоналу ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.

A_3 3.0.1. Утворення вибухонебезпечної концентрації над розливом.	Ймовірність утворення вибухонебезпечної суміші над розливом дуже висока, тому що пари нафтопродуктів важчі від повітря та при слабкому вітрі будуть накопичуватися над розливом. Маса вибухонебезпечної хмари залежить від тривалості випаровування до вибуху та від метеорологічних умов під час аварії.	Локалізація вибухонебезпечної хмари технічно неможлива. Необхідне негайне оповіщення персоналу та керівництва ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС.
B_3 4.0.0. Вибух над розливом.	Вибухонебезпечна суміш парів нафтопродукту з повітрям утвориться при розширенні хмари за рахунок випаровування та змішування з повітрям. Вибух суміші парів бензину з повітрям можливий тільки при наявності ініціатора вибуху та концентрації пароповітряної суміші в межах 0,69-5,0% об. Вибух супроводжується короткочасним характерним звуком з низькою частотою та високим рівнем звукового тиску. Після вибуху, зазвичай, виникає пожежа. Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень "В".	Необхідне негайне сповіщення персоналу та керівництва ПЗП про аварію. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги (див. схему оповіщення). Сповіщення комісії з питань ТЕБ та НС. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих. До прибуття підрозділу територіального управління ДСНС гасіння пожежі за допомогою первинних засобів.
A_3 4.1.0. Пожежа розливу.	Пожежонебезпечна суміш парів нафтопродукту з повітрям утвориться при розширенні хмари за рахунок випаровування та змішування його з повітрям. Спалахування суміші парів нафтопродукту з повітрям можливе тільки при наявності джерела запалювання та при концентрації парів нафтопродукту в пароповітряній суміші більше або менше вибухонебезпечної концентрації. Пожежа над розливом нафтопродукту спостерігається візуально. Можлива ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень «В».	ПЗП оснащено Первинними засобами пожежогасіння. Необхідне негайне оповіщення персоналу та керівництва ПЗП про пожежу. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги. Оповіщення комісії з питань ТЕБ та НС. Гасіння пожежі за допомогою первинних засобів. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих
B_3 5.0.0. Руйнування будівельних конструкцій, устаткування, травмування людей, опіки. Розповсюдження зони ураження за територію АЗС.	У вибуху пароповітряної суміші на відкритій місцевості може брати участь до 10% маси всіх утворених парів. Таким чином, сила вибуху на відкритій площадці та його руйнівна дія залежать від маси та площі розливу, погодних умов та тривалості випаровування від моменту проливу до вибуху. Ініціація аварій на інших блоках ПЗП з переходом аварії на рівень "В".	Необхідне негайне оповіщення персоналу та керівництва ПЗП про пожежу. Виклик підрозділу територіального управління ДСНС, підрозділу ОВС та швидкої допомоги. Ретельний огляд території ПЗП для виявлення потерпілих

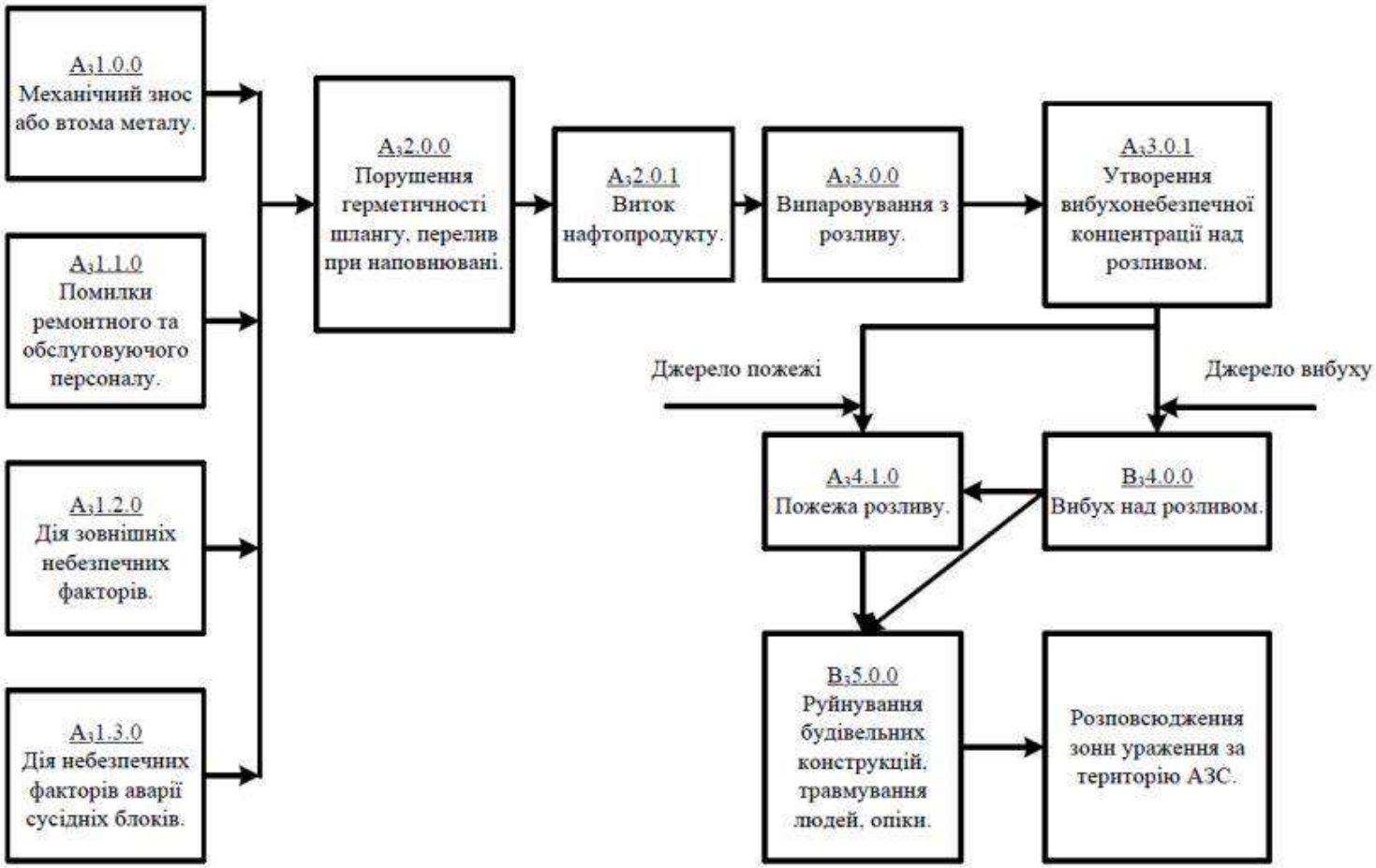


Рисунок 8.3 - Схема побудови сценаріїв виникнення й розвитку аварії в Блоці №3

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності – «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України», особливих труднощів не виявлено.

Вихідна інформація для розроблення Звіту отримана з наступних джерел:

- Робочий проект «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України»;
- Проект організації розширення ПЗП;
- Звіт «Про інженерно-гелогічні вишукування на об’єкті «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області»;
- Довідки по: кліматичній характеристиці району розташування об’єкта; величинам фонових концентрацій забруднювальних речовин; наявності об’єктів ПЗФ; про розміщення об’єктів та пам’яток культурної спадщини;
- Графічні матеріали;
- Документи на право користування земельною ділянкою (Договір оренди землі №17 від 25.06.2024 р., на підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року №1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», Витяг з Державного реєстру речових прав, Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності).
- Договір про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії №239140050419-РЕ від 01 січня 2019 р.;
- Типовий договір 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 16.02.2024 р.;
- План локалізації та ліквідації аварій та їх наслідків.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Інформування громадськості про намір провадити планову діяльність з розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області, здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер 13444), оприлюднено шляхом розміщення в чотирьох публічних місцях, а саме: дошка оголошень біля магазину №26 за адресою: вулиця Вокзальна, 38, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області; дошка оголошень біля магазину «Зірковий» на перехресті: вулиця Т.Шевченка, вулиця Успенська, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області; дошка оголошень біля магазину «Продукти» на перехресті: вулиці Івана Богуна та провулок Заводський, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області; дошка оголошень навпроти Новгород-Сіверської міської ради за адресою: вулиці Захисників України, 2, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області (Додаток 16), а також в Єдиному державному реєстрі з оцінки впливу на довкілля.

Відповідно п.7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (Лист Департамента екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації №06-06/1724 від 18.07.2025 - Додаток 18).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля, яка здійснюється за напрямками впливу.

Для контролю впливу на атмосферне повітря передбачається:

- здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони та в робочій зоні;
- проведення періодичних лабораторних вимірювань величин викидів на джерелах викидів. Речовини, що підлягають контролю та періодичність контролю визначається відповідно до умов до контролю, які встановлюються в Дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, але не рідше 1 разу на рік;
- здійснення постійного обліку і контролю за якісним і кількісним складом забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу та дотримання нормативів гранично-допустимих викидів, визначених проектною та дозвільною документацією.
- внутрішній облік обсягів викидів забруднюючих речовин з обов'язковою статистичною звітністю за формою 2ТП (повітря) до відповідних державних органів.

Для контролю утворення відходів та подальшого впливу відходів на довкілля:

- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- вести облік відходів, що утворилися в результаті діяльності, та подавати відповідну звітність;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- не допускати передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Для контролю зумовленого шумовим, електромагнітним забрудненням:

- здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та в робочій зоні.

Для контролю впливу на водне середовище

- проведння періодичних лабораторних вимірювань вмісту забруднюючих речовин в стічних водах після очисних споруд з метою контролю дотримання пастпортного і проектного режиму есплуатації очисних сопруд зливових стічних вод.

Для контролю впливу на стан грунтів:

- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів в межах санітарно-захисної зони та в робочій зоні.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» має намір провадження планованої діяльності з нового розширенні існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України.

Усі проектні рішення з розширення існуючого ПЗП, ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» планується реалізувати на земельній ділянці загальною площею 0,92 га (кадастровий номер - 7423610000:00:005:0184, цільове призначення земельної ділянки – 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», що використовується на правах оренди з Новгород-Сіверською міською радою Чернігівської області. Договір оренди землі №17 від 25.06.2024 р., на підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року №1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», Витяг з Державного реєстру речових прав, Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності, наведені у додатку 1.

Всі заплановані роботи з розширення існуючого ПЗП на об’єкті виконує підрядна організація відповідно до укладеного договору. Розширення (будівництво) виконується протягом 5 місяців.

Проектом розширення ПЗП передбачається:

1. Встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об’ємом по 25 м^3 та одного наземного резервуару загальним об’ємом 10 м^3 розділений на дві секції (7,5 м^3+2,5м^3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщена під навісом.

2. Встановлення локальних очисних споруд дощових стоків (заводського виготовлення) – призначених для збору та уловлювання зливових стоків з території ПЗП з підземними резервуарами для накопичення очищенної води (2х25 м^3).

Поточний екологічний стан довкілля на сьогоднішній день знаходиться в межах нормативів чинного законодавства.

Елементами довкілля на які теоретично може вплинути проектна діяльність з розширення (будівництва) існуючого ПЗП є повітряне, геологічне, техногенне та соціальне середовище.

Джерелами впливу на повітряне середовище при проведені підготовчих та основних робіт з розширення ПЗП є:

- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту;
- проведення зварювальних робіт (зварювальний агрегат);
- проведення робіт з грунтування та фарбування.

Викиди забруднюючих речовин на період розширення (будівництва) представлені забруднюючими речовинами: залізо та його сполуки (у

перерахунку на залізо); манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану); оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту); толуол; кремнію діоксид аморфний; фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)/фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор; фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор; фтористий водень; сажа; вуглецю оксид; метан; аерозоль лакофарбових матеріалів; бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат); ацетон; пил металевий (легуючих сталей); неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)/вуглеводні насичені С12-С19 та парникові гази.

Загальний викид забруднюючих речовин складає 0,666 т/період будівництва. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 15,716 т/період.

При експлуатації ПЗП, забруднення атмосфери відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- зберігання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) в резервуарах;

- приймання рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) що надходить автомобільним транспортом;

- відпуск рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) через паливо-роздавальні колонки;

- робота двигунів внутрішнього згорання вантажного транспорту.

Викиди забруднюючих речовин на період експлуатації представлені наступними забруднюючими речовинами: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту); сажа; вуглецю оксид; бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець); метан; неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)/вуглеводні насичені С12-С19/вуглеводні ароматичні; сірководень та парникові гази.

Загальний викид забруднюючих речовин складає – 0,218 т/рік. Викиди парникових газів: діоксид вуглецю 6,429 т/рік.

Результати розрахунку розсіювання показують, що планована діяльність практично не впливає на стан атмосферного повітря, величини концентрацій знаходяться на рівні фонового забруднення.

Перевищення нормативу ГДК атмосферного повітря відсутнє по жодному з шкідливих компонентів від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови. Таким чином, рівень впливу об’єкту на стан атмосферного повітря визначається як допустимий.

Водопостачання майданчика на якому планується розширення ПЗП передбачається від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК».

Загальна витрата води на потреби розширеня (будівництва) становить – 43,12 м^3/період розширеня (будівництва).

Водопостачання об’єкта при експлуатації здійснюється за допомогою централізованого водопостачання, від існуючої мережі на підприємстві, згідно Типового договіру № 205/24 з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання від 26.02.2024 р., що обслуговує ТОВ «КОМУНАЛЬНИК». Орієнтовний обсяг використання води для санітарно-побутових потреб складе 1,6 м^3/добу, 421 м^3/рік.

Виробниче стоки на об’єкті планованої діяльності відсутні.

На період робіт з розширення ПЗП в межах проектного майданчика, планується встановити мобільну туалетну кабінку для збору рідких побутових стоків.

На період експлуатації, відведення господарсько-побутових стоків організовано до існуючої ємності накопичувача об’ємом 100 м^3 з подальшим вивезенням господарсько-побутових стоків по договіру № 9 про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів з ТОВ «КОМУНАЛЬНИК» від 07.07.2025 р.

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником і байпасом - ФСНОБ 6-30, потужністю 30 л/с.

Відповідно до розрахунку поверхневого стоку з твердого покриття об’єкту, загальний об’єм стічних вод який планується відводити до очисних споруд становить 115,3 м^3/рік.

Очищені дощові стоки відводяться до резервуарів для накопичення стоків (2шт по 25 м^3) з подальшим використанням їх для поливу газонів на території ПЗП.

Використання грунтів передбачено лише при проведенні робіт з розширення (будівництва) ПЗП.

В процесі виконання робіт з розширення–відбувається зріз грунтово-рослинного покриву загальною кількістю 46 м^3 для влаштування майданчика під ПЗП. Грунт для зворотної засипки складується поруч та повертається при плануванні та благоустрію території, що забезпечує максимальне збереження насипного та ґрунтово-рослинного шару ґрунту. Зняття родючого шару грунту під час проведення ~~запланованих робіт з розширення ПЗП~~ робіт не передбачається.

В межах території підприємства, на площі яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення, шляхом посіву багаторічних газонних трав. Посадка зелених насаджень, які при цвітінні виділяють волокнисті легкозаймисті матеріали забороняється.

Результати розрахунків рівнів шуму показують, що перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови як під час виконання запланованих робіт з розширення так і при експлуатації об’єкта відсутні.

Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 дотримуються. Вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання на даному об’єкті відсутні.

Під час проведення підготовчих та основного об’єму робіт з розширення ПЗП утворюються відходи в загальній кількості 0,637 т./період розширення, а саме:

- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір’я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами;
- змішані метали (тара металева з-під фарби та розчинника);
- відходи процесів зварювання (огарки електродів);
- відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші (відпрацьовані відрізні круги);
- змішані побутові відходи;
- одяг (робоча форма робітників).

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконання робіт з розширення ПЗП та при роботі будівельної техніки та транспорту несе організація, що виконує роботи відповідно договора підряду. Підрядна організація самостійно здійснює збір відходів, їх облік та подальше поводження з ними.

У процесі експлуатації ПЗП, утворюються відходи в загальній кількості 0,228 т/рік, а саме:

- шлами від очищення стічних вод, що містять небезпечні речовини;
- відходи, що містять оливи та нафтопродукти (осад від очищення резервуарів);
- абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір’я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (пісок забруднений нафтопродуктами).

Штатним розкладом передбачено обслуговуванням існуючого ПЗП одним працівником, штатних одиниць при розширенні ПЗП не додаються. Тому, утворення змішаних побутових відходів, одягу (робоча форма робітників) в процесі експлуатації ПЗП не розглядаються.

Договір про надання послуг з управління небезпечними відходами укладений з ТОВ «Тарком Екосервіс» №15-07-25А від 15.07.2025 р.. Договір про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів, які утворюватимуться у процесі експлуатації об’єкта укладений з КП «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області №1 від 07.07.2025 р.

Загальна величина коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів (HI) по всім речовинам складає HI= 0,081 та не перевищує граничного значення 1,0, тому рівень виникнення не канцерогенних ефектів вважається мінімальний (цільовий). Величина коефіцієнту небезпеки розвитку не канцерогенних ефектів (HI)

Канцерогенний ризик комбінованої дії складає $1{,}14\times10^{-4}$, що відповідно до класифікації рівнів канцерогенного ризику є низьким рівнем, а отже допустимим.

Рівень соціального ризику впродовж життя для даного об’єкту складає $4{,}8\cdot10^{-7}$ чол./рік, що є прийнятним для планової діяльності відповідно класифікації рівнів соціального ризику.

Обсяг екологічного податку за забруднення навколишнього середовища становить 382,11 грн/рік. Виконання технічних і природоохоронних рішень забезпечить надійну роботу проектованого об’єкту.

За результатами проведеної оцінки впливів на навколишнє середовище загальний вплив об’єкту визначається як прийнятний.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
2. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
3. Закон України «Про управління відходами»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Земельний кодекс України;
6. Водний кодекс України;
7. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2017 №989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».
10. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеоиздат, 1987.
11. Державні санітарні правила планування та забудові населених пунктів. Міністерство охороніздоров'я України № 173, К., 19.06.1996;
12. ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
13. Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року № 813.
14. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року № 813.
15. Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку й інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99.
16. Державні санітарні норми виробничої загальної локальної вібрації ДСН 3.3.6.039-99.
17. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1
18. «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел в атмосферу» , Донецьк, УкрНТЕК, 2000.
19. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004.
20. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019.
21. ДСТУ Б Д.2.2-1:2012 Кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1) (ДБН Д.2.2-1-99, MOD).

22. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
23. ДСТУ Б Д.2.7-1:2012 «Ресурсні кошторисні норми експлуатації будівельних машин і механізмів».
24. Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 року № 1811.
25. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Чернігівській області за 2023 рік: https://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15801&tp=1&pg
26. Екологічний паспорт Чернігівської області 2023 року: https://eco.cg.gov.ua/index.php?id=15800&tp=1&pg=

Виконавці Звіту з Оцінки впливу на довкілля

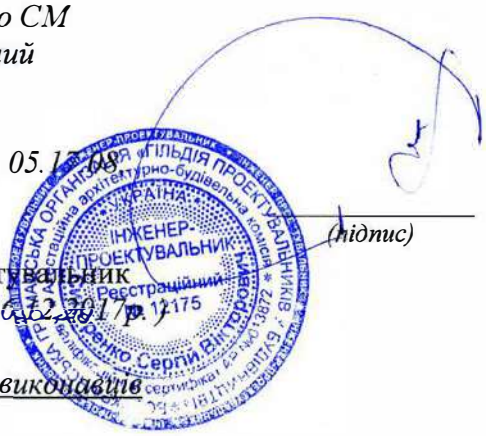
Кваліфікація виконавців звіту:

Магістр з екології та охорони навколишнього середовища (*диплом з відзнакою СМ №23412175, Сумський державний університет, 2003 рік*),

Кандидат технічних наук (*спец. 05.17.08, диплом 2011 рік*),

сертифікований інженер-проектувальник (*сертифікат АР №013872 від 26.12.2017 р.*)

Сертифікат рівня ADVANSED виконавців звіту ОВД



Сидоренко С.В.

(підпис)

Спеціаліст з екології та охорони навколишнього середовища

Шаповаленко Н.В.

(підпис)

ДОДАТКИ

до Звіту з оцінки впливу на довкілля

Додаток 1

Договір оренди землі № 17

м. Новгород-Сіверський «25» червня 2024 р.

Орендодавець - **Новгород-Сіверська міська рада Чернігівської області**, в особі міського голови **Ткаченко Людмили Миколаївни**, яка діє відповідно до Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", з одного боку, та Орендар – **приватне підприємство «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»** (код згідно з ЄДРПОУ 35289259), в особі **Калити Олексія Васильовича**, що діє на підставі Статуту з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. На підставі рішення 41-ої позачергової сесії Новгород-Сіверської міської ради VIII скликання від 14 червня 2024 року № 1251 «Про передачу в оренду земельної ділянки», орендодавець надає, а орендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку з кадастровим номером 7423610000:00:005:0184, загальною площею – 0,9200 га, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, яка знаходиться за адресою: вул. Залінійна, буд. 27, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка - 0,9200 га, у тому числі під забудовою – 0,1051 га, під двором – 0,8149 га.

3. На земельній ділянці розміщені нежитлові будівлі – 0,1051 га.

4. Земельна ділянка передається в оренду без будівель.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки з кадастровим номером 7423610000:00:005:0184 на дату укладення договору становить 1424432,88 грн (один мільйон чотириста двадцять чотири тисячі чотириста тридцять дві грн 88 коп.).

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 - відсутні.

Строк дії договору оренди

8. Договір оренди укладається строком на 49 років. Після закінчення строку дії договору орендар має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 30 (тридцять) днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі та складає 5 % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки, що становить 71221.64 грн на рік.

10. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди чи подовження його дії.

11. Орендна плата за земельну ділянку сплачується відповідно до Податкового кодексу України.

12. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим Кодексом України, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки;
- в інших випадках, передбачених законом.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором:

- у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;
- стягується пеня, обчислена у відповідності до Податкового кодексу України за кожний день прострочення.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

15. Цільове призначення земельної ділянки для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

16. Умови збереження стану об'єкта оренди – орендар несе повну відповідальність за збереження стану земельної ділянки.

Умови повернення земельної ділянки

17. Після припинення дії договору оренди орендар повертає орендодавцю земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

18. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цим ділянкам, не підлягають відшкодуванню.

19. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, підлягають відшкодуванню.

Умови, обсяги і строки відшкодування орендарем витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

20. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

21. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

22. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

23. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

24. Права Орендодавця:

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;
- 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 за земельну ділянку;
- збереження родючості ґрунтів.

25. Обов'язки орендодавця:

Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди;
- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;
- не вчиняти дій, які б перешкоджали орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;
- відшкодувати орендареві капітальні витрати, пов'язані з поліпшенням стану об'єкта оренди, яке проводилося орендарем за згодою орендодавця;
- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі їх використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди;
- до 1 лютого надавати органу державної податкової служби за місцезнаходженням земельної ділянки відомості про цей правочин у складі переліку орендарів, з якими укладено договори оренди землі на поточний рік, та інформувати відповідний орган Державної податкової служби про внесення змін до договору оренди землі та їх розірвання до 1 числа місяця, що настає за місяцем, у якому відбулися зазначені зміни.

26. Права орендаря:

Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- отримувати продукцію і доходи;

- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем;

- звертатися до відповідних органів щодо витребування орендованої земельної ділянки з будь якого незаконного володіння і користування, усунення перешкод користування нею, відшкодування збитків, заподіяних земельній ділянці громадянами та юридичними особами, у тому числі орендодавцем;

- передавати земельну ділянку або її частину у суборенду без зміни цільового призначення за письмовою згодою орендодавця.

Умови договору суборенди земельної ділянки мають бути визначені у межах цього договору та не суперечить йому. Строк договору суборенди не може перевищувати строку дії цього договору оренди земельної ділянки. У разі припинення або розірвання договору оренди чинність договору суборенди припиняється, що не потребує складання будь-яких угод з цього приводу.

27. Обов'язки орендаря:

Орендар земельної ділянки зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, але не раніше державної реєстрації відповідного права оренди;

- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;

- дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди земельної ділянки комунальної власності надати копію договору оренди до відповідного податково органу;

- своєчасно та в повному обсязі сплачувати орендну плату за земельну ділянку;

- дотримуватися вимог екологічної безпеки землекористування і зберігання родючості ґрунтів не допускати погіршення екологічного стану земельних ділянок в результаті своєї господарської діяльності;

- дотримуватися санітарних та протипожежних норм, забезпечити зберігання інженерних комунікацій та споруд, що знаходяться на орендованій земельній ділянці та під її ґрунтом;

- дотримуватися правил добросусідства, державних норм і правил та інших приписів чинного законодавства України;

- у разі настання обставин, передбачених п. 12 цього договору, підписати та зареєструвати додаткову угоду про перегляд розміру орендної плати протягом 30 (тридцяти) робочих днів з моменту її отримання (немотивована відмова від підписання додаткової угоди чи ухилення від її підписання вважаються порушенням договору);

- при поверненні земельної ділянки орендодавцю привести земельну ділянку у придатний для подальшого використання та передбачений вимогами

цього договору та законодавства України стан, у тому числі усунути недоліки, вказані орендодавцем. Приведення земельної ділянки у належний стан передбачає благоустрій території та приведення її у стан, не гірший, ніж на момент передачі земельної ділянки орендарю.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

28. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страхування об'єкта оренди

29. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

30. 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.

31. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря.

Договір оренди землі припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

32. 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.

33. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є:

- несплата орендної плати протягом більше шести місяців;
- використання земельної ділянки не за цільовим призначенням;

- передача земельної ділянки в суборенду без письмової згоди орендодавця;

- вчинення без письмової згоди орендодавця будь-яких інших дій, на вчинення яких згідно з умовами цього договору потрібна згода орендодавця;

- погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан.

34. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

35. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

36. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

37. Цей договір набуває чинності з моменту його підписання сторонами та підлягає державній реєстрації в органі державної реєстрації речових прав. Цей договір укладений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у орендодавця, а другий в орендаря.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Новгород–Сіверська міська рада Чернігівської області	**Приватне підприємство «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»**
Код згідно ЄДРПОУ 04061978 вул. Захисників України, буд. 2, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область, 16000	Код згідно ЄДРПОУ 35289259 вул. Вокзальна, буд. 15, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область,16000
Міський голова	Директор
Людмила ТКАЧЕНКО	Олексій КАЛИТА

УКРАЇНА

НОВГОРОД-СІВЕРСЬКА МІСЬКА РАДА
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

41 позачергова сесія VIII скликання

РІШЕННЯ

14 червня 2024 року № 1251

Про передачу в оренду
земельної ділянки

На підставі заяви ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції» щодо передачі в оренду земельної ділянки, відповідно до статей 12, 93, 122, 124 Земельного кодексу України, Закону України «Про оренду землі», керуючись статтями 26, 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Передати в оренду ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції» (код ЄДРПОУ 35289259) земельну ділянку з кадастровим номером 7423610000:00:005:0184, загальною площею – 0,9200 га, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, яка знаходиться за адресою: вул. Залінійна, буд. 27, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область, шляхом укладання договору оренди строком на 49 (сорок дев'ять) років:

1) встановити орендну плату у розмірі 5 % від нормативної грошової оцінки земельної ділянки;

2) уповноважити Новгород-Сіверського міського голову укласти договір оренди землі.

2. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань земельних відносин та екології.

Секретар міської ради Юрій ЛАКОЗА

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
Секретар міської ради
Ю. Лакоза

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	388421294
Дата, час формування:	26.07.2024 10:22:29
Витяг сформовано:	Юдицький Віталій В'ячеславович, Новгород-Сіверська районна державна адміністрація Чернігівської області, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 62104014, дата і час реєстрації заяви: 22.07.2024 15:57:50

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1385297574105
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	7423610000:00:005:0184
Опис об'єкта:	Площа (га): 0.92, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 31.05.2017, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: відділ у Новгород-Сіверському районі Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області
Цільове призначення:	для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості
Адреса:	Чернігівська обл., м. Новгород-Сіверський, вулиця Залінійна, земельна ділянка 27

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 56012319

Дата, час державної реєстрації:	22.07.2024 15:57:50
Державний реєстратор:	Юдицький Віталій В'ячеславович, Новгород-Сіверська районна державна адміністрація Чернігівської області, Чернігівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: 17, виданий 25.06.2024, видавник: ПП "Новгород-Сіверські аграрні інвестиції", Новгород-Сіверська міська рада Чернігівської області
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 74292990 від 26.07.2024 10:14:17, Юдицький Віталій В'ячеславович, Новгород-Сіверська районна державна адміністрація Чернігівської області, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Строкове платне користування земельною ділянкою на умовах оренди земельної ділянки, Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 25.06.2024, Строк: 49р., Дата закінчення дії: 25.06.2073
Розмір плати за користування (грн.):	71 221,64
Вартість речового права (грн.):	1424432,88
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ", код ЄДРПОУ: 35289259, країна реєстрації: Україна Орган місцевого самоврядування, Орендодавець: НОВГОРОД-СІВЕРСЬКА МІСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код СДРПОУ: 04061978, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка площею 0,9200 га.
Витяг сформував:	Юдицький В.В.

RRP-4HKO4MVBM

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу:	126712234
Дата, час формування:	07.06.2018 12:13:45
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Шик А.Л., Новгород-Сіверський районний нотаріальний округ, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 28583368, дата і час реєстрації заяви: 07.06.2018 11:51:40, заявник: Калита Олексій Васильович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	1570791574105
Об'єкт нерухомого майна:	комплекс (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж), об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 947.9
Адреса:	Чернігівська обл., м. Новгород-Сіверський, вулиця Залінійна, будинок 27
Додаткові відомості:	Адмінприміщення площею 63,7 кв.м., склад ГСМ площею 16,0 кв.м., склад запасних частин площею 157,4 кв.м., гараж площею 710,8 кв.м.

947.90

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Складова частина об'єкта нерухомого майна:	Адмінприміщення, 1, А	1220.9 - 63,7
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	Склад ГСМ, 1, Б	1252.8 - 16.00
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	Склад запасних частин, 1, В	1252.8 - 157.4
Складова частина об'єкта нерухомого майна:	Гараж, 1, Г	1242.1 - 710.80

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності: 26505656

Дата, час державної реєстрації:	07.06.2018 11:51:40
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Шик Альона Леонідівна, Новгород-Сіверський районний нотаріальний округ, Чернігівська обл.
Підстава виникнення права власності:	договір купівлі-продажу, серія та номер: 1163, виданий 07.06.2018, видавник: Приватний нотаріус Новгород-Сіверського районного нотаріального округу Чернігівської області Шик А.Л.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 41484038 від 07.06.2018 11:58:12, приватний нотаріус Шик Альона Леонідівна, Новгород-Сіверський районний нотаріальний округ, Чернігівська обл.
Форма власності:	приватна
Розмір частки:	1/1

Власники: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ", код ЄДРПОУ: 35289259, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, Чернігівська обл., м. Новгород-Сіверський, вулиця Вокзальна, будинок 15

Витяг сформував: Шик А.Л.

Підпис:

Приватний нотаріус Шик Альона Леонідівна

МП

УКРАЇНА UKRAINE

ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ КОМПЛЕКСУ
(адмінприміщення, складу ГСМ, складу запасних частин, гаражу)

Місто Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверський район, Чернігівська область, Україна
сьомого червня дві тисячі вісімнадцятого року.

Ми, СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ХЛІБОКОМБІНАТА НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОЇ РАЙСПОЖИВСПІЛКИ, код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 01735212, місцезнаходження: 16000, місто Новгород-Сіверський, вулиця Залінійна, будинок 29, Чернігівська область, дата проведення державної реєстрації 21.04.1995 р., номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 10521200000000322, (надалі ПРОДАВЕЦЬ), в особі директора Бондаренко Віри Василівни, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2240410365, зареєстрована в місті Новгород-Сіверський, провулок Ювілейний, будинок 12, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області, яка діє на підставі Статуту, зареєстрованого державним реєстратором Новгород-Сіверської райдержадміністрації 12 вересня 2007 року, зі змінами та доповненнями до даного Статуту та постанови правління Новгород-Сіверської районної споживчої спілки від 31 серпня 1994 року № 43, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ», код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України - 35289259, місцезнаходження: 16000, місто Новгород-Сіверський, вулиця Вокзальна, будинок 15, Чернігівська область, дата проведення державної реєстрації 02.10.2007 р., номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань 10521020000000324, (надалі ПОКУПЕЦЬ), в особі директора Калити Олексія Васильовича, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2894212117, зареєстрований в місті Суми, вулиця Герасима Кондратьєва, будинок 144/3, квартира 119, Сумська область, який діє на підставі статуту, затвердженого протоколом №27/04/18 загальних зборів власників (учасників) приватного підприємства «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції» від 27 квітня 2018 року, з іншої сторони, а разом за текстом договору (СТОРОНИ),

діючи добровільно, без стороннього впливу на волевиявлення і перебуваючи при здоровому розумі та ясній пам'яті, розуміючи значення своїх дій, маючи дійсні наміри щодо вчинення цього договору, попередньо ознайомлені нотаріусом з приписами цивільного законодавства, що регулюють укладений нами правочин (зокрема, з вимогами щодо недійсності правочину), уклали цей договір про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. В строки та на умовах, передбачених цим договором, Продавець зобов'язується продати (передати у власність) Покупцю комплекс (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж), що знаходиться в місті НОВГОРОД-СІВЕРСЬКИЙ, вулиця ЗАЛІНІЙНА, 29 (двадцять сім), ЧЕРНІГІВСЬКА область, загальною площею 947,9 (дев'ятсот сорок сім цілих і дев'ять десятих) квадратних метрів, в тому числі: адмінприміщення, позначене в плані – А-1, матеріал стін – збірно-щитові, площею 63,7 кв.м.; склад ГСМ, позначений в плані – Б-1, матеріал стін - цегла, площею 16,0 кв.м.; склад запасних частин, позначений в плані – В-1, матеріал стін – цегла, площею 157,4 кв.м.; гараж, позначений в плані – Г-1, матеріал стін – цегла, площею 710,8 кв.м., надалі – «предмет Договору», а Покупець зобов'язується прийняти у власність зазначений комплекс (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж) та сплатити ціну відповідно до умов, що визначені в цьому Договорі.

1.2. Предмет Договору належить Продавцю на підставі свідоцтва про право власності на нерухоме майно, виданого виконавчим комітетом Новгород-Сіверської міської ради

01033260

ННС 810012

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

06.06.2011 року на підставі рішення виконкому за №75 від 13.04.2011 року та зареєстрованого Комунальним підприємством «Новгород-Сіверське міжміське бюро технічної інвентаризації» 06.06.2011 року за номером запису 222 в книзі 1.

Предмет Договору розташований на орендованій земельній ділянці – цільове призначення якої – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, площею 0,9200 га., кадастровий номер 7423610000:00:005:0184.

2. СУМА ДОГОВОРУ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. За домовленістю Сторін зазначений в п. 1.1. цього Договору предмет Договору продається за 920000.00 (дев'ятсот двадцять тисяч) гривень 00 коп., з яких 782000,00 (сімсот вісімдесят дві тисячі) гривень 00 коп. без ПДВ Покупець (переможець) аукціону до підписання Договору перерахував на п/рахунок СП Хлібокомбіната Новгород-Сіверської РСС №26008300287481 в філії ЧОУ АТ «Ощадбанк», МФО 353553, код 01735212. Комісійну винагороду в розмірі 138000,00 (сто тридцять вісім тисяч) гривень 00 коп. без ПДВ, заборгованість з урахуванням гарантійного внеску, перерахованого 11.05.2018 року в сумі 50000 (п'ятдесят тисяч) гривень, становить 88000 (вісімдесят вісім тисяч) гривень перераховано Покупцем (переможцем) аукціону до підписання Договору на п/рахунок Чернігівської міськспоживспілки № 26007051420159 в Чернігівському РУ ПАТ КБ «Приватбанк», МФО 353586, код 40268466. Зазначена сума продажу встановлена за домовленістю сторін, є остаточною і змінам не підлягає.

2.2. Загальна ринкова вартість предмета Договору становить 148300 (сто сорок вісім тисяч триста) гривень 00 коп., з яких ринкова вартість адмінприміщення становить – 19700 (дев'ятнадцять тисяч сімсот) гривень 00 коп., ринкова вартість будівлі складу ГСМ становить – 8290 (вісім тисяч двісті дев'яносто) гривень 00 коп., ринкова вартість будівлі складу запасних частин становить – 22150 (двадцять дві тисячі сто п'ятдесят) гривень 00 коп., ринкова вартість гаражу становить – 98160 (дев'яносто вісім тисяч сто шістдесят) гривень 00 копійок, що підтверджується висновками про вартість майна, складених суб'єктом оціночної діяльності ТОВ «Центр нерухомості» 12.12.2017 року, 17.02.2018 року.

2.3. Первісна балансова вартість комплексу (адмінприміщення, складу ГСМ, складу запасних частин, гаражу), що є предметом цього Договору, становить 184316 (сто вісімдесят чотири тисячі триста шістнадцять) гривень 00 копійок, залишкова вартість 32559 (тридцять дві тисячі п'ятсот п'ятдесят дев'ять) гривень 00 копійок.

3. ПЕРЕДАЧА ПРЕДМЕТА ДОГОВОРУ

3.1. Передача предмету Договору здійснюється Продавцем Покупцю за актом прийому-передачі протягом одного календарного дня з дати нотаріального посвідчення договору.

3.2. В день укладення договору Покупцем оглянутий предмет Договору, і на момент підписання цього Договору він не має претензій до його обладнання та стану.

4. ПРАВА ТА ОБОВЯЗКИ СТОРІН

4.1.Кожна Сторона зобов'язана виконувати обов'язки, покладені на неї цим Договором, та сприяти іншій стороні у виконанні обов'язків.

5. ОБОВ'ЯЗКИ ПОКУПЦЯ

5.1 Покупець зобов'язаний:

- у встановлений цим Договором строк сплатити ціну продажу предмету Договору;
- у встановлений цим Договором строк прийняти предмет Договору.

5.2 У разі понесення Продавцем витрат на сплату платежів за надані комунальні послуги та інших обов'язкових платежів, які пов'язані з утриманням предмету Договору за період з дати підписання акту прийому-передачі Покупцю предмету Договору і до моменту розірвання Продавцем договорів з постачальниками таких послуг, Покупець зобов'язаний відшкодувати такі витрати Продавцю (з додатково нарахованим ПДВ 20%) протягом п'яти робочих днів з моменту надання Продавцем Покупцю Листа-вимоги та рахунку-акту наданих послуг.

6. ОБОВ'ЯЗКИ ПРОДАВЦЯ

УКРАЇНА UKRAINE

6.1 Продавець зобов'язаний звільнити та передати Покупцю предмет Договору у встановлений в Договорі строк.

6.2 Не пізніше ніж через 20 робочих днів з моменту підписання акту прийому-передачі предмету Договору, Продавець зобов'язується повністю погасити заборгованість, що виникла до дати підписання акту прийому-передачі предмету Договору, по комунальним та іншим обов'язковим платежам, пов'язаними з утриманням предмету Договору.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1 У разі порушення строку сплати за предмет Договору Покупець сплачує Продавцю за весь період прострочення пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від несплаченої суми.

7.2 У разі, якщо Покупець протягом 30 днів з моменту нотаріального посвідчення цього Договору не сплатить встановлену в Договорі ціну або відмовиться прийняти придбаний предмет Договору, Продавець має право вимагати прийняття придбаного предмету Договору і сплати ціни, а також відшкодування збитків, завданих затримкою виконання, або, зі свого боку, порушувати питання про розірвання цього договору і вимагати відшкодування збитків.

7.3 У випадку порушення Покупцем строку відшкодування витрат, зазначених у п. 5.2 Договору, Покупець сплачує Продавцю пеню у розмірі 0,1 % від несплаченої суми за кожний день прострочення.

8. ГАРАНТІЇ ТА ПРЕТЕНЗІЇ

8.1 Продавець гарантує, що на момент підписання цього Договору предмет Договору не знаходиться в оренді (наймі) або в заставі (іпотеці) у третіх осіб, а також під арештом, вільний від боргів, судове провадження щодо нього не порушено, треті особи не мають прав на предмет Договору, як внесок у статутний фонд інших юридичних осіб він не внесений, і не обтяжений іншими зобов'язаннями та обмеженнями як у межах України, так і за її межами, не видано будь-якій особі довіреності з правом розпорядження предметом Договору.

Вказані факти підтверджуються такими документами:

- інформаційними довідками з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна від 07.06.2018.
- Витяг з Державного реєстру обтяжень рухомого майна про податкові застави за №55940323 від 07.06.2018, - підтверджено факт відсутності податкової застави.

9. РИЗИК ВИПАДКОВОЇ ЗАГИБЕЛІ ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРУ

9.1 Ризик випадкової загибелі предмету Договору несе Покупець з моменту його передачі по акту прийому-передачі, який підписується Сторонами.

10. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

10.1 Усі спори, що виникають при виконанні умов цього Договору, вирішуються шляхом переговорів. Якщо сторони протягом місяця не досягли домовленості, то спір передається на розгляд судових органів у порядку, встановленому чинним законодавством України.

11. ЗМІНИ УМОВ ДОГОВОРУ ТА ЙОГО РОЗІРВАННЯ

11.1 Зміни умов Договору або внесення доповнень до нього можливі за згодою сторін.

11.2 Усі зміни та доповнення до Договору здійснюються тільки у письмовій формі з наступним посвідченням таких змін та доповнень в органах нотаріату.

11.3 У разі невиконання однією зі Сторін умов Договору він може бути змінений або розірваний на вимогу іншої Сторони за рішенням суду.

12. ВИТРАТИ

12.1 Збір на обов'язкове державне пенсійне страхування, внесення якого передбачене чинним законодавством України, Сплачує Покупець.

12.2 Інші види витрат, пов'язаних з укладенням цього Договору, його нотаріальним посвідченням, у розмірі держмита сплачують Сторони в рівних частинах.

13. ДОДАТКОВІ ВИМОГИ

01033281

НИС 810013

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

13.1 Відповідно до частини 4 статті 334 Цивільного кодексу України право власності на комплекс (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж) виникає у Покупця з дня державної реєстрації такого права в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.
13.2 На момент укладення Договору ми, Продавець і Покупець, перебуваємо у стані, коли повністю розуміємо значення своїх дій. Укладення Договору не є наслідком помилки, обману, насильства, погрози, зловмисної угоди або збігу тяжких обставин.
13.3 Ми, Продавець і Покупець, стверджуємо, що цей Договір не приховує іншу угоду і відповідає дійсним намірам Сторін створити для себе юридичні наслідки.
13.4 Зі змістом ст.ст. 182, 334, 655, 657, 659 Цивільного кодексу України, ст. 120 Земельного кодексу України Сторони ознайомлені.
13.5 До відома Сторін Договору нотаріусом доведено зміст статті 27 Закону України «Про нотаріат», якою визначено, що нотаріус не несе відповідальності у разі, якщо особа, яка звернулася до нотаріуса за вчиненням нотаріальної дії, подала неправдиву інформацію щодо будь-якого питання, пов'язаного із вчиненням нотаріальної дії, подала недійсні та/або підроблені документи; не заявила про відсутність чи наявність осіб, прав чи інтересів яких може стосуватись нотаріальна дія, за вчиненням якої звернулась особа. Відповідальність Сторін встановлюється згідно з чинним законодавством.
13.6. Наслідки укриття дійсної продажної ціни предмету договору Сторонам нотаріусом роз'яснено.
Вимоги законодавства щодо змісту й правових наслідків правочину, який укладається, Сторонам нотаріусом роз'яснено.
13.7 Договір складено в трьох примірниках, один з яких залишається на зберіганні у приватного нотаріуса Новгород-Сіверського районного нотаріального округу Чернігівської області Шик А.Л., другий видається Покупцю, а третій видається Продавцю.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ	ПОКУПЕЦЬ
СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ХЛІБОКОМБІНАТА НОВГОРОД-СІВЕРСЬКОЇ РАЙСПОЖИВСПІЛКИ Україна, 16000, місто Новгород-Сіверський, вулиця Залінійна, будинок 29, Чернігівська область. Код ЄДРПОУ 01735212. №26008300287481 в філії ЧОУ АТ «Ощадбанк», МФО 353553	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» Україна, 16000, місто Новгород-Сіверський, вулиця Вокзальна, будинок 15, Чернігівська область. Код ЄДРПОУ 35289259 р/р №26004010004136, в Акціонерному Банку «Південний», МФО 328209
Директор	**Директор**
_____ /**Бондаренко В.В.**/	_____ /**Калита О.В.**/

Місто Новгород-

УКРАЇНА UKRAINE

Сіверський, Новгород-Сіверський район, Чернігівська область, Україна сьомого червня дві тисячі вісімнадцятого року.

Цей договір посвідчено мною, Шик А.Л., приватним нотаріусом Новгород-Сіверського районного нотаріального округу Чернігівської області.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність Спільного підприємства хлібокомбінату Новгород-Сіверської райспоживспілки, Приватного підприємства «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції» та повноваження їх представників і належність Спільному підприємству хлібокомбінату Новгород-Сіверської райспоживспілки відчужуваного майна – комплексу (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж) перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на комплекс (адмінприміщення, склад ГСМ, склад запасних частин, гараж), підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за №1163
Стягнуто плати - згідно
ст. 31 Закону України "Про нотаріат"

Приватний нотаріус Приватний нотаріус Шик Альона Леонідівна

Приватний нотаріус

ННС 810014

01033262

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

Приватний нотаріус Шик Альона Леонідівна
Всього прошито
(або прошнуровано),
пронумеровано і
скріплено печаткою
3 (Три)
аркушів
підпис
Приватний нотаріальний округ
Шик Альона Леонідівна

Додаток 2

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів України
від 5 липня 2019 р. № 690
(в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 85)

ТИПОВИЙ ДОГОВІР 205/24
з власником (користувачем) будівлі (приміщення у будівлі) про надання послуг з централізованого водопостачання

м.Новгород-Сіверський (найменування населеного пункту) 26 02 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Комунальник» (далі - виконавець)
(найменування юридичної особи або прізвище, ім'я та по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)
в особі **Сташука Павла Івановича**, що діє на підставі **Статуту,** з однієї сторони, та **Приватне підприємство «Новгород-Сіверські Аграрні Інвестиції»**, код **ЄДРПОУ 42740436** , в особі директора **Калити Олексія Васильовича**, що діє на підставі **Статуту**, що є власником, (співвласником, користувачем) нерухомого майна – індивідуальним споживачем (далі – Споживач), з іншої сторони (разом – Сторони) уклали договір про таке.

Предмет договору та перелік послуг

1. Виконавець зобов'язується надавати споживачу послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення (далі - послуги) відповідної якості, а споживач зобов'язується своєчасно та в повному обсязі оплачувати надані послуги за тарифами, встановленими відповідно до законодавства, в строки і на умовах, визначених цим договором.

До якості послуг встановлено такі вимоги:

склад і якість питної води повинні відповідати вимогам державних санітарних норм і правил на питну воду;

значення тиску питної води повинно відповідати параметрам, встановленим державними будівельними нормами і правилами та розміщуватися на: веб-сайті ns-komun.cn.ua

Критерієм якості послуг з централізованого водовідведення є безперешкодне приймання стічних вод у мережі виконавця з мереж споживача за умови справності мереж споживача.

2. Інформація про споживача:

1) адреса:

Вулиця Вокзальна,

номер будинку 15, номер приміщення _____,

населений пункт Новгород-Сіверський,

район_____,

область Чернігівська,

індекс 16000;

2) контактний номер телефону споживача _____;

3) кількість осіб, які фактично користуються послугами _____.

3. Будівля (приміщення у будівлі) обладнано вузлом (вузлами) комерційного обліку централізованого водопостачання:

№ п/п	Особовий рахунок	Заводський номер, найменування та умовне позначення типу засобу вимірювальної техніки	Показання засобу вимірювальної техніки на дату укладення договору	Місце встановлення	Дата останньої періодичної повірки	Міжповірочний інтервал, років
1	205	ETR-UA – 20x 201903038261	26.02.2024	Колодязь за адресою вул. Залінійна, 27	19.01.2024	4

Порядок надання та вимоги до якості послуг

4. Виконавець забезпечує постачання послуг безперервно з гарантованим рівнем безпеки та значенням тиску.

5. Послуги надаються споживачеві безперервно, крім перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

Послуга з централізованого водовідведення надається у мережі виконавця з мереж споживача за умови справності мереж споживача.

6. Виконавець забезпечує відповідність кількісних та якісних характеристик послуг вимогам пункту 1 цього договору на межі внутрішньобудинкових систем будівлі (інженерно-технічних систем приміщення споживача) та зовнішніх інженерних мереж постачання послуг.

7. Контроль кількісних та якісних характеристик послуг здійснюється за показаннями вузла (вузлів) комерційного обліку централізованого водопостачання.

8. У разі виникнення аварії на зовнішніх інженерних мережах постачання послуг виконавець проводить аварійно-відновні роботи у строк не більше семи діб з моменту виявлення ним факту аварії або повідомлення споживачем виконавцю про аварію.

Облік послуги

9. Обсяг спожитих у будівлі (приміщенні у будівлі) послуг визначається за показаннями засобів вимірювальної техніки вузла (вузлів) комерційного обліку.

Обсяг наданих споживачеві послуг з централізованого водовідведення визначається на рівні обсягів спожитих ним послуг з централізованого водопостачання та постачання гарячої води.

Для споживача власника (користувача) будівлі, індивідуального (садибного) житлового будинку визначення додаткового обсягу стічних вод, що утворюються внаслідок випадання атмосферних опадів (дощу і танення снігу та льоду) і сніготанення та неорганізовано потрапляють до систем централізованого водовідведення виконавця, здійснюється відповідно до Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення, затвердженого наказом Мінрегіону від 1 грудня 2017 р. № 316.

Якщо будівлю (приміщення у будівлі) оснащено двома та більше вузлами комерційного обліку централізованого водопостачання відповідно до вимог Закону України "Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання", обсяг спожитих послуг визначається як сума показань таких вузлів обліку.

10. Одиницею вимірювання обсягу спожитих споживачем послуг є куб. метр.

11. У разі коли будівля (приміщення у будівлі) не оснащена вузлом (вузлами) комерційного обліку послуг, до встановлення такого вузла (вузлів) договір не укладається.

12. У разі виходу з ладу або втрати вузла комерційного обліку послуги до відновлення його

роботи або заміни комерційний облік спожитої послуги здійснюється розрахунково відповідно до Методики розподілу між споживачами обсягів спожитих у будівлі комунальних послуг, затвердженої наказом Мінрегіону від 22 листопада 2018 р. № 315 (далі - Методика розподілу).

13. Початок періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку визначається:

за даними електронного архіву в разі отримання з нього інформації щодо дати початку періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку;

з дати, наступної за днем останнього періодичного огляду вузла комерційного обліку або зняття його показань в інших випадках.

Кінцем періоду виходу з ладу вузла комерційного обліку є день прийняття на абонентський облік відремонтованого або заміненого вузла комерційного обліку.

14. Початок періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його втратою визначається з дня, наступного за днем останнього дистанційного отримання показань, або з дня, наступного за днем останнього зняття його показань (в інших випадках).

Кінцем періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його втратою є дата прийняття на абонентський облік вузла комерційного обліку, встановленого на заміну втраченого.

15. На час відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, комерційний облік ведеться розрахунково відповідно до Методики розподілу.

Початок періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, визначається з дати, наступної за днем розпломбування вузла комерційного обліку.

Кінцем періоду відсутності вузла комерційного обліку у зв'язку з його ремонтом, повіркою засобу вимірювальної техніки, який є складовою частиною вузла обліку, є день прийняття на абонентський облік.

16. Зняття показань засобів вимірювальної техніки вузла (вузлів) комерційного обліку виконавцем щомісяця з 15 числа по 25 число в присутності споживача (його представника), крім випадків, коли зняття таких показань здійснюється виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань.

У разі коли зняття показань вузла (вузлів) комерційного обліку послуг здійснюється виконавцем за допомогою систем дистанційного зняття показань, таке зняття може здійснюватися без присутності споживача (його представника).

У такому разі виконавець зобов'язаний забезпечити можливість самостійного (без додаткового звернення до виконавця в кожному окремому випадку) ознайомлення з показаннями вузла (вузлів) комерційного обліку споживачем шляхом опублікування на веб-сайті виконавця, зазначення в рахунках на оплату послуги та/або через електронну систему обліку розрахунків споживача.

17. У разі відсутності інформації про показання вузла (вузлів) комерційного обліку та/або недопущення споживачем виконавця до вузла (вузлів) комерційного обліку для зняття показань для визначення обсягу послуги, спожитої в будівлі, приймається середньодобове споживання послуг в будівлі протягом попередніх 12 місяців, а у разі відсутності такої інформації - за фактичний час споживання, але не менше 15 днів.

Після відновлення надання показань вузлів комерційного обліку виконавець зобов'язаний провести перерахунок із споживачем.

Перерахунок із споживачем проводиться у тому розрахунковому періоді, в якому отримано у встановленому порядку інформацію про невідповідність обсягу спожитих послуг, але не більше ніж за 12 розрахункових періодів.

18. Виконавець має право доступу до будівель, приміщень і споруд, у яких встановлено вузли комерційного обліку, для перевірки схоронності таких вузлів обліку, зняття показань засобів вимірювальної техніки, що є складовою вузла комерційного обліку, та періодичного огляду у

порядку, визначеному статтею 29 Закону України "Про житлово-комунальні послуги" і цим договором.

Власник (співвласники) будівлі або його (їх) представники мають право доступу до місць установлення вузлів комерційного обліку для проведення перевірки схоронності та зняття показань. Втручання в роботу вузла комерційного обліку заборонено.

Періодичний огляд вузла (вузлів) комерційного обліку здійснюється виконавцем під час зняття показань. У разі дистанційного зняття показань періодичний огляд проводиться виконавцем не рідше одного разу на рік.

Споживач повідомляє виконавцю про недоліки в роботі вузла комерційного обліку протягом п'яти робочих днів з дня виявлення засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

У разі коли споживач є власником (користувачем) приміщення у будівлі заміна і обслуговування, зокрема огляд, опломбування/ розпломбування, ремонт (у тому числі з демонтажем, транспортуванням і монтажем) та періодична повірка вузла (вузлів) розподільного обліку, здійснюються за рахунок споживача.

Повірка засобів вимірювальної техніки, які є складовою частиною вузла (вузлів) комерційного обліку, здійснюється за рахунок споживача відповідно до Порядку подання засобів вимірювальної техніки на періодичну повірку, обслуговування та ремонт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 липня 2015 р. № 474 (Офіційний вісник України, 2015 р., № 55, ст. 1803).

Ціна та порядок оплати послуги, порядок та умови внесення змін до договору

19. Споживач вносить однією сумою плату виконавцю за послуги, що розраховується виходячи з розміру затверджених тарифів на послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення та обсягу спожитих послуг, визначеного відповідно до Правил надання послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 5 липня 2019 р. № 690 (Офіційний вісник України, 2019 р., № 63, ст. 2194), - в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 85, та Методики розподілу.

У разі коли споживач є власником (користувачем) приміщення у будівлі, а розподіл спожитих послуг здійснюється виконавцем, такому споживачу нараховується плата за абонентське обслуговування в розмірі, визначеному виконавцем, але не вище граничного розміру, визначеного Кабінетом Міністрів України, інформація про яку розміщується на офіційному веб-сайті органу місцевого самоврядування та/або веб-сайті виконавця веб-сайті ns-komun.cn.ua

(посилання на веб-сторінку)

20. Вартість послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення визначається за обсягом спожитих послуг та встановленими відповідно до законодавства тарифами.

Станом на дату укладення цього договору тариф на послугу з централізованого водопостачання становить з 01.02.2024 р. 29,65 грн. за м.куб. з ПДВ.

У разі прийняття уповноваженим органом рішення про зміну цін/тарифів на послугу з централізованого водопостачання та/або на послугу з централізованого водовідведення виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення її у дію, повідомляє про це споживачу з посиланням на рішення відповідного органу.

У разі зміни зазначених тарифів протягом строку дії цього договору новий розмір тарифів застосовується з моменту його введення в дію без внесення сторонами додаткових змін до цього договору. Виконавець зобов'язаний забезпечити їх оприлюднення на офіційному веб-сайті.

21. Розрахунковим періодом для оплати обсягу спожитих послуг є календарний місяць.

Плата за абонентське обслуговування нараховується споживачу, який є власником (користувачем) приміщення у будівлі, щомісяця.

Початок і закінчення розрахункового періоду для розрахунку розміру плати за абонентське обслуговування завжди збігаються з початком і закінченням календарного місяця відповідно.

У разі коли споживач вніс плату виконавцю за розрахунковий період не в повному обсязі або більшому, ніж зазначено в рахунку, обсязі, виконавець здійснює зарахування коштів згідно з призначенням платежу, за відсутності призначення платежу - у такому порядку: у першу чергу – в рахунок плати за абонентське обслуговування; у другу чергу – в рахунок плати за послуги.

22. Виконавець формує та надає споживачу рахунок-акт на оплату спожитих послуг не пізніше ніж за десять днів до граничного строку внесення плати за спожиту послугу.

23. Споживач здійснює оплату за цим договором щомісяця не пізніше останнього числа місяця, що є розрахунковим періодом.

24. За бажанням споживача оплата послуг може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів.

25. Під час здійснення оплати споживач зобов'язаний зазначити розрахунковий період, за який вона здійснюється, та призначення платежу (плата виконавцю, сплата пені, штрафів).

У разі коли споживачем не визначено розрахункового періоду або за зазначений споживачем період виникла переплата, виконавець має право зарахувати такий платіж (його частину в розмірі переплати) в рахунок заборгованості споживача за минулі розрахункові періоди або в рахунок майбутніх платежів споживача починаючи з найближчих періодів від дати здійснення платежу.

26. Плата за послугу не нараховується за час перерв, визначених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

Права і обов'язки сторін

27. Споживач має право:

1) одержувати своєчасно та належної якості послуги згідно із законодавством та умовами договору;

2) без додаткової оплати одержувати від виконавця інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру цін/тарифів, порядок оплати, норми споживання та порядок надання послуг, а також про їх споживчі властивості;

3) на відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання послуг та незаконного проникнення в належне йому житло (інший об'єкт нерухомого майна);

4) на усунення протягом строку, встановленого договором або законодавством, виявлених недоліків у наданні послуг;

5) на зменшення у встановленому законодавством порядку розміру плати за послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості;

6) отримувати від виконавця штраф у розмірі, визначеному договором, за перевищення нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт;

7) на перевірку кількості та якості послуг у встановленому законодавством порядку;

8) складати та підписувати акти-претензії у зв'язку з порушенням порядку надання послуг, зміною їх споживчих властивостей та перевищенням строків проведення аварійно-відновних робіт;

9) без додаткової оплати отримувати інформацію про проведені виконавцем нарахування (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від споживача платежі;

10) розірвання договору про надання послуг за умови попередження про це виконавця не менш як за два місяці до дати розірвання договору та допуску виконавця для здійснення технічного припинення надання послуг;

11) отримувати без додаткової оплати від виконавця детального розрахунку обсягу спожитих послуг між споживачами багатоквартирного будинку (для власників (користувачів) приміщення у будівлі);

12) звертатися до суду в разі порушення виконавцем умов договору.

28. Споживач зобов'язаний:

1) раціонально використовувати питну воду, не допускати її витоку із мереж будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку;

2) утримувати в належному технічному і санітарному стані водопровідні мережі та обладнання;

3) допускати у будівлю (приміщення у будівлі) виконавців комунальних послуг або їх представників у порядку, визначеному законом і договорами про надання відповідних житлово-комунальних послуг, для ліквідації аварій, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань засобів вимірювальної техніки;

4) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з його вини;

5) забезпечувати цілісність обладнання вузлів обліку послуги та не втручатися в їх роботу;

6) оплачувати надані послуги за цінами/тарифами, встановленими відповідно до законодавства, а також вносити плату за абонентське обслуговування у строки, встановлені цим договором;

7) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню в розмірах, установлених законом або договором;

8) інформувати протягом місяця виконавця про зміну власника будівлі споживача у разі відчуження будівлі шляхом надання виконавцю витягу або інформації з Реєстру речових прав на нерухоме майно;

9) надавати виконавцеві показання вузлів обліку холодної та гарячої води в порядку та строки, визначені договором;

10) дотримуватися правил безпеки, зокрема пожежної, та санітарних норм.

29. Виконавець має право:

1) вимагати від споживача дотримання правил експлуатації житлових та нежитлових приміщень у будинку, санітарно-гігієнічних правил і правил пожежної безпеки, вимог нормативно-правових актів у сфері комунальних послуг;

2) вимагати від споживача проведення робіт з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача, або відшкодування вартості таких робіт;

3) доступу до будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку для ліквідації аварій, проведення технічних та профілактичних оглядів і перевірки показань вузлів обліку в порядку, визначеному законом та умовами договору;

4) обмежити (припинити) надання послуг у разі їх неоплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, що встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або кількість таких послуг не відповідає умовам договору;

5) звертатися до суду в разі порушення споживачем умов договору;

6) отримувати інформацію від споживача про зміну власника будівлі (приміщення у будівлі), індивідуального (садибного) житлового будинку у випадках та порядку, передбачених договором;

7) утворювати системи управління якістю та проводити їх сертифікацію відповідно до національних або міжнародних стандартів акредитованими органами із сертифікації.

30. Виконавець зобов'язаний:

1) надавати споживачу послуги з централізованого водопостачання та/або централізованого водовідведення відповідно до умов договору;

2) вживати заходів до забезпечення питною водою у разі порушення функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації);

3) вирішувати питання, пов'язані з порушенням функціонування систем централізованого водопостачання та водовідведення (аварійні ситуації), відповідно до плану оперативних дій із забезпечення споживачів питною водою у відповідному населеному пункті (районі);

4) відшкодовувати збитки, завдані споживачу внаслідок порушення вимог законодавства у сфері питної води, питного водопостачання та централізованого водовідведення, що сталося з його вини;

5) забезпечувати своєчасність надання, безперервність і відповідну якість послуг згідно із законодавством та умовами договору, зокрема шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;

6) без додаткової оплати надавати споживачу в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру цін/тарифів, норми споживання, порядок надання послуг, їх споживчі властивості, а також іншу інформацію, передбачену законодавством;

7) у міжопалювальний період проводити підготовку об'єктів житлово-комунального господарства до експлуатації в осінньо-зимовий період;

8) розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги споживача і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;

9) вживати заходів до ліквідації аварій, усунення порушень якості послуг, що сталися з вини виконавця або на об'єктах, що забезпечують надання послуг та перебувають у його власності (користуванні), у строк, встановлений договором, але не більше семи діб;

10) виплачувати споживачу штраф за перевищення встановлених строків проведення аварійно-відновних робіт на об'єктах, що забезпечують надання послуг та перебувають у його власності (користуванні), у розмірі, визначеному договором;

11) своєчасно реагувати на виклики споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;

12) своєчасно та за власний рахунок проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;

13) інформувати споживачів про намір зміни цін/тарифів на послуги відповідно до законодавства;

14) відшкодовувати збитки, завдані майну, шкоду, заподіяну життю або здоров'ю споживача внаслідок неналежного надання або ненадання послуги та незаконного проникнення в належну йому будівлю (приміщення у будівлі);

15) контролювати дотримання установлених міжповірочних інтервалів для засобів вимірювальної техніки, які є складовою частиною вузлів комерційного обліку;

16) прибути на виклик споживача для перевірки якості надання послуги у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення споживача;

17) самостійно протягом місяця, що настає за розрахунковим періодом, здійснювати перерахунок вартості послуг за весь період їх ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості відповідно до порядку, визначеного Кабінетом Міністрів України, а також сплачувати споживачеві неустойку (штраф) у розмірі 0,01 відсотка середньодобової вартості споживання послуг з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення, визначеної за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12 - за фактичний час споживання послуг), за кожен день ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості (за виключенням нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт або періоду, протягом якого відбувалися ліквідація або усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача).

Відповідальність сторін за порушення умов договору

31. Сторони несуть відповідальність за невиконання умов цього договору відповідно до цього договору або закону.

32. У разі несвоєчасного здійснення платежів споживач зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 0,01 гривень, але не більше 0,01 відсотка суми боргу за кожний день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу.

Для споживача, що є власником індивідуального (садибного) житлового будинку, 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.

33. У разі ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості виконавець зобов'язаний самостійно протягом місяця, що настає за розрахунковим періодом, здійснити перерахунок вартості послуг за весь період їх ненадання, надання не в повному обсязі або неналежної якості відповідно до порядку, визначеного Кабінетом Міністрів України, а також сплатити споживачу неустойку (штраф) у розмірі 0,01 відсотка вартості середньодобового споживання послуги, визначеної за попередні 12 місяців (якщо попередніх місяців нараховується менш як 12 - за фактичний час споживання послуги, але не менше 15 днів), за кожен день ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або неналежної якості (крім нормативних строків проведення аварійно-відновних робіт або періоду, протягом якого відбувалися ліквідація або усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуг, що виникли з вини споживача).

34. Виконавець має право обмежити (припинити) надання послуг споживачу в разі непогашення в повному обсязі заборгованості за спожиті послуги протягом 30 днів з дня отримання споживачем попередження від виконавця.

Попередження надсилається споживачу рекомендованим листом (з повідомленням про вручення) та за допомогою електронних систем розрахунків споживача (за наявності).

35. Обмеження (припинення) надання послуги здійснюється виконавцем відповідно до частини четвертої статті 26 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

36. Постачання послуг у разі їх обмеження (припинення) відновлюється в повному обсязі протягом наступного дня з дати повного погашення заборгованості за фактично спожиті послуги чи з дати укладення угоди про реструктуризацію такої заборгованості.

Витрати виконавця, пов'язані з відновленням надання послуг споживачу, підлягають відшкодуванню за рахунок споживача відповідно до кошторису витрат на відновлення надання послуг, складеного виконавцем.

37. Виконавець не несе відповідальності за ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або невідповідної якості, якщо доведе, що в точці обліку послуг їх якість відповідала вимогам, установленим цим договором, та актам законодавства.

Виконавець не несе відповідальності за ненадання послуг, надання їх не в повному обсязі або невідповідної якості під час перерв, передбачених частиною першою статті 16 Закону України "Про житлово-комунальні послуги".

Особливі умови

38. До споживачів, які використовують питну воду для виробництва продукції, для виробничих потреб та скидають до систем централізованого водовідведення стічні води технологічного походження, застосовуються норми, встановлені Законом України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення", Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженими наказом Мінжитлокомунгоспу від 27 червня 2008 р. № 190, Правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення, що затверджені наказом Мінрегіону від 1 грудня 2017 р. № 316, та місцевими правилами приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення населеного пункту.

39. Споживачі, на яких поширюється дія Закону України "Про публічні закупівлі", укладають цей договір з особливостями, передбаченими Бюджетним кодексом України, Законом України "Про публічні закупівлі" та іншими нормативно-правовими актами, що регулюють сферу державних закупівель, та визначаються сторонами відповідно до додатка до цього договору, який є невід'ємною частиною цього договору.

Для споживачів, визначених у пунктах 38 та 39, дію цього договору може бути продовжено на строк та на умовах, що передбачені нормами законодавства.

Строк дії договору, порядок і умови внесення до нього змін, продовження строку його дії та розірвання

40. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання і діє протягом одного року з дати набрання чинності.

41. Якщо за один місяць до закінчення строку дії цього договору жодна із сторін не повідомить письмово іншій стороні про відмову від договору, цей договір вважається продовженим на черговий однорічний строк.

42. Припинення цього договору не звільняє сторони від обов'язку виконання зобов'язань, які на дату такого припинення залишилися невиконаними, зокрема здійснення перерахунку плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, здійснення остаточних нарахувань плати за послуги та остаточних розрахунків.

43. У разі зміни даних, зазначених у розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору, сторона письмово повідомляє про це іншій стороні у семиденний строк з дати настання змін.

Прикінцеві положення

44. Цей договір складено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

45. Якщо цим договором, законодавством або письмовою домовленістю сторін не передбачено інше, повідомлення, передбачені цим договором, сторони надсилають одна одній засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

Реквізити і підписи сторін

Виконавець:
ТОВ «Комунальник»
м. Н-Сіверський, вул. Зелена, 24
р/р UA 093535530000026005300287633
філія Чернігівське АТ Ощадбанку
МФО 353553 код 03358009
Тел. 2-31-94; 2-32-41.
olcvik@ukr.net

Директор ТОВ «Комунальник»

_____ **Павло СТАШУК**

м.п.

Споживач:
П.П. Новгород-Сіверські
Аграрні Інвестиції
16000, Чернігівська обл.
м. Новгород-Сіверський
вул. Вокзальна, 15
код 35589259
nsai.kuh@gmail.com

_____ Олексій Калита

Додаток 3

Додаткова Угода № 4
про внесення змін та доповнень
до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії
№ 239140050419 від «01» січня 2019 року

м. Чернігів «29» березня 2023 року

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» (далі - Оператор системи), що здійснює діяльність на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії відповідно до Постанови НКРЕКП від 13.11.2018 № 1434, в особі *Директора комерційного АТ ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» Бондаря Романа Володимировича*, який діє на підставі Довіреності № 43.1/8671/01-14 від 23.12.2022 та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»** (далі - Споживач), що здійснює діяльність на підставі Статуту, в особі *директора Калити Олексія Васильовича*, який діє на підставі Статуту (Далі – Сторони) уклали цю Додаткову угоду про внесення змін та доповнень до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії № 239140050419 від «01» січня 2019 року (далі - Угода), про наступне:

1. У зв'язку з придбанням у власність комплексу будівель та споруд та об'єкту житлової нерухомості доповнити Договір споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії № 239140050419 від «01» січня 2019 року об'єктами: **«Комплекс будівель та споруд № 8, буд. 8»,** що розташований за адресою: Чернігівська область, Новгород-Сіверський район, Новгород-Сіверська територіальна громада, (поблизу с. Печенюги), (дозволена потужність становить 139,3 кВт, приєднана потужність у точці підключення становить - кВА 139,3 кВт) та **«Об'єкт житлової нерухомості»**, що розташований за адресою: Чернігівська область, Новгород-Сіверський район, с. Печенюги, вул. Зелена, буд. 69, (дозволена потужність становить 3 кВт, приєднана потужність у точці підключення становить - кВА 3 кВт).

2. Доповнити Договір додатками № 6/4 «Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін», № 7/4 «Однолінійна схема електропостачання об'єкта споживача», в редакції, що додаються до даної Угоди № 4.

3. Викласти додатки до Договору № 2 «Паспорт точки розподілу електричної енергії», № 3 «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії», №4 «Порядок розрахунків», № 11 «Відомості про обсяги споживання електричної енергії», в новій редакції від «29» березня 2023 року, що додаються до даної Угоди № 4.

4. Змінити нумерацію додатку №10 «Договір про надання послуг з компенсації перетікань реактивної електричної енергії» на №12 «Договір про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії» та викласти в новій редакції від «29» березня 2023 року, що додається до даної Угоди № 4."

5. Всі інші умови вищезазначеного Договору не змінені в цій Угоді, залишаються чинними і Сторони підтверджують щодо них свої зобов'язання.

6. Ця Угода є невід'ємною частиною Договору.

7. Цю Угоду складено українською мовою, у двох оригінальних примірниках - по одному для кожної Сторони.

8. Ця Угода набуває чинності з моменту підписання її Сторонами.

ПІДПИСИ СТОРІН:

Оператор системи **АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»**	**Споживач** **Приватне підприємство** **«Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»**
Директор комерційний	**Директор**
Р.В. Бондар	**О.В. Калита**
М.П.	М.П.

Додаток № 2
до договору споживача про надання послуг
з розподілу електричної енергії
№ 239140050419 від «01» січня 2019 року
(в редакції Угоди № 4 про внесення змін
та доповнень від «29» 03 2023 року)

Паспорт точки розподілу електричної енергії

1. Загальна інформація та технічні параметри площадки комерційного обліку:

№ з/п	EIC код площадки комерційного обліку	Дата завершення послуги з первинного приєднання	Вид об'єкту, до складу якого входить площадка комерційного обліку	Адреса об'єкту	Приєднана потужність за площадкою комерційного обліку, (кВА; кВт)	Дозволена потужність, кВт				Режим роботи електроустановки за площадкою комерційного обліку (днів на тиждень/ год. на день)
						за площадкою комерційного обліку	у тому числі за категорією надійності струмоприймачів			
							1	2	3	
1	62Z5032094262881		Житлове приміщення	Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56В	2	2	-	-	2	7/24
2	62Z5385320734359		Їдальня	Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56Д	10	10	-	-	10	7/24
3	62Z1644536213748		МТФ	Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 254	43,5	43,5	-	-	43,5	7/24
4	62Z9194584436802		Тракторний стан	Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Шкільна, 28	70,7	70,7	-	-	70,7	7/24
5	62Z9513644687336		КЗС	Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 242	42,7	42,7	-	-	42,7	7/6
6	62Z1771148590447		Млин	Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру	30	30	-	-	30	7/6
7	62Z7047804257118		Автоколона	м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 27	20	20	-	-	20	7/24
8	62Z5784339125555		Майновий комплекс	м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 2А	33,2	33,2	-	-	33,2	7/12
9	62Z9596949521986		Комплекс будівель та споруд	Чернігівська область, Новгород-Сіверський район, Новгород-Сіверська тер. громада, комплекс будівель та споруд № 8, буд.8 (поблизу с. Печенюги)	139,3	139,3	-	-	139,3	7/24

10	62Z3576742432650		Об'єкт житлової нерухомості	Новгород-Сіверський район, с. Печенюги, вул. Зелена, 69	3	3	-	-	3	7/24

Дозволена до використання потужність за договором становить **394,4** кВт, приєднана потужність у точці підключення становить **0** кВА **394,4** (кВт).

2. Енергетичні ідентифікаційні коди (EIC-коди) віртуальної(-их) точки(-ок) комерційного обліку за площадкою комерційного обліку:

EIC-код віртуальної точки комерційного обліку за площадкою комерційного обліку	Рівень напруги точки комерційного обліку, кВ	EIC-код площадки комерційного обліку

3. Перелік точок розподілу 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 «Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії (точка встановлення, тип тощо)» до договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.

4. Електроустановки спеціального призначення, якими обладнана площадка комерційного обліку:

4.1. Генеруючі установки:

№ черги	EIC-код ТКО черги	Можливість відпуску в мережу (так/ні)	Потужність, кВт	Джерело енергії	Місце встановлення окремих елементів електроустановки (у т. ч. технічних засобів для недопущення відпуску електроенергії в мережу)	Дата початку дії (введення в експлуатацію)	Дата введення в облік	EIC-код площадки комерційного обліку
-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2. Установки збереження електроенергії:

№ черги	EIC-код ТКО черги	Можливість відпуску в мережу (так/ні)	Потужність, кВт	Тип устаткування	Місце встановлення окремих елементів електроустановки (у т. ч. технічних засобів для недопущення відпуску електроенергії в мережу)	Дата початку дії (введення в експлуатацію)	Дата введення в облік	EIC-код площадки комерційного обліку
-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.3. Установки електроопалення:

№ п.п.	EIC-код ТКО	№ дозволу та дата	Потужність, кВт	Тип устаткування	Місце встановлення окремих елементів електроустановки	Дата початку дії (введення в експлуатацію)	Дата введення в облік
-	-	-	-	-	-	-	-

4.4. Установки електроводонагрівання:

№ п.п.	EIC-код ТКО	№ дозволу та дата	Потужність, кВт	Тип устаткування	Місце встановлення окремих елементів електроустановки	Дата початку дії (введення в експлуатацію)	Дата введення в облік
-	-	-	-	-	-	-	-

Межа розподілу (точка розподілу електричної енергії) встановлюється на межі балансової належності мереж відповідно до акту 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 електричної енергії.

Однолінійна схема (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх приєднання), відображається в додатку 7 до Договору споживача про надання послуг з розподілу 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 5, 8, 9 відповідно.

Паспорт точки розподілу за площадкою комерційного обліку об'єкта електрифікації споживача є невід'ємним додатком до публічного договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.

Усі зміни та доповнення до цього Паспорта оформлюються у разі зміни технічних характеристик точки розподілу та/або площадки комерційного обліку за об'єктом електрифікації після отримання послуги з приєднання та/або на підставі узгоджених проектних рішень, виконання яких підтверджено документально.

Паспорт точки розподілу площадки комерційного обліку складено, дані внесено до централізованого Реєстру ТКО «___» _____20__ року

Оператор системи
АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»

Директор комерційний

Р.В. Бондар

М.П.

Споживач
Приватне підприємство «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»

Директор

О.В. Калита

М.П.

Додаток № 3
до договору споживача про надання послуг
з розподілу електричної енергії
№ 239140050419 від «01» січня 2019 року
(в редакції Угоди № 4 про внесення змін
та доповнень від «29» 03 2023 року)

Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії
Приватне підприємство «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»

№ з/п	EIC код площадки комерційного обліку	EIC код точки комерційного обліку (ТКО)	Вид об'єкту, адреса, координати GPS (в разі відсутності адреси)	Рівень напруги в точці розподілу е\е, кВ	Клас напруги (1 або 2)	Дані вузла обліку електроенергії (ВОЕ)									Ознака нарахування втрат е/е (+; -; 0)			Наявність АСКОЕ (так/ні)	Класифікація ТКО (втратна (ВТ), безвтратна (БВ)
						Місце встановлення ВОЕ	Електролічильник (осн.,дубль/вид енергії (А, Р, Г)/кількість фаз	Серійний номер електролічильника	Тип	Початкові покази	Номінали вимірювальних тр-рів, тип, клас точності		Розрах. коеф.	Належність ВОЕ (СП/ ОСР)	ЛЕП	ТП	СВ		
											Іперв./втор	U ВН/НН							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	62Z5032094262881	62Z5032094262881	Житлове приміщення, Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56В	0,22	2	Фасад ЩО	Осн./А/1	00750608600067 0	Энергомера ЦЭ 6807Б-U	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ
2	62Z5385320734359	62Z5385320734359	Їдальня, Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56Д	0,4	2	Фасад ЩО	Осн./А/3	12822654	NIK 2303 ARP3.1000.MC.11	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ
3	62Z1644536213748	62Z1644536213748	МТФ, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 254	0,4	2	в РУ-0,4кВ, ЩТП - 121-13	Осн./А/3	12822682	NIK 2303 ARP3.1000.MC.11	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ
4	62Z9194584436802	62Z9194584436802	Тракторний стан, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Шкільна, 28	0,4	2	в РУ-0,4кВ, КТП-110-13	Осн./А/3	08034444	Меридіан ЛТЕ-1.03	Прод.спож.	-	-	1	ОСР	0	0	0	ні	БВ
5	62Z9513644687336	62Z9513644687336	КЗС, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 242	0,4	2	в РУ-0,4кВ, КТП-122-13	Осн./А/3	08031804	Меридіан ЛТЕ-1.03	Прод.спож.	-	-	1	ОСР	0	0	0	ні	БВ
6	62Z1771148590447	62Z1771148590447	Млин, Новгород-Сіверський район, с.	0,4	2	Фасад ЩО	Осн./А/3	00513105800243 8	Энергомера ЦЭ	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ

			Грем'яч, вул. Миру						6803В М7 Ш33										
7	62Z70478042 57118	62Z7047804257 118	Автоколона, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 27	0,4	2	ШО, зовн. стіна ЗТП-320-13	Осн./ А/3	009131064 000549	Энергомера ЦЭ 6803В М7 Ш33	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ
8	62Z57843391 25555	62Z5784339125 555	Майновий комплекс, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 2А	0,4	2	ШО в РУ-0,4 кВ, ЗТП-320-13	Осн./ А/3	1202213	Torgrids M10XX.12 0A/4T+	Прод.спож.	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ
9	62Z95969495 21986	62Z9596949521 986	Комплекс будівель та споруд, Чернігівська область, Новгород-Сіверський район, Новгород-Сіверська тер. громада, комплекс будівель та споруд № 8, буд.8 (поблизу с. Печенюги)	0,4	2	РУ-0,4 кВ, КТП - 400-13	Осн./ А/3	08034152	Меридіан ЛТЕ-1.03	487362	-	-	1	ОСР	0	0	0	ні	БВ
10	62Z35767424 32650	62Z3576742432 650	Об'єкт житлової нерухомості, Новгород-Сіверський район, с. Печенюги, вул. Зелена, 69	0,22	2	в приміщ.	Осн./ А/1	701221609 70	Энергомера ЦЭ 6807Б-U	00002,0	-	-	1	СП	0	0	0	ні	БВ

Оператор системи
АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»

Директор комерційний

Р.В. Бондар

М.П.

Споживач
Приватне підприємство «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»

Директор

О.В. Калита

М.П.

до договору споживача про надання послуг
з розподілу електричної енергії
№ 14-504-РУ від «01» січня 2019 року

Акт
розмежування балансової належності електромереж
та експлуатаційної відповідальності сторін.

Споживач *ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»*

в особі *директора Колити Олексія Васильовича*

та **Оператор системи** *АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»*

в особі *директора ВП Корюківського РЕМ Герасименка Олега Михайловича*

цим актом установили:
1.Балансова належність електромереж:

Оператора системи (перелік електроустановок *ПЛ-10кВ «Кудлаївка- Кірове», КТП № 283-13 S=160кВА, ПЛ-0,4кВ ,опора-0,4кВ № 23, СИП4*16, ПЛ-10кВ «Н-Сіверський- Хлібзавод», ЗТП № 320-13 S=160кВА.*

Споживача (перелік електроустановок) *комутаційне обладнання, прилади обліку, внутрішнє електрообладнання встановлене на об'єктах «Споживача»*

2. Межа балансової належності електромереж встановлюється на:
-на вхідних клемах першого комутаційного апарату встановленого у в ЩО-0,4кВ «Споживача»

- в місці приєднання СИП «Споживача» до нижніх клем комутаційного пристрою в РУ-0,4кВ ЗТП № 320-13

3. Межа відповідальності за стан та обслуговування електромереж встановлюється на:
Співпадає з межею балансової належності

4. Оператор системи несе відповідальність за:

технічний стан та безпечну експлуатацію електрообладнання згідно переліку п.1,абз.1 цього акту

5. Споживач несе відповідальність за:

технічний стан та безпечну експлуатацію електрообладнання згідно переліку п.1,абз.2 цього акту

6. Споживач електроенергії та Оператор системи зобов'язуються утримувати електроустановки, які зазначе п.1 цього акту, у належному технічному стані та експлуатувати їх відповідно до ПТЕЕС та ПБЕЕС.

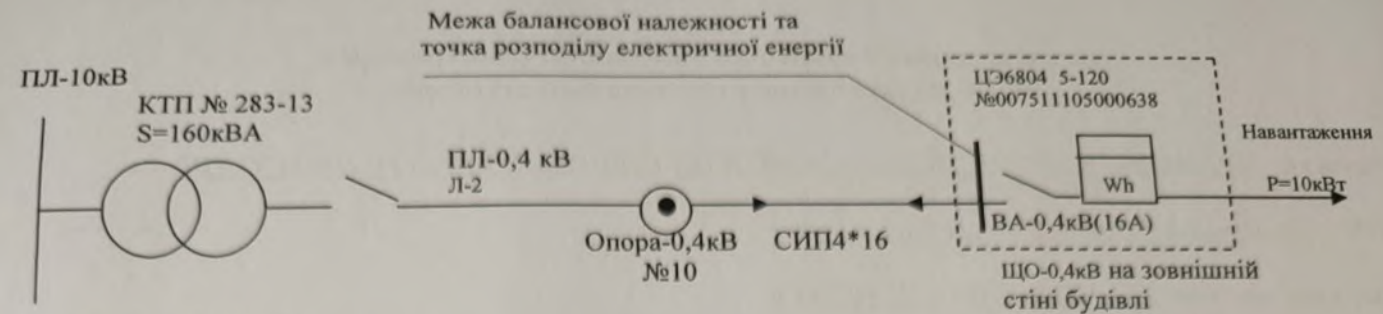
7. Сторони договору зобов'язуються забезпечити на своїх територіях охорону електроустановок і Сторони за договором та цілодобовий вільний доступ персоналу для проведення необхідних роб обслуговуванню електроустановок.

1. Перелік об'єктів споживача та категорія надійності електропостачання:

№ п/п	Перелік об'єктів споживача, їх адреса	Потужність, (кВт)	Категорія надійності	
			Відповідно визначення ПУЕ	Гарантов схемо
1	Ідальня, Н- Сіверський р- он, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 55	10	3	3
2	Автоколона, м.Н-Сіверський,вул.Залінійна,27	20	3	3

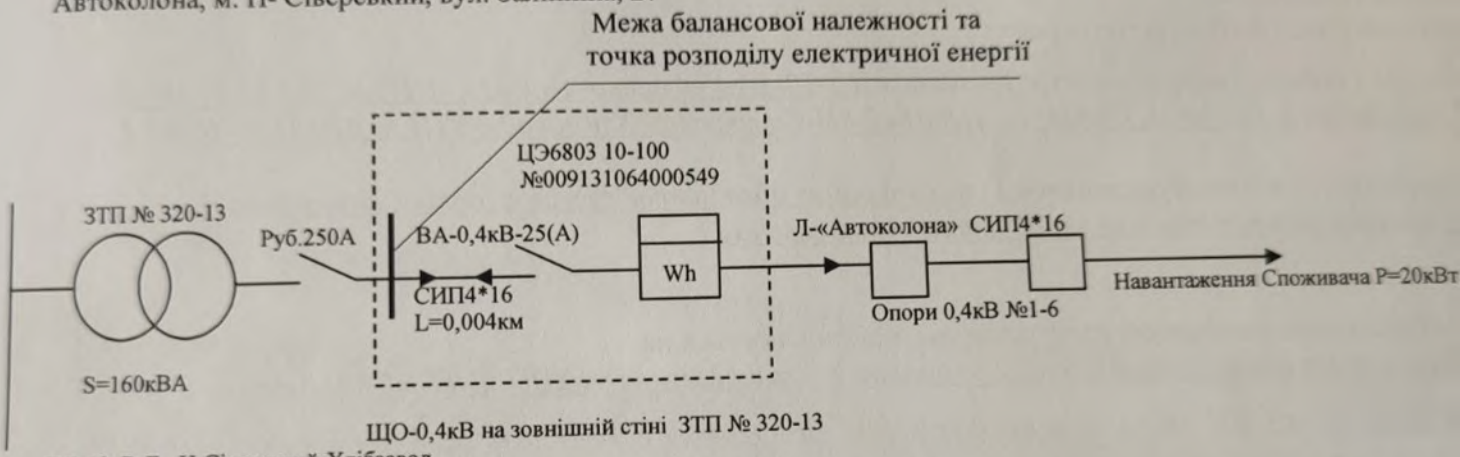
Схема електропостачання об'єкта споживача та точки розподілу мереж

Ідальня, Н- Сіверський р- он, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 55



Л-„Кудлаївка- Кірове "

Автоколона, м. Н- Сіверський, вул. Залінійна, 27



ПЛ-10кВ Л-„Н-Сіверський-Хлібзавод„

Погоджено: *головний інженер Корюківського РЕМ* _____ *Р.В. Хіль*

інспектор Н- Сіверської ЕД _____ *В.В. Марченко*

Оператор системи
АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»

Директор ВП Корюківського РЕМ

_____ О.М. Герасименко

М.П.

Споживач
ПП "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРН
ІНВЕСТИЦІЇ"
Директор

_____ О.В. Калита

М.П.

Додаток № 11
до договору споживача про надання послуг
з розподілу електричної енергії
№ 239140050419 від «01» січня 2019 року
(в редакції Угоди № 4 про внесення змін та
доповнень від «29» 03 2023 року

Відомості про обсяги очікуваного споживання електричної енергії

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

№ п/п	EIC код площадки комерційного обліку	EIC код точки комерційного обліку (ТКО)	Вид об'єкту, адреса, координати GPS (в разі відсутності адреси)	Очікувані обсяги споживання (розподілу) електроенергії на 2023, тис. кВт*год												
				січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	Рік, всього
1	62Z5032094262881	62Z5032094262881	Житлове приміщення, Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56В	0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	6,60
2	62Z5385320734359	62Z5385320734359	Їдальня, Новгород-Сіверський район, с. Троїцьке, вул. Перемоги, 56Д	0	6,4	6,4	5,4	3,6	2	2	2,5	3	6,2	6,7	6,7	50,90
3	62Z1644536213748	62Z1644536213748	МТФ, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 254	0	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,65
4	62Z9194584436802	62Z9194584436802	Тракторний стан, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Шкільна, 28	0	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,65
5	62Z9513644687336	62Z9513644687336	КЗС, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру, 242	0	0,1	0,1	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,65
6	62Z1771148590447	62Z1771148590447	Млин, Новгород-Сіверський район, с. Грем'яч, вул. Миру	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
7	62Z7047804257118	62Z7047804257118	Автоколона, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 27	0	2,8	2,5	2,5	2	2	1,1	1,1	1,2	1,2	2,3	2,3	21,00
8	62Z5784339125555	62Z5784339125555	Майновий комплекс, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 2А	0	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,1	0,85

9	62Z9596949521986	62Z9596949521986	Комплекс будівель та споруд, Чернігівська область, Новгород-Сіверський район, Новгород-Сіверська тер. громада, комплекс будівель та споруд № 8, буд.8 (поблизу с. Печенюги)	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	110,00
10	62Z3576742432650	62Z3576742432650	Об'єкт житлової нерухомості, Новгород-Сіверський район, с. Печенюги, вул. Зелена, 69	0	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	1,65
ВСЬОГО				**0,00**	**20,35**	**20,05**	**19,05**	**16,43**	**14,83**	**13,93**	**14,43**	**15,03**	**18,55**	**20,15**	**20,15**	**192,95**

Оператор системи
АТ "ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО"

Директор комерційний

Р.В. Бондар

М.П.

Споживач

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

Директор

О.В. Калита

М.П.

Додаток № 12
до договору споживача про надання послуг
з розподілу електричної енергії
№ 239140050419 від «01» січня 2019 року
(в редакції Угоди № 4 про внесення змін
та доповнень від «29» 03 2023 року)

ДОГОВІР
про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії
№ 239140050419-РЕ від «01» січня 2019 року

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» (далі - Оператор системи), що здійснює діяльність на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії відповідно до Постанови НКРЕКП від 13.11.2018 № 1434, в особі *Директора комерційного АТ ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО» Бондаря Романа Володимировича*, який діє на підставі Довіреності № 43.1/8671/01-14 від 23.12.2022 та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»** (далі - Споживач), що здійснює діяльність на підставі Статуту, в особі *директора Калити Олексія Васильовича*, який діє на підставі Статуту (далі - Сторони), уклали цей договір про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії (далі – Договір) про таке.

1. Предмет Договору

1.1. Оператор системи надає послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії до електроустановок споживачів, що експлуатують електромагнітно незбалансовані установки з неефективним співвідношенням активної і реактивної потужності, а Споживач вживає вичерпних технологічних заходів щодо компенсації перетікань реактивної електричної енергії у своїх електричних мережах та/або здійснює оплату Оператору системи за перетікання реактивної електричної енергії згідно з умовами цього Договору та додатками до нього, що є його невід'ємними частинами.

2. Зобов'язання Сторін

2.1. Оператор системи зобов'язується:

- виконувати умови цього Договору;
- надавати на території здійснення ліцензованої діяльності послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії до електроустановок споживачів;
- забезпечувати безперешкодний доступ у робочий час представників Споживача до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Оператора системи.

2.2. Споживач зобов'язується:

- виконувати умови цього Договору;
- здійснювати оплату за перетікання реактивної електричної енергії згідно з Порядком розрахунків за перетікання реактивної електричної енергії (додаток 1 до цього Договору);
- забезпечувати безперешкодний доступ у робочий час уповноважених представників Оператора системи до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Споживача;
- у разі припинення споживання електричної енергії внаслідок звільнення Споживачем займаного об'єкта повідомляти про це Оператора системи за 20 календарних днів та здійснити повний розрахунок згідно з умовами цього Договору до дня звільнення об'єкта включно.

3. Права Сторін

3.1. Оператор системи має право:

- на отримання від Споживача плати за перетікання реактивної електричної енергії, визначеної відповідно до Методики обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі (далі - Методика обчислення плати);
- на доступ до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Споживача, для зняття показів, замірів потужності в години максимуму навантаження енергосистеми та для виконання інших робіт відповідно до цього Договору.

3.2. Споживач має право:

- на отримання від Оператора системи інформації щодо порядку визначення плати за перетікання реактивної електричної енергії;
- на доступ до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Оператора системи , для зняття показів, замірів потужності в години максимуму навантаження енергосистеми та для виконання інших робіт відповідно до цього Договору;

- на встановлення засобів вимірювальної техніки реактивної електричної енергії та впровадження технологічних заходів на вирішення питань з компенсації перетікань реактивної електричної енергії, спрямовані на забезпечення електромагнітної збалансованості електроустановок Споживача;

- на відшкодування згідно з чинним законодавством збитків, заподіяних унаслідок порушення його прав.

4. Вимірювання та облік електричної енергії та порядок розрахунків

4.1. Вимірювання та облік активної та реактивної електричної енергії у Споживача, струмоприймачі якого приєднані до електричних мереж Оператора системи, здійснюється згідно з вимогами Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого постановою НКРЕКП від «14» березня 2018 року №311, та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від «14» березня 2018 року №312 (далі - ПРРЕЕ).

4.2. На підставі показів засобів вимірювальної техніки електричної енергії у терміни (строки), передбачені Графіком зняття показів засобів вимірювальної техніки електричної енергії (додаток 2 до цього Договору), Споживачем та Оператором системи оформлюються такі документи:

- акт про обсяг переданої Споживачу електричної енергії;

- акт результатів замірів електричної потужності.

За наявності вводів на різних ступенях напруги та різних системах обліку значення показів надаються окремо за кожною точкою обліку.

4.3. Розрахунковим вважається період з _____.числа розрахункового місяця до такого ж числа наступного місяця.

4.4. Розрахунок плати за перетікання реактивної електричної енергії здійснюється відповідно до Методики обчислення плати та оформлюється згідно з Порядком розрахунків за перетікання реактивної електричної енергії.

4.5. У разі виникнення у Споживача заборгованості за цим Договором Сторони за взаємною згодою та у порядку, передбаченому чинним законодавством, укладають договір щодо реструктуризації заборгованості. При цьому оформлюється Графік погашення заборгованості, який є додатком 3 до цього Договору.

У разі відсутності графіка погашення заборгованості та при відсутності у платіжному документі у реквізиті призначення платежу посилань на період, за який здійснюється оплата або перевищення суми платежу, необхідної для цього періоду, ці кошти, перераховані Споживачем, Оператор системи має право зарахувати як погашення існуючої заборгованості цього Споживача з найдавнішим терміном (строком) її виникнення.

Укладення Сторонами та дотримання споживачем узгодженого графіка погашення заборгованості не звільняє Споживача від оплати поточних платежів.

5. Відповідальність Сторін

5.1. Оператор системи несе відповідальність за безперервну передачу електричної енергії Споживачу.

5.2. Оператор системи не несе матеріальної відповідальності перед Споживачем за обмеження (припинення) постачання електричної енергії, яке викликане:

1) некваліфікованими діями персоналу Споживача;

2) умовами обмеження або припинення постачання електричної енергії у випадках, передбачених ПРРЕЕ;

3) автоматичним відключенням лінії живлення внаслідок пошкодження устаткування або діями Споживача, які викликали спрацювання автоматики за умови справності системи автоматичного відключення.

5.3. У разі внесення платежів, передбачених пунктом 2.2 глави 2 цього Договору, з порушенням термінів (строків) Споживач сплачує Власнику мереж пеню в розмірі _____ % за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати. Сума пені зазначається в розрахунковому документі окремим рядком.

6. Обставини непереборної сили

6.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили. До обставин непереборної сили належать:

- виняткові погодні умови і стихійні лиха (ураган, буря, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, землетрус, пожежа, просідання і зсув ґрунту);

- непередбачені ситуації, викликаними діями сторони, що не є стороною цього Договору (страйк, локаут, дія суспільного ворога, оголошена та неоголошена війна, загроза війни, терористичний акт, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, громадська демонстрація, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух);

- нормативні акти вищих органів влади, а також умови пов'язані з ліквідацією наслідків, викликаних винятковими погодними умовами і непередбаченими ситуаціями,

що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань у цілому або частково. Термін (строк) виконання зобов'язань за цим Договором у такому разі відкладається на період дії обставин непереборної сили.

6.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим внаслідок дії обставин непереборної сили, має письмово повідомити іншу Сторону про початок, тривалість та ймовірну дату припинення дії обставин непереборної сили.

6.3. Наявність обставин непереборної сили підтверджується відповідною довідкою, виданою Торгово-промисловою палатою України.

7. Строк договору

7.1. Цей Договір укладається строком на один рік, набирає чинності з дня його підписання та вважається продовженим на наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку одна із Сторін не повідомить іншу про відмову від цього Договору або його перегляд. Договір може бути розірвано і в інший термін (строк) за ініціативою будь-якої із Сторін у порядку, встановленому чинним законодавством.

8. Інші умови

8.1. У разі розташування розрахункових засобів вимірювальної техніки електричної енергії, які перебувають на балансі однієї із Сторін, на території іншої Сторони, Сторони зобов'язуються допускати представників іншої Сторони на свою територію кожного разу у випадку настання потреби у доступі до засобів вимірювальної техніки.

8.2. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначається Актом розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності Сторін (додаток 4 до цього Договору) та позначається на Однолінійній схемі (додаток 5 до цього Договору).

8.3. Додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами.

8.4. Усі зміни та доповнення до цього Договору оформлюються письмово та підписуються уповноваженими особами.

8.5. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін.

8.6. 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.

8.7. Цей Договір укладено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Оператора системи , другий - у Споживача.

9. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

Оператор системи	Споживач
АТ "ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО" Енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС код) № 62X2525537393281 Адреса: 14000, м. Чернігів, вул. Гонча, 40 Телефон/факс: (0462) 654-723 Електронна адреса: dogvid@energy.cn.ua Офіційний веб-сайт: www.chernihivoblenergo.com.ua Номер поточного рахунка: UA573535530000026009301102791 в Філії – ЧОУ АТ «Ощадбанк» Код ЄДРПОУ: 22815333 ІПН: 228153325261 Для проведення розрахунків по даному договору використовувати поточний рахунок відокремленого підрозділу АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»: Корюківський РЕМ п/р UA 093204780000026006924900635 АБ «УКРГАЗБАНК» МФО: 320478 Код ЄДРПОУ: 14254655 **Директор комерційний** **АТ «ЧЕРНІГІВОБЛЕНЕРГО»** _____ **Р.В. Бондар** **М.П.**	**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»** Адреса: 16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна,15 Телефон/факс: (04658) 3-14-32 050-422-69-99 Електронна адреса: vfhec@ukr.net Номер поточного рахунка: UA763348510000000002600441978 в ПУМБ «РЦ в м. КИЇВ» Код ЄДРПОУ: 35289259 ІПН:352892525144 Свідоцтво платника ПДВ 200130952 **Директор** _____ **О.В. Калита** **М.П.**

Додаток 4

Договір № 15-07-25А

про надання послуг

м. Київ «15» липня 2025 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), в особі директора Висотюк Катерини Петрівни, яка діє на підставі Статуту та протоколу загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 р., з однієї сторони та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» (надалі – Замовник), в особі тимчасово виконуючого обов'язки директора начальник юридичного відділу Марус Ігор Єгорович, що діє на підставі Статуту та наказу № 44-к від 27.06.2025 р., з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Договір про надання послуг (надалі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, збирання та оброблення відходів, що не є небезпечними (надалі - Послуги), що належать Замовнику, на умовах, які передбачені цим Договором, а Замовник зобов'язується оплатити надані Послуги.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Виконавець здійснює надання Послуг після отримання Заявки Замовника, яка є невід'ємною частиною цього Договору. У Заявці вказується вид необхідних Послуг, які Виконавець повинен надати на умовах даного Договору, а також найменування відходів, кількість, пакування та інші необхідні для надання Послуг дані. Типова форма Заявки передбачена у Додатку № 1 до даного Договору.

Замовник надає Виконавцю Заявку в письмовому або електронному вигляді за реквізитами, вказаними в Розділі 10 Договору.

2.2. Визначення коду і назви відходів (класифікацію відходів), згідно Національного переліку відходів, здійснює Замовник (утворювач/власник відходів).

2.3. Виконавець здійснює оброблення відходів відповідно до класифікація відходів згідно Національного переліку відходів. Операції з оброблення небезпечних відходів: D 1O, D 13, D 15, R 1, R 12, R 13 та операції із оброблення безпечних відходів: R 1, R 12, R 13, D 1O, D 13, D 15, використовуються під час надання послуг в залежності від виду відходу.

2.4. Після отримання Заявки, Виконавець надає Замовникові рахунок-фактуру для оплати Послуг.

2.5. Після здійснення передоплати Замовник передає відходи Виконавцю в узгоджену Сторонами дату та час за Актом приймання-передачі відходів (картка перевезення відходів), в якому зазначаються остаточний перелік, кількісні та вагові показники відходів. Акт приймання-передачі відходів (картка перевезення відходів), підписується уповноваженими на це представниками Сторін.

2.6. Перевезення відходів на об'єкт Виконавця, який знаходиться за адресою: Київська обл., Обухівський район, м. Обухів, вул. Промислова, б. 14 А, здійснюється Замовником або Виконавцем, з можливістю залучення третьої сторони (перевізника), про що зазначається у Заявці та Протоколі узгодження договірної ціни

2.7. У разі домовленості Сторін про перевезення відходів на об'єкт Виконавця для надання Послуг транспортом Виконавця та/або третьої сторони (перевізника), завантаження відходів на транспорт здійснюється Замовником. Вартість доставки відходів до об'єкту Виконавця для надання Послуг підлягає додаткові оплаті (відшкодуванню) Замовником або включається до вартості Послуг.

2.8. Замовник забезпечує належне пакування відходів, що унеможливлює пролив та просип відходів в кузов транспортного засобу Виконавця. Відходи завантажуються на палети, які не є

зворотною тарою. В разі забруднення та/або пошкодження кузова транспортного засобу Виконавця та/або третьої сторони (перевізника), через неналежне пакування відходів Замовник відшкодовує вартість чистки та ремонту кузова транспортного засобу. Витрати на чистку та ремонт кузова транспортного засобу оплачуються Замовником за окремим рахунком-фактурою.

2.9. Замовник гарантує, що передані Виконавцю по даному Договору відходи не містять прекурсорів, психотропних, наркотичних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин, та інших відходів не зазначених у заявці.

2.10. Пакування відходів, які передаються Виконавцю, повинні відповідати діючим санітарним нормам і правилам, бути промарковані та забезпечувати їх безпечне перевезення та зберігання.

2.11. Передача Виконавцем та приймання Замовником наданих Послуг здійснюється шляхом підписання Сторонами Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг), який складає та надсилає Замовникові Виконавець.

2.12. Протягом 10 (десяти) календарних днів з дати отримання Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг) Замовник підписує його та повертає Виконавцю екземпляр Акту або надає Виконавцю вмотивовану письмову відмову від підписання. Якщо Акт здачі-прийняття робіт (надання послуг) не буде підписано й повернено Виконавцю у встановлений цим пунктом термін та від Замовника не надійде обґрунтована письмова відмова, Послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином й прийнятими на підставі підписаного Виконавцем в односторонньому порядку Акту.

2.13. Заявки Замовника приймаються Виконавцем не пізніше ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до бажаної дати приймання-передачі таких відходів для надання Послуг і не пізніше 15 грудня в кінці поточного року).

2.14. Передача відходів оформлюється актом приймання-передачі відходів (карткою перевезення відходів) виключно в електронній формі, шляхом використання інформаційної системи управління відходами (ІСУВ) «ЕкоСистема» з обов'язковим накладенням кваліфікованого електронного підпису або удосконаленого електронного підпису, що базується на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису, або інших засобах електронної ідентифікації.

2.15. Замовник зобов'язаний протягом календарної доби, в яку здійснив передачу відходів, внести інформацію до інформаційної системи управління відходами (ІСУВ) «ЕкоСистема» про обсяг відходів, а також дату і час передачі відходів.

2.16. Виконавець зобов'язаний протягом календарної доби, в яку вони здійснили приймання відходів, підтвердити в інформаційній системі управління відходами (ІСУВ) «ЕкоСистема» прийняття відходів, зазначивши в акті приймання-передачі відходів (картці перевезення відходів) інформацію про дату і час приймання відходів, відповідність обсягу прийнятих відходів (відходи відповідають даним/відрізняються від даних, зазначених в акті приймання-передачі відходів (картці перевезення відходів), інформацію про невідповідність).

2.17. У разі знаходження інформаційної системи управління відходами (ІСУВ) «ЕкоСистема» в неробочому стані, що унеможливлює користування послугою передачі відходів в е-Кабінеті, акти приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів) складаються в паперовій формі поза інформаційною системою управління відходами у кількості, що відповідає кількості суб'єктів господарювання, які беруть участь у передачі, збиранні, перевезенні та прийманні партії відходів. Інформація, що міститься в акті приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів), вноситься до інформаційної системи управління відходами (ІСУВ) «ЕкоСистема» в день опублікування оголошення про відновлення роботи ІСУВ, але не пізніше, ніж протягом 10 днів з моменту відновлення.

2.18. Остаточний перелік відходів їх об'єм та код оброблення, погоджується сторонами у Додатку №3 до Договору, що є невід'ємним додатком до Договору.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг на кожну окрему партію відходів розраховується відповідно до Заявки Замовника на підставі тарифу, який є договірним та узгоджується Сторонами у Протоколі узгодження договірної ціни, який є Додатком 2 до цього договору.

3.2. Замовник здійснює 100% передоплату за надання Послуг по кожній окремій партії відходів шляхом безготівкового перерахування грошових коштів в національній валюті – гривні, на поточний рахунок Виконавця, зазначений в Договорі, протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту отримання відповідного рахунку-фактури на оплату.

3.3. Загальна сума договору не перевищує 100 000,00 грн. (сто тисяч гривень 00 копійок) з врахуванням ПДВ.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно та в повному обсязі оплачувати Послуги у відповідності до умов цього Договору.

4.1.2. Передавати відходи відповідно до поданих Заявок.

4.1.3. Класифікувати відходи, вказані у Заявці Замовника, відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів.

4.1.4. За необхідності, у разі наявності, надавати Виконавцю результати проведення класифікації відходів, вказаних у Заявці Замовника, у т.ч. внесені Замовником до інформаційної системи управління відходами.

4.1.5. Забезпечити вільний під'їзд до місць тимчасового зберігання відходів транспортних засобів Виконавця, що пристосований для перевезення таких відходів, та присутність уповноваженого представника Замовника під час передачі відходів.

4.1.6. Самостійно здійснювати пакування відходів, відповідно до вимог чинного законодавства, та забезпечити їх завантаження на транспортний засіб для подальшого перевезення та управління.

4.2. Замовник має право:

4.2.1. На одержання достовірної та своєчасної інформації щодо надання Послуг Виконавцем.

4.2.2. Контролювати надання Послуг за умовами цього Договору.

4.2.3. Ознайомлюватись із дозвільними документами Виконавця, які оприлюднені на офіційному веб-сайті Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України за посиланням: https://mepr.gov.ua/.

4.3. Виконавець зобов'язаний:

4.3.1. Забезпечити надання Послуг у порядку, встановленому цим Договором.

4.3.2. Забезпечити підготовку та передачу в установленому порядку Акту здачі-прийняття робіт (надання послуг) за результатами завершення надання Послуг.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. Своєчасно та в повному обсязі отримувати плату відповідно до умов цього Договору.

4.4.2. Залучати третіх осіб для надання окремих видів Послуг за цим Договором.

4.4.3. Відмовитися від надання Послуг у разі передачі Замовником неузгоджених Сторонами відходів, передачі відходів в неналежному вигляді або порушення своїх зобов'язань Замовником щодо оплати грошових коштів на умовах, передбачених даним Договором.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність за цим Договором та чинним законодавством України.

5.2. Сторона, яка є винною в порушенні своїх зобов'язань, повинна відшкодувати іншій Стороні всі спричинені таким порушенням збитки так, як це передбачено чинним законодавством, у тому числі неодержаний прибуток.

5.3. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду за встановленою підвідомчістю та підсудністю спору відповідно до чинного законодавства України.

5.4. У разі надання Замовником некоректних, помилкових, тощо, відомостей визначені п.2.1., п. 4.1.3 та п.9.16 Договору, в результаті чого Виконавець здійснює коригування бухгалтерської або податкової документації (у тому числі податкових накладних) та у зв'язку з

цим на Виконавця накладаються штрафні санкцій підрозділами ДПС України, Замовник зобов'язаний відшкодувати Виконавцю грошові кошти в сумі тотожній штрафної санкції.

5.5. У разі невиконання чи неналежного виконання Сторонами п.п.2.14. – 2.17 винна Сторона зобов'язана сплатити іншій Стороні у продовж 5 календарних днів з дня отримання письмової вимоги, штраф у розмірі подвійної ставки НБУ від загальної вартості послуг за Договором.

6. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання Договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому Договору пролонгується на строк, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

6.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили Сторона, для якої склались дані обставини, повинна у 10-ти денний строк сповістити про них іншу Сторону. Несвоєчасне повідомлення про настання форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права посилатися на такі обставини і зобов'язує до виконання узятих по даному Договору зобов'язань у повному обсязі. Сертифікат, наданий відповідною Торгово-промисловою палатою або іншою компетентною установою, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії непереборної сили.

6.3. При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та таке інше), за яких, забороняється рух транспортних засобів, термін виконання зобов'язань по цьому договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин. При цьому для підтвердження даних обставин сертифікат Торгово-промислової палати або іншої компетентної установи не вимагається.

7. КОНФІДЕНЦІЙНІСТЬ

7.1. Будь-яка інформація, яка стала відома Сторонам даного Договору у зв'язку з виконанням ними зобов'язань за цим Договором, і розголошення якої може нанести шкоду другій Стороні, є конфіденційною інформацією і не підлягає розголошенню третім особам або опублікуванню без попередньої згоди на це другої Сторони. За розголошення вказаної інформації Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

7.2. Сторони зобов'язуються протягом строку дії даного Договору та після його припинення не розголошувати та не розкривати третім особам конфіденційну інформацію, надану другою Стороною, та не використовувати її з будь-якими цілями, окрім тих, для яких така інформація була надана, без отримання попередньої письмової згоди другої Сторони.

8. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та скріплення печатками Сторін і діє до **«31» грудня 2025 року.**

8.2. Договір може бути розірвано за письмовою згодою Сторін або за рішенням суду. В угоді про розірвання Договору обов'язково повинно бути зазначено порядок остаточних взаєморозрахунків Сторін.

8.3. Про дострокове розірвання цього Договору Сторона, яка бажає розірвати Договір, повинна повідомити про це іншу Сторону не менш ніж за 20 (двадцять) календарних днів до бажаної дати розірвання. Датою повідомлення про дострокове розірвання Договору вважається дата отримання Стороною відповідного повідомлення (в т.ч. за допомогою засобів ел.зв'язку, електронною поштою).

8.4. У випадку, якщо жодна із Сторін за місяць до закінчення строку дії Договору, не заявила про наміри, щодо розірвання Договору, то він щоразу автоматично вважається пролонгованим на 1 (один) рік.

9. ОСОБЛИВІ УМОВИ

9.1. Договір підписується Сторонами в паперовій формі та скріплюється, у разі наявності, печатками Сторін. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

9.2. Обмін документами за цим Договором може здійснюватися із застосуванням положень Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг», Закону України «Про електронну ідентифікацію та електронні довірчі послуги».

9.3. Сторони погодили, що всі документи, які укладаються на виконання та/або у зв'язку з виконанням умов цього Договору, будуть вважатися направленими та укладеними належним чином у випадку, якщо вони направлені через систему електронного документообігу - сервісу для обміну електронними документами, Вчасно(Е-документи).

9.4. Сторони домовилися, що за даним Договором, будь-який документ (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг, тощо), який відправлений Стороною через сервіси для обміну електронними документами (Вчасно) та завірений кваліфікованим електронним підписом (КЕП) Сторони-відправника, має повну юридичну силу, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та визнається рівнозначним документом, що складається на паперовому носієві. Документи, які підписані Стороною КЕП не потребують затвердження на матеріальних носіях, папері, якщо інше не обумовлено Сторонами.

9.5. Підтвердження факту передачі (відправлення, отримання, тощо) документів (в тому числі рахунок на оплату послуг, акт виконаних робіт/наданих послуг) за Договором вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженою особою Сторони і не вимагає додаткового доказування іншою Стороною.

9.6. При цьому, за Договором, КЕП Сторони на документах, укладених у зв'язку та на виконання Договору (актах наданих послуг/виконаних робіт, рахунках на оплату, листах, тощо) за правовим статусом прирівнюються до власноручного підпису (печатки) Сторони на відповідних документах.

9.7. Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності з моменту їх підписання з використанням КЕП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з нанесеним нею КЕП.

9.8. Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності також у випадках, коли вони були підписані КЕП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом 10-ти робочих з дня отримання Стороною-Одержувачем документу, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови від підписання Е-документів. Мотивована відмова від підписання Е-документів може надсилатися через механізм відхилення Е-документа з обов'язковим надання коментарів про обґрунтовані причини відхилення.

9.9. Всі документи, що складаються на виконання Договору можуть укладатися Сторонами в електронній та/або в паперовій формі. При цьому обидві форми (електронна форма та паперова форма) одного документа мають однакову юридичну силу.

9.10. Замовник підтверджує, що особа/и, що підписали цей Договір від імені Замовника, мала/и належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання цього Договору. Замовник здійснить всі належні дії для того щоб особа/и, що будуть у майбутньому підписувати будь-які Додаткові угоди до цього Договору від імені Замовника мала/мали належні та дійсні повноваження на таке підписання на дату укладання Додаткових угод до Договору.

9.11. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів (поштової, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), інших відомостей (повноваження представника Сторони, статус платника податку та ін.) та зобов'язуються письмово повідомляти одна одну про їх зміну, а також про прийняття рішення про свою ліквідацію, реорганізацію, порушення справи про банкрутство або заміну печатки, а у разі неповідомлення, нести ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. Інформація про будь-які із

вищевказаних змін повинна надаватись Стороною у строк не пізніше 5 (п'яти) календарних днів із дати прийняття такого рішення.

9.12. Уповноважені представники, які від імені Сторін підписали цей Договір, (надалі – «Представники») підписанням Договору підтверджують, що кожен з них надав іншій Стороні згоду на обробку його персональних даних, зазначених у Договорі, з метою забезпечення реалізації відносин у сфері господарської діяльності та/або іншою метою, визначеною відповідно до документів, що регулюють діяльність такої Сторони. Підписанням цього Договору Представники також підтверджують, що вони належним чином повідомлені про їх права у зв'язку із включенням персональних даних Представників до бази персональних даних відповідної Сторони.

9.13. Договір складений українською мовою в двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін, при повному розумінні Сторонами термінології та умов Договору.

9.14. У випадку правонаступництва щодо прав і обов'язків будь-якої зі Сторін права і обов'язки за цим Договором будуть поширюватися на правонаступників відповідної Сторони.

9.15. Цим пунктом кожна Сторона підтверджує та гарантує іншим Сторонам, що не перебуває у жодних санкційних списках та не пов'язана з іншими фізичними та/або юридичними особами, які перебувають у санкційних списках, зокрема в переліку Спеціальних санкцій Міністерства економіки України, переліку санкцій РНБО (персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів), переліку санкцій OFAC Міністерства фінансів США та в будь-яких списках фінансових санкцій інших держав, а також, що така Сторона не підпадає під дію положень Постанови Кабінету Міністрів України від 3 березня 2022 р. № 187 в редакції чинній на день підписання цього Договору.

9.16. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах.

9.17. Замовник є платником податку _____.

10. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:
ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»
адреса м. Київ, вул. Костянтинівська, 75, оф. 509-510, код ЄДРПОУ 38234621
Р/р UA 063203710000000260080852000
ПАТ «БАНК «УКРАЇНСЬКИЙ КАПІТАЛ»,
МФО 320371, ІПН 382346226569
Тел. (095) 351-18-56, (097) 351-18-56
Свідоцтво платника ПДВ № 200083139
e-mail:kuvalevskijneki@ukr.net
тел.: 0678860687,0996272584
Директор
_____ **Катерина ВИСОТЮК**

Замовник:
ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»
адреса м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, 15, Чернігівська область,
код ЄДРПОУ 35289259
Р/р UA763348510000000002600441978
АТ «ПУМБ»,
МФО 334851, ІПН 352892525144
Тел. (046) 583-14-32, (050) 329-86-48
Свідоцтво платника ПДВ № 200130952
e-mail: nsai.buh@gmail.com
т.в.о. директора
_____ **Ігор МАРУС**

Додаток № 1
до договору про надання послуг № 15-07-25А
від «15» липня 2025 року

м. Київ «15» липня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), в особі директора Висотюк Катерини Петрівни, яка діє на підставі Статуту, протоколу загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 р., з однієї сторони та **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»** (надалі – Замовник), в особі тимчасово виконуючого обов'язки директора начальник юридичного відділу Марус Ігор Єгорович, що діє на підставі Статуту та наказу № 44-к від 27.06.2025 р., з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Додаток № 1 (надалі – Додаток) до Договору № 15-07-25А про надання послуг від 15.07.2025 року (надалі – Договір) про наступне:

1. Сторони цим узгодили наступну форму Заявки, що застосовуватиметься під час виконання Договору:

НА ФІРМОВОМУ БЛАНКУ ЗАМОВНИКА

ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»

ЗАЯВКА № 1 від 14.07.2025 р.

на надання послуг за Договором № 15-07-25А від 15 липня 2025 року

Відповідно до умов договору прошу надати наступні послуги з наступних видів та кількості відходів:

№ п/п	Вид відходів	Код відходів	Опис відходів	Вид пакування	Найменування та код властивостей, що роблять відходи небезпечними	Код позначень щодо виду небезпечного впливу	Джерело утворення (технологічні процеси, внаслідок яких утворюються відходи)	Хімічні речовини або матеріали, з якими не можна змішувати відходи	Орієнтовний обсяг відходів які плануються до передачі усього (тонн)	Передано для операції з відходами
1										

Доставка відходів:_____(Замовник/Виконавець)

Адреса завантаження відходів_____

(заповнюється в разі транспортування автотранспортом Виконавця)

Контактні дані особи на завантаженні:_____

(ПІБ, телефон, електронна адреса)

ПІБ, підпис, печатка Замовника_____

2. Цей Додаток набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами і діє протягом строку дії Договору.

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:	**Замовник:**
ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»	**ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»**
Директор	**т.в.о. директора**
_____ **Катерина ВИСОТЮК**	_____ **Ігор МАРУС**

Додаток № 2
до договору про надання послуг № 15-07-25А
від «15» липня 2025 року

ПРОТОКОЛ
узгодження договірної ціни
до Договору № 15-07-25Апро надання послуг від 15.07.2025 року

м. Київ «15» липня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), в особі директора Висотюк Катерини Петрівни, яка діє на підставі Статуту, протоколу загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 р., з однієї сторони та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» (надалі – Замовник), в особі тимчасово виконуючого обов'язки директора начальник юридичного відділу Марус Ігор Єгорович, що діє на підставі Статуту та наказу № 44-к від 27.06.2025 р., з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей Додаток № 2 (надалі – Додаток) до Договору № **15-07-25А** про надання послуг від «15» липня 2025 року, відповідно до якого сторонами була досягнута згода про розмір договірної ціни (тарифу) на надання послуг. Цей Додаток набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами та діє протягом строку дії Договору.

№п/п	Код та назва відходів за Національним переліком відходів	Вид послуг	Одиниця виміру, т.	Ціна оброблення одиниці відходів, грн., у т.ч. ПДВ-20%
1.	12 01 13	Послуги з оброблення відходів, що не є небезпечними	т	15000
2.	12 01 21	Послуги з оброблення відходів, що не є небезпечними	т	15000
3.	13 02 08*	Послуги з оброблення відходів, що не є небезпечними	т	6600
4.	15 02 02	Послуги з оброблення відходів, що не є небезпечними	т	9000
5.	16 01 03	Послуги з оброблення відходів, що не є небезпечними	т	7500
6.	16 01 12	Послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення	т	9000
7.	16 07 08*	Послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення	т	6600
8.	18 02 02*	Послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення	т	45000
9.	18 02 08*	Послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення	т	45000
10.	7 05 11*	Послуги з управління небезпечними відходами: комплекс операцій із збирання та оброблення	т	9000

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:

ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»
Адреса 04080, м. Київ, вул. Костянтинівська, 75,
оф. 509-510, код ЄДРПОУ 38234621
Р/р UA 063203710000000260080852000
ПАТ «БАНК «УКРАЇНСЬКИЙ КАПІТАЛ»,
МФО 320371, ІПН 382346226569
Тел. (095) 351-18-56, (097) 351-18-56
Свідоцтво платника ПДВ № 200083139
e-mail:kovalevskijneki@ukr.net
тел.: 0678860687,0996272584

Директор

Катерина ВИСОТЮК

Замовник:

ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»
адреса м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, 15,
Чернігівська область,
код ЄДРПОУ 35289259
Р/р UA763348510000000002600441978
АТ «ПУМБ»,
МФО 334851, ІПН 352892525144
Тел. (046) 583-14-32, (050) 329-86-48
Свідоцтво платника ПДВ № 200130952
e-mail: nsai.buh@gmail.com

т.в.о. директора

Ігор МАРУС

Додаток № 3
до договору про надання послуг № 15-07-25А
від «15» липня 2025 року

м. Київ «15» липня 2025 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС» (надалі – Виконавець), в особі директора Висотюк Катерини Петрівни, яка діє на підставі Статуту, протоколу загальних зборів учасників № 06-03/23 від 06.03.2023 р., з однієї сторони та

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» (надалі – Замовник), в особі тимчасово виконуючого обов'язки директора начальник юридичного відділу Марус Ігор Єгорович, що діє на підставі Статуту та наказу № 44-к від 27.06.2025 р., з іншої сторони, в подальшому разом іменуються – Сторони, а кожна окремо – Сторона, уклали цей уклали цей Додаток № 3 (надалі – Додаток №3) до Договору №15-07-25А про надання послуг від 15.07. 2025 року (надалі – Договір) про наступне:

1. Сторони Додатком узгодили перелік відходів, які плануються для передачі та відповідно до п.4 ст.13 ЗУ «Про управління відходами»:

№ п/п	Код відходів згідно з Національним класифікатором відходів	Обсяг (т.)	Найменування та код операції
1.	12 01 13	0,02425	R13, R12
2.	12 01 21	0,022	R13, R12
3.	13 02 08*	0,6	D10,D13,D15,R1,R13, R12
4.	15 02 02*	0,13	D10,D13,D15,R1,R13, R12
5.	16 01 03	1,308	R13, R12
6.	16 01 12	0,03	R13, R12
7.	16 07 08*	0,0103	D10,D13,D15,R1,R13, R12
8.	18 02 02*	0,0026	D10,D13,D15,R1,R13, R12
9.	18 02 08	0,001	R13, R12
10.	7 05 11*	0,0225	D10,D13,D15,R1,R13, R12

2. Цей Додаток набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами і діє протягом строку дії Договору.

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»
Адреса 04080, м. Київ, вул. Костянтинівська, 75, оф. 509-510, код ЄДРПОУ 38234621
Р/р UA 063203710000000260080852000
ПАТ «БАНК «УКРАЇНСЬКИЙ КАПІТАЛ»,
МФО 320371, ІПН 382346226569
Тел. (095) 351-18-56, (097) 351-18-56
Свідоцтво платника ПДВ № 200083139
e-mail:kovalevskijneki@ukr.net
тел.: 0678860687,0996272584

Директор

_____ **Катерина ВИСОТЮК**

ЗАМОВНИК
ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»
адреса м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, 15, Чернігівська область,
код ЄДРПОУ 35289259
Р/р UA763348510000000002600441978
АТ «ПУМБ»,
МФО 334851, ІПН 352892525144
Тел. (046) 583-14-32, (050) 329-86-48
Свідоцтво платника ПДВ № 200130952
e-mail: nsai.buh@gmail.com
т.в.о. директора

_____ **Ігор МАРУС**

Акт № ТК-01689
приймання-передачі відходів
(картка перевезення відходів)

м.Новгород-Сіверський **«16» липня 2025 року**

Акт складений відповідно до Договору № **15-07-25А** від 15 липня 2025 року

1. Дані про відправника

Найменування юридичної особи / прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»
Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ / реєстраційний номер облікової картки платника податків **35289259**

Місцезнаходження юридичної особи / задекларованe/зареєстроване місце проживання (перебування) фізичної особи — підприємця
м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, 15, Чернігівська область

Назва об'єкта відправника **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»**
Місцезнаходження об'єкта відправника **м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, 27**

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) **Єременко Олександр Васильович**

Контактні дані відповідальної особи **тел.066-642-44-32**

Дата і час передачі відходів **16.07.2025,час 9.00**

2. Дані про отримувача

Найменування юридичної особи / прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»**

Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ / реєстраційний номер облікової картки платника податків[1] **38234621**

Місцезнаходження юридичної особи / задекларованe/зареєстроване місце проживання (перебування) фізичної особи — підприємця
04073, Україна, місто Київ, вулиця Кирилівська, будинок, 121а, кімната, 303

Назва об'єкта отримувача **Виробничий комплекс**

Місцезнаходження об'єкта отримувача **08702 Україна, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 14-А**

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи **Висотюк Катерина Петрівна**

Контактні дані відповідальної особи **(099) 3551865**

Дата і час передачі відходів **16 липня 2025,час 18.00**

Відомості про відмову у прийманні відходів (підстави) відсутні

3. Дані про відходи

№ з/п	Вид відходів	Код відходів	Опис відходів[2]	Найменування та код властивостей, що роблять відходи небезпечними	Код позначень щодо виду небезпечного впливу	Джерело утворення (технологічні процеси, внаслідок яких утворюються відходи)	Хімічні речовини або матеріали, з якими не можна змішувати відходи[3]	Обсяг переданих відходів усього (тонн)	Передано для операції з відходами
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Відходи процесів зварювання (залишки електродів**	**12 01 13**	**Залишки електродів,шлами ,пил,та інші матеріали що утворюються впроцесі зварювання.**	**Відсутні(відходи не є небезпечними)**	**відсутні**	**Зварювання,формування та фізичної і механічної поверхневої оброки металів та пласмас.**	**Хімічні речовини, мастильні матеріали, легкозаймисті відходи**	**0,02425**	**R12,R13**
2	**Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20**	**12 01 21**	**Відпрацьовані шліфувальні матеріали які не містять небезпечних речовин.**	**Відсутні(відходи не є небезпечними)**	**відсутні**	**Процес обробки металів.відпрацьованв шліфувальні матеріали які не містять небезпечних речовин.**	**Хімічні речовини, оливи, металеві шлами**	**0,022**	**R12,R13**
3	**Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи**	**13 02 08***	**Відход-в'язка рідина звключення кремнію та заліза.Відхід відноситься до палаючих,легкозаймистихматеріалів.**	**Небезпечні (НВЗ – легкозаймисті)**	**Н224,Н225, Н226**	**Технічне обслуговування машин та механізмів**	**Хімічні речовини,кислоти луги,основи мастила та оливи технічні інші види відходів ут.ч побутових**	**0,600**	**D10,D13,D15,R1, R12,R13**
4	**Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами**	**15 02 02***	**Відходи-умовно тверда річ,яка складається з пластику.тканини (целюлози),забрудненої нафто продуктами.Відходи є горючими та легко займистим матеріалом.Хімічно стійкі з кислотами,крім плавковоїу воді**	**Небезпечні (НВЗ – легкозаймисті)**	**Н228**	**Технічне обслуговування машин та механізмів**	**Хімічні речовини,кислоти луги,основи мастила та оливи технічні інші види відходів ут.ч побутових**	**0,130**	**D10,D13,D15,R1, R12,R13**

			практично не розчинний,схильний до поверхневої гідратації						
5	Відпрацьовані шини	16 01 03	Резино-технічні вироби тверда річ,без відчутного запахуОсновна вага відходу складається з синтетичного каучуку,який являє собою ненасичену сполуку та карбону(вуглецю)	Відсутні(відходи не є небезпечними)	Відсутні дані	Обслуговувування власного автомобільного транспорту компанії	Мастила,розчирнники,фарби,інші хімічні та агресивні матеріали,інші види відходів..	1,308	R12,R13
6	Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	16 01 12	Вживані гальмівні колодки, що не містять азбесту	Відсутні (відходи не є небезпечними)	Відсутні	Обслуговувування власного автомобільного транспорту компанії	Нафтопродукти, хімічні речовини	0,030	R12,R13
7	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	16 07 08*	В'язкий осад, що містить залишки дизельного палива, бензину, продуктів окислення, домішки ґрунту та води	Небезпечні (НВ3 - легкозаймисті, НВ6 - токсичні речовини)	Н226, Н304, Н411	Очищення резервуарів ПММ (пально-мастильних матеріалів)	Окисники, кислоти, побутові та харчові відходи, відходи, що містять воду	0,0103	D10,D13,D15,R1, R12,R13
8	Відходи збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	18 02 02	Медичні відходи, матеріали одноразові гострі інструменти/вироби, рукавички, маски.	Небезпечні (НВ9 – інфекційність)	Біологічна небезпека (В)	Медичні маніпуляції	Заборонено змішування цього виду відходів з іншими відходами та/або хімічними речовинами	0,0026	R12,R13
9	Лікарські препарати інші,ніж зазначені за кодом 18 02 07	18 02 08	Лікарські засоби протерміновані	Небезпечні (НВ9 – інфекційність)	Біологічна небезпека (В)	відсутні	Заборонено змішування цього виду відходів з іншими відходами та/або хімічними речовинами	0,001	R12,R13
10	Шлами від очищення стічних вод на	7 05 11*	Шлами після фільтрації та	Небезпечні (НВ6 -	Н331, Н400	Очищення промислових	Інші відходи, особливо з вмістом	0,0225	D10,D13,D15,R1, R12,R13

	підприємстві,що містять небезпечні речовин и		очистки води, що містять токсичні компоненти	токсичні речовини)		стічних вод	металів або органіки		

4. Інформація про перевезення

Найменування юридичної особи / прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця

Товариствоз обмеженою відповідальністю «Транс Фуріо»

Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ / реєстраційний номер облікової картки платника податків **45443099**

Місцезнаходження юридичної особи / задекларованe/зареєстроване місце проживання (перебування) фізичної особи — підприємця

УКРАЇНА, 33001, Рівненська обл., Рівненський р-н., м. Рівне, вул. Петра Могили, буд. 28

Вид транспорту **Автомобільний**

Дані про транспортний засіб (номерний знак) **Ман СВ4185СХ;СВ2551XF**

Пакування , **пакет/контейнер для відходів**

[1] Серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією (за наявності) та номером паспорта).
[2] Опис відходів містить інформацію про фізичні властивості та склад відходів (у тому числі морфологічний склад та хімічний склад (у разі застосування), наявність забруднюючих речовин тощо).
[3] Заповнюється у разі змішування відходів за результатами лабораторних досліджень.

Представник Відправника
Начальник відділу охорони праці

_____ Єременко О.В.

Представник Отримувача
Директор

_____ Висотюк К.П.

Представник Перевізника
Водій експедитор

_____ Євтушенко В.С.

Договір про надання послуг 1
з вивезення та захоронення твердих побутових відходів
для інших споживачів

м. Н - Сіверський "7" 07 2025р.

Комунальне підприємство «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області далі «Виконавець», в особі директора Денисенка Олександра Геннадійовича, який діє на підставі Статуту і тимчасово виконуючий обов'язки директора Марус Тор Егорович далі «Споживач», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

1.Предмет договору

1.1. Виконавець зобов'язується надавати послуги з вивезення та захоронення твердих побутових відходів , далі (ТПВ), а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором далі (послуги).

2.Перелік послуг

2.1.Виконавець надає Споживачеві послуги з вивезення та захоронення ТПВ

2.2. Послуги з вивезення ТПВ надаються за контейнерною та без контейнерною схемою.

2.3. Для вивезення ТПВ використрвуються контейнери місткістю 1 $м^3$, що належить КП «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради.

2.4. Цим договором встановлюється такий графік надання Виконавцем послуг з вивезення ТПВ або по замовленню Споживача.

3. Оплата послуг

3.1. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

3.2. Платежі вносяться не пізніше ніж до 20 (двадцятого) числа періоду, що настає за разрахунковим.

3.3. Послуги оплачуються в безготівковій або готівковій формі.

3.4. Плата вноситься на розрахунковий рахунок UA033535530000026007300426577, МФО 353553, Ощадбанк, код 38049207 **(27,00 грн./$м^3$)**

3.5. Обсяг надання послуг розраховується виконавцем на підставі норм , затверджених органом місцевого самоврядування. (Рішення виконавчого комітету Н.-Сіверської міської ради № 114 від 06 серпня 2015р) або .по факту вивезення.

3.6. У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не раніше ніж за 30 днів про це споживачеві із зазначенням причин і обґрунтувань.

4. Права та обов'язки споживача

4.1. Споживач має право:

4.1.1. одержання достовірної інформації про послуги,зокрема про їх вартість,структуру тарифів, норми і графік вивезення відходів;

4.1.2. усунення виконавцем недоліків у надані послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача.

4.1.3. внесення за погодженням з виконавцем змін у договір,що впливає на розмір плати за послуги.

4.1.4.зменшення розміру плати за послуги в разі недотримання графіку вивезення відходів;

4.2.Споживач зобов'язується:

4.2.1.оплачувати в установлений договором строк надані йому послуги з вивезення та захоронення ТПВ , згідно з актом надання послуг та рахунків

4.2.2.сприяти виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку передбачених цим договором;

4.2.3.створювати умови для вільного доступу до місць розташування майданчику.

5. Права та обов'язки виконавця

5.1. Виконавець має право вимагати від споживача:

5.1.1. забезпечувати утримання у належному технічному стані контейнерів;

5.1.2. своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи.

5.2. Виконавець зобов'язується:

5.2.1. збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами:

5.2.2. проводити прибиранння в разі розсипання ТПВ під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб;

5.3.3. перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;

5.4.4. надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення ТПВ.

5.5.5. усувати факти порушення вимог щодо забезпечення якості послуг та вести облік претензій, які пред'євляє споживач у зв'язку з невиконанням умов цього договору:

6. Відповідальність сторін за невиконання умов договору

6.1. Споживач несе відповідальність згідно із законом і цим договором за :

6.1.1. не своєчасне внесення плати за послуги;

6.1.2. не виконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

6.1.3 Виконавець несе відповідальність за:

6.1.4. невиконання зобов'язань, визначених цим договором.

7. Розв'язання спорів та конфеденційность.

7.1. Спори за договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку.

7.2 Сторони погодились,що текст договору,будь яки матеріали,інформація,та відомості ,які стосуються договору є конфіденційними і не можуть передаватись третім особам без попередньої письмової згоди іншої Сторони Договору.

8. Форс-мажорні обставини

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливлює надання та оплату послуги відповідно до умов цього договору.

10. Строк дії договору

9.1. Договір діє з «____» _____**2025р** до «____»_____**2025р**.

9.2. Договір вважається щороку продовженим,якщо за місяць до закінчення його строку однією із сторін не буде письмово заявлено про розірвання або перегляду угоди.

9.3. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному з кожній із Сторін.

З правилами надання послуг з вивезення та захоронення побутових відходів та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій ознайомлений _____

Реквізити сторін

ВИКОНАВЕЦЬ

КП «Добробут» Новгород-Сіверської міської ради
м. Н-Сіверський, вул. Свободи, 22
код 38049207, МФО 353553
р/р UA033535530000026007300426577
АТ «Ощадбанк»
Директор КП «Добробут»
Тел. 095-085-11-01
_____ О.Г.Денисенко

СПОЖИВАЧ

ПП „Новгород-Сіверськ'
аграрні інвестиції"
м. Н-Сіверський, вул. Вокзальна, 15
код 35289253, МФО 334851
р/р UA763348510000000026004441878
АТ „ПУМБ"
т.в.о директора ПП „Новгород-Сіверськ'
аграрні інвестиції"
_____ Ю.С. Марусе

Додаток 5

РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ

5.3.7 РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ЗА ПЕРІОД РОЗШИРЕННЯ ПЗП

5.3.7.1 Змішані метали (металева тара з-під фарб та розчинника), Код – 17 04 07).

У процесі робіт з розширення для грунтування та фарбування поверхонь конструкцій та споруд використовується емаль антикорозійна ПФ-115, грунтовка ГФ-021.

Емаль антикорозійна ПФ-115 – використовується у кількості 250 кг, що фасується в жерстяну тару (бочка) по 50 кг. Вага одиниці тари 4,25 кг.

Кількість відходів тари:

$$M = (250 / 50) \cdot 4{,}25 \cdot 10^{-3} = 0{,}021 \text{ т/період}$$

Грунтовка ГФ-021 – використовується у кількості 300 кг, що фасується в жерстяну тару (відро) по 25 кг. Вага одиниці тари 1,7 кг

Кількість відходів тари:

$$M = (300 / 25) \cdot 1{,}7 \cdot 10^{-3} = 0{,}020 \text{ т/період}$$

Загальна кількість тари:

$$M = 0{,}021 + 0{,}020 = \mathbf{0{,}041\ т/період\ розширення}$$

5.3.7.2 Відходи, процесів зварювання (огарки електродів), Код - 12 01 13.

При роботах з розширення використовуються електроди в кількості 100 кг Маса огарку складає 8% від маси електрода.

Кількість відходів зварювальних робіт:

$$M = 100 \times 8/100 \times 10^{-3} = \mathbf{0{,}008\ т/період\ розширення}$$

5.3.7.3 Змішані побутові відходи, Код - 20 03 01

Одним із наслідків робіт з розширення є утворення побутових відходів в результаті обслуговування майданчика для виконання робіт. Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно рішення Новгород-Сіверської міської ради Чернігівської області від 23.07.2020 № 126 «Про затвердження норм накопичення твердих побутових відходів для об'єктів невиробничої сфери та населення в м. Новгород-Сіверський».

Середня норма утворення побутових відходів на одне робоче місце складає – 0,38 м^3 на рік (0,3 кг/добу).

Відповідно до Проекту організації розширення кількість працюючих на даному об’єкті становить – 14 чол. (5 місяців).

Обсяги ТПВ від об’єкту складають:

$$M_{ТПВ} = 5 \text{ х } 0{,}3 \text{ х } 14 \text{ х} 22 = 462 \text{ кг/п.б.} = \mathbf{0{,}462\ т/період\ розширення}$$

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

При експлуатації будівельної техніки та механізмів, які споживають паливо, утворюється промаслене ганчір'я.

Кількість утвореного обтирального матеріалу, забрудненого маслами визначається за формулою:

$$M = n \times k \div 1000000, \text{ де}$$

n – норма витрати обтиральних матеріалів за робочий день (n=700 гр.);

k - кількість робочих днів за період робіт з розширення (110 днів);

$$M = 700 \cdot 110 \div 1000000 = \mathbf{0,070\ т/період\ розширення}$$

5.3.7.5 Одяг, Код – 20 01 10.

Під час розширення проектованого об'єкту утворюються відходи захисного одягу (робочої форми робітників). За весь період робіт з розширення ПЗП на об'єкті працює 14 чоловік (q), вага однієї робочої форми та взуття (*m)* складає приблизно 4,2 кг, кількість замін на рік (n) – 1 раз, коефіцієнт, враховуючий зменшення маси через зношене взуття – 0,95.

Отже, річна кількість відпрацьованого захисного одягу за період розширення складає:

$$M = \Sigma(m_i \cdot q_i \cdot n_i) \cdot k \cdot 10^{-3}$$

$$M = 14 \cdot 4,2 \cdot 1 \cdot 0,95 \cdot 10^{-3} = \mathbf{0,056\ т/період\ розширення.}$$

5.3.8 РОЗРАХУНОК ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

5.3.8.1 Шлами від очищення стічних вод, що містять небезпечні речовини, Код - 07 05 11.

Відведення дощових і талих вод з території ПЗП передбачається вертикальним плануванням з ухилом до спеціальних приймальних лотків з подальшим відведенням на локальні очисні споруди з встановленням коалесцентного сепаратора нафтопродуктів з відстійником і байпасом - ФСНОБ 6-30, потужністю 30 л/с.

Фільтри-сепаратори ФСНОБ 6-30 призначені для механічного очищення дощових, талих і технічних вод, забруднених нафтопродуктами з щільністю від 750 до 950 кг/м^3.

Основні технічні дані і характеристика сепаратора нафтопродуктів ФСНОБ 6-30 представлені на рисунку 1.4.1 та в таблиці 1.4.2.

Таблиця 1.4.2 - Характеристика обладнання

Модель (тип)	Продуктивність, л/с	Повний об'єм	Об'єм відстійника	Об'єм спливаючих нафтопродуктів	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм
ФСНОБ 6-30	6-30	3000	1500	370	3220	960	1120

Відповідно до розрахунку поверхневого стоку з твердого покриття ПЗП, загальний об'єм стічних вод який планується відводити до очисних споруд становить 115,3 м^3/рік.

Концентрація забруднених дощових стоків прийнята відповідно до ДСТУ 3013-95 і складає: завислі речовини – 167,4 мг/л; нафтопродукти – 53,6 мг/л. За даними виробника в результаті очищення поверхневих стічних вод концентрація в очищених стоках не перевищує 0,3 мг/л по нафтопродуктам, 12 мг/л по завислим речовинам.

Звідси виходить:

вхідна концентрація

- нафтопродукти 53,6 мг/л;
- завислі речовини 167,4 мг/л.

вихідна концентрація

- нафтопродукти 0,3 мг/л;
- завислі речовини 12 мг/л.

Тоді, максимальна кількість осаду, що може утворитися на очисних спорудах становить:

$$M = 115{,}3 \times ((53{,}6\text{-}0{,}3) + (167{,}4\text{-}12)) \times 10^{-6} = \mathbf{0{,}024\ т/рік.}$$

Видалення мулу рекомендується проводити не рідше 1-го разу в рік. Відкачку проводить спеціалізована організація, за допомогою асенізаційної автомашини.

5.3.8.2 Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (залишки очищення резервуарів, що містять нафтопродукти), Код -16 07 08.*

При зберіганні нафтопродуктів в резервуарах утворюється осад, який підлягає обов'язковому періодичному зачищенню. Відповідно до ДСТУ 4454:2005 зачищення проводиться не менше одного разу на 2 роки – автомобільних бензинів, дизельних палив. Для розрахунку приймаємо періодичність 1 раз на рік.

Розрахунок проводимо за формулою:

$$M = V \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/рік;}$$

де: V – річний обсяг палива, що зберігався в резервуарі, т/рік;

k – питомий норматив утворення нафтошламу на 1 тонну палива, що зберігається, кг/т, (для резервуарів з бензинами k = 0,04 кг на 1 т бензину, для резервуарів з дизпаливом k = 0,9 кг на 1 т дизпалива).

$$M_{бенз} = V \cdot \rho \cdot 0{,}04 \cdot 10^{-3} = 15{,}5*0{,}732*0{,}04*10^{-3} = 0{,}0005 \text{ т/рік;}$$

$$M_{дп} = V \cdot \rho \cdot 0{,}9 \cdot 10^{-3} = 237{,}5*0{,}835*0{,}9*10^{-3} = 0{,}178 \text{ т/рік,}$$

де ρ - усереднена густина бензину становить 0,732 т/м³, а густина річного дизельного палива – 0,835 т/м^3

$$M = M_{бенз} + M_{дп} = 0{,}0005+0{,}178 = 0{,}179 \text{ т/рік}$$

Розрахунковий обсяг утворення осаду складає – 0,179 т/рік

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

Норма утворення забрудненого піску (0,1 т. піску на 1000 м^3 обороту нафтопродуктів в рік) прийнята по аналогії з іншими діючими підприємствами, і вираховується по формулі:

$$M=(Q/1000) \bullet q$$

Де, М – вага піску, т/рік;

q – питомий показник утворення забрудненого піску, т/м³

Q – оборот рідких нафтопродуктів на проектному об'єкті, 253,0 м³/рік.

$$M = (253{,}0 /1000) \bullet 0{,}1 = \mathbf{0{,}025 \text{ т/рік}}$$

Додаток 6

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

5.3.1. РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОБІТ З РОЗШИРЕННЯ ПЗП

5.3.1.1 Розрахунок викидів від будівельної техніки (Джерела викидів № 6001")

Розрахунок виконаний на підставі тому 1.A.3.b.i-iv Автомобільний транспорт 2019 EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин у повітря від використання промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки здійснюється за формулою:

$$E_i = \Sigma j(\Sigma m\ (FC_{jm} \cdot EF_{ijm}\ ))$$

де: E_i – викид забруднюючої речовини i $(г)$;

FC_{jm} – витрата палива транспортним засобом категорії j з використанням палива m (кг);

EF_{ijm} – коефіцієнт викидів забруднюючої речовини, що відповідає конкретному виду палива i, для транспортного засобу категорії j (г/кг) (Таблиця А1-0-31).

Таблиця А1-0-31

Запропановані зведені коефіцієнти викидів (г/кг палива) (для CO–кг/кг палива)

Категорія	CO, (г/кг палива)	NO_x (г/кг палива)	НМЛОС (г/кг палива)	CH_4, (г/кг палива)	Зважені частинки, (г/кг палива)	CO_2, (кг/кг палива)
Бензинові легкові автомобілі	221,70	28,39	34,41	1,99	0,00	2,72
Дизельні легкові автомобілі	12,66	11,68	3,73	0,12	4,95	3,09
Бензинові легкі комерційні	305,63	26,58	32,61	1,51	0,00	2,59
Дизельні легкі комерційні	15,94	20,06	2,08	0,08	4,67	3,09
Дизельні вантажівки	11,54	38,34	6,05	0,34	2,64	3,09
Автобуси	15,71	49,18	4,13	0,51	2,15	3,09
Туристичні автобуси	10,61	42,02	5,75	0,44	2,24	3,09
Мопеди	6000,0	1,20	357,70	8,76	0,00	1,07
Мотоцикли	691,76	4,82	114,71	5,26	0,00	1,71

Під час будівництва використовується різні види техніки різної кількості, а саме:

- стріловий кран – 3 од.;
- екскаватор – 1 од;
- бульдозер – 1 од.;
- автосамоскид – 2 од.
- бортовий автомобіль – 1 од;
- фронтальний навантажувач – 1 од.

Термін будівництва: 5 місяців.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря приймаємо одночасно працюючих 4 видів транспорту: екскаватор -1 шт., кран -1 шт., автомобіль бортовий – 1 шт., бульдозер – 1 шт.

Час використання одного виду техніки за період будівництва становить:

- екскаватор – 198 год.,
- стрілковий кран – 220 год.,
- автомобіль бортовий – 348 год.,
- бульдозер – 176 год..

Увесь транспорт працює на дизельному паливі.

Витрата палива одного виду техніки складає:

- екскаватор – 6,5 кг/ год. або 1287,0 кг/період будівництва,
- стрілковий кран - 6,5 кг/ год. або 1430,0 кг/період будівництва,
- автомобіль бортовий – 3,52 кг/ год. або 1224,96 кг/період будівництва,
- бульдозер – 6,5 кг/ год. або 1144,0 кг/період будівництва.

Розрахунок викидів приведений в таблиці.

Найменування	Питомий показник утворення ЗР	Витрата палива транспортним засобом за період будівництва, кг/період	Викид	
	г/кг		г/с	т/період
1	2	3	4	5
Дизельний транспорт				
Оксид вуглецю	11,54	5085,96	0,073792	0,059
Діоксид азоту	38,34	5085,96	0,245163	0,195
НМЛОС	6,05	5085,96	0,038686	0,031
Метан	0,34	5085,96	0,002174	0,002
Сажа	2,64	5085,96	0,016881	0,013
Вуглецю діоксид	3090	5085,96	19,758833	15,716

5.3.1.2 Розрахунок викидів забруднюючих речовин від зварювання (Джерела викидів № 6002")

Розрахунок виконуємо згідно Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1-3, Донецьк, УкрНТЕК, 2004 р, розділ «Сварочное производство».

Вихідні дані:

витрата електродів УОНИ-13/45– 100 кг/період;

витрата електродів – $3x10^{-4}$ кг/с

(із розрахунку 1 електрод – 60г – вигорає за 3 хвилини).

Питомі показники виділення забруднюючих речовин:

заліза окис $K_{Fe_2O_3}$ = 10,69 г/кг;

манган і його сполуки $K_{Mn^{2+}}$ = 0,51 г/кг;

кремнію діоксид K_{SiO_2} = 1,4 г/кг;

фториди добре-розчинні K_{Ft} = 4,4 г/кг;

фториди погано-розчинні K_{Ft} = 2,2 г/кг;

водень фтористий K_{Ft} = 1 г/кг.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконується по формулі:

$M_i = B \cdot K_i \cdot 10^{-6}$ (т/рік),

де B - витрата електродів (кг);

K_i - питомий викид речовини при зварюванні (г/кг)

Викид заліза окису.

Секундний викид:

$M_{Fe_2O_3} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 10{,}69 = 0{,}003207$ г/с

Річний викид:

$M_{Fe_2O_3} = 100 \times 10{,}69 \times 10^{-6} = 0{,}001$ т/період

Викид оксиду мангану.

Секундний викид:

$M_{Mn^{2+}} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 0{,}51 = 0{,}000153$ г/с

Річний викид:

$M_{Mn^{2+}} = 100 \times 0{,}51 \times 10^{-6} = 0{,}00005$ т/період

Викид кремнію діоксиду.

Секундний викид:

$M_{SiO_2} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 1{,}4 = 0{,}000420$ г/с

Річний викид:

$M_{SiO_2} = 100 \times 1{,}4 \times 10^{-6} = 0{,}0001$ т/період

Викид фторидів добре розчинних.

Секундний викид:

$M_{Ft} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 4{,}4 = 0{,}001320$ г/с

Річний викид:

$M_{Ft} = 100 \times 4{,}4 \times 10^{-6} = 0{,}0004$ т/період

Викид фторидів погане розчинних.

Секундний викид:

$M_{Ft} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 2{,}2 = 0{,}000660$ г/с

Річний викид:

$M_{Ft} = 100 \times 2{,}2 \times 10^{-6} = 0{,}0002$ т/період

Викид водню фтористого.

Секундний викид:

$M_{Ft} = 3 \cdot 10^{-4} \cdot 1 = 0{,}000300$ г/с

Річний викид:

$M_{Ft} = 100 \times 1 \times 10^{-6} = 0{,}0001$ т/період

5.3.1.3 Розрахунок викидів забруднюючих речовин від фарбувальних робіт (Джерела викидів № 6003", №6004")

Розрахунок виконаний згідно з «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1-3, Донецьк, УкрНТЕК, 2004р., розділ „Производство лакокрасочных покрытий"

У процесі будівництва для грунтування та фарбування поверхонь будівельних конструкцій використовується емаль антикорозійна ПФ-115, грунтовка ГФ-021.

1) Емаль ПФ-115 потребує використання розчинника Р-4, стандартна необхідність додавання розчинника становить близько 10%.

Згідно паспорту безпеки склад розчинника наступний:

- Бутилацетат 12%;
- Ацетон 26%;
- Толуол 62%;

Фарбування проводиться методом пневматичного розпилення, середньою продуктивністю 2 кг/год.

Потреба в емалі на період будівництва складає 250 кг.

Час нанесення шару емалі складає:

$T = (250+ 25) \div 2 = 138$ год.

Емаль складається на 70% з сухого залишку та на 30 % з летучої частини (аерозолю).

$$П_{ф.}^{а.} = M_{с.о.} \times S_а \div 100 \times 10^{-3}, \text{ т, де}$$

$П_ф^{а.}$ – маса речовини у вигляді аерозолю фарби, т

$M_{с.з.}$ – сухий залишок маси фарби, що використовується для покриття, кг

$S_а$ – частка фарби, яка виділяється у вигляді аерозолю %.

Маса речовини, що виділяється у вигляді пари розчинника:

$$П_{\text{пари р.}} = Мк \times fp \times Sp' \times 10^{-4}, \text{ т, де}$$

$M_к$ - маса фарби, використовуваної для покриття, кг,

fp - питомий виділення парів розчинника г/кг,

Sp'- частка розчинника, що виділяється при нанесенні покриття.

Sp''- частка розчинника, що виділяється при сушці покриття.

При пневматичному розпиленні: $S_а$=30%, Sp'= 25%, Sp''= 75% відповідно Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами. Л. Гидрометеоиздат. 1986 р.

Розрахунок викидів ЗР при нанесенні емалі.

Сухий залишок від покриття: $M_{с.з.} = 250 \times 0,7 = 175$ кг.

Летюча частина від покриття: $M_{лет} = 250 \times 0,3 = 75$ кг.

Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 25 кг.

Викиди аерозолю ЛФМ:

$Qm = 175 \times 0,3 \div 1000 = 0,053$ т;

qm = 0,053 × 1000000 ÷ (138 × 3600) = 0,106683 г/с.

Викид летких ЗР (від покриття) складають:
НМЛОС:
Qm = 75 × 0,25 ÷ 1000 = 0,019 т;
qm = 0,019 × 1000000 ÷ (138 × 3600) = 0,038245 г/с.

Викид летких ЗР (від розчинника) складають:
Бутилацетат:
Qm = (25×0,12) × 0,25 ÷ 1000 = 0,001 т;
qm = 0,001 × 1000000 ÷ (138 × 3600) = 0,002013 г/с.
Ацетон:
Qm = (25×0,26) × 0,25 ÷ 1000 = 0,002 т;
qm = 0,002 × 1000000 ÷ (138 × 3600) = 0,004026 г/с.
Толуол:
Qm = (25×0,62) × 0,25 ÷ 1000 = 0,004 т;
qm = 0,004 × 1000000 ÷ (138 × 3600) = 0,008052 г/с.

Розрахунок викидів ЗР при сушінні емалі ПФ-115.
Летюча частина від покриття: $M_{лет}$ = 250 × 0,3 = 75 кг.
Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 25 кг.
Час сушіння - Т = 48 години.
Сумарний викид летючих ЗР (від емалі з розчинником) всього складають:
НМЛОС:
Qm = 75 × 0,75 ÷ 1000 = 0,056 т.
qm = 0,056 × 1000000 ÷ (48 × 3600) = 0,324074 г/с.
Бутилацетат:
Qm = (25×0,12) × 0,75 ÷ 1000 = 0,001 т;
qm = 0,001 × 1000000 ÷ (48 × 3600) = 0,005787 г/с.
Ацетон:
Qm = (25×0,26) × 0,75 ÷ 1000 = 0,002 т;
qm = 0,002 × 1000000 ÷ (48 × 3600) = 0,11574 г/с.
Толуол:
Qm = (25×0,62) × 0,75 ÷ 1000 = 0,012 т;
qm = 0,012 × 1000000 ÷ (48 × 3600) =0,069444 г/с.

Викиди ЗР при нанесенні і сушці емалі ПФ-115 по компонентам складають:

Забруднююча речовина	***Потужність викидів***	
	max г/с	***т/період***
Аерозоль ЛФМ	0,106683	0,053
НМЛОС	0,324074	0,075
Бутилацетат	0,005787	0,003
Ацетон	0,11574	0,007
Толуол	0,069444	0,016

*обсяги викидів ЗР за весь період будівництва складають суму викидів на процесах нанесення та сушки емалі. Секундний викид приймається по ЗР приймається максимальний між процесами нанесення та сушки емалі.

б) Ґрунтовка ГФ-021 потребує використання розчинника Р-4, стандартна необхідність додавання розчинника становить близько 10%.

Нанесення ґрунту проводиться методом пневматичного розпилення, середньою продуктивністю 2 кг/год.

Потреба в ґрунті на період будівництва складає 300 кг.

Час нанесення шару ґрунту складає:

Т = (300 + 30) ÷ 2 = 165 год.

Грунт складається на 65% з сухого залишку та на 35 % з летучої частини (аерозолю).

Розрахунок викидів ЗР при нанесенні грунту.

Сухий залишок від покриття: $М_{с.з.}$ = 300 × 0,65 = 195 кг.

Летюча частина від покриття: $М_{лет}$ = 300 × 0,35 = 105кг.

Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 30 кг.

Викиди аерозолю ЛФМ:

Qm = 195 × 0,3 ÷ 1000 = 0,059 т;

qm = 0,059× 1000000 ÷ (165 × 3600) = 0,099326 г/с.

Викид летких ЗР (від покриття) складають:

НМЛОС:

Qm = 105 × 0,25 ÷ 1000 = 0,026 т;

qm = 0,026 × 1000000 ÷ (165 × 3600) = 0,043771 г/с.

Викид летких ЗР (від розчинника) складають:

Бутилацетат:

Qm = (30×0,12) × 0,25 ÷ 1000 = 0,0009 т;

qm = 0,0009 × 1000000 ÷ (165 × 3600) = 0,001515 г/с.

Ацетон:

Qm = (30×0,26) × 0,25 ÷ 1000 = 0,002 т;

qm = 0,002 × 1000000 ÷ (165 × 3600) = 0,003367 г/с.

Толуол:

Qm = (30×0,62) × 0,25 ÷ 1000 = 0,005 т;

qm = 0,005 × 1000000 ÷ (165 × 3600) = 0,008417 г/с.

Розрахунок викидів ЗР при сушінні ґрунту ГФ-021.

Летюча частина від покриття: $М_{лет}$ = 300 × 0,35 = 105 кг.

Летюча частина від розчинника Р-4 - 100% = 30 кг.

Час сушіння - Т = 34 годин.

Сумарний викид летючих ЗР (від грунту з розчинником) всього складають:

НМЛОС:

Qm = 105 × 0,75 ÷ 1000 = 0,079 т.

qm = 0,079 × 1000000 ÷ (34 × 3600) = 0,645425 г/с.

Бутилацетат:

Qm = (30×0,12) × 0,75 ÷ 1000 = 0,003 т;

qm = 0,003 × 1000000 ÷ (34 × 3600) = 0,024510 г/с.

Ацетон:

Qm = (30×0,26) × 0,75 ÷ 1000 = 0,006 т;

qm = 0,006 × 1000000 ÷ (34 × 3600) = 0,049020г/с.

Толуол:

Qm = (30×0,62) × 0,75 ÷ 1000 = 0,014 т;

qm = 0,014 × 1000000 ÷ (34 × 3600) = 0,114379 г/с.

Викиди ЗР при нанесенні і сушці ґрунту (ГФ-021) по компонентам складають:

Забруднююча речовина	***Потужність викидів***	
	max г/с	***т/період буд.***
Аерозоль ЛФМ	0,099326	0,059
НМЛОС	0,645425	0,105
Бутилацетат	0,024510	0,004
Ацетон	0,049020	0,008
Толуол	0,114379	0,019

*обсяги викидів ЗР за весь період будівництва складають суму викидів на процесах нанесення та сушки грунту. Секундний викид приймається по ЗР приймається максимальний між процесами нанесення та сушки грунту.

5.3.1.2 РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПЗП

5.3.1.2 Розрахунок викидів від дихальних клапанів наземного резервуару РГС-10 (об'ємом 10 м^3) розділеного на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5 м^3 – бензин А-95, (Джерела викиду №№1-2)

Розрахунок обсягів викидів у атмосферне повітря від резервуару виконано на підставі «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк. 2003.

На території ПЗП встановлений наземного резервуару РГС-10 (об'ємом 10 м^3) розділеного на дві секції (7,5 м^3 – дизельне пальне, 2,5 м^3 – бензин А-95).

Секція V=2,5 м ^{3} (Джерело викиду №1)

Продуктивність наповнення резервуару: 5 м^3/год. Річний обіг бензину А-95 становить 15,5 м^3=11,346 т. Густина бензину А-95= 732 кг/м^3. Разове наповнення резервуару паливом становить 1,875 м^3 = 1,37 т. Бензин А-95 використовується у теплий період року. Впродовж теплий період року резервуар наповнюють та спустошують, за рахунок цього відбувається процес «Велике дихання резервуару». Джерелами викидів є вентиляційні отвори резервуарів (по 1 шт. на кожну секцію).

Вихідні дані:

Висота, Н (м)	2,5
Діаметр, d (м)	2,0
Продуктивність наливу рідини (м^3/год)	5
Температура у ємності (резервуарі), t (°С)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10,0%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 23 хвилини)
Час експлуатації за рік,Т (год)	3,1
Об'єм апарату (резервуару), м^3	2,5
Разове заповнення, м^3	1,874
Річний обіг, м^3	15,5

Забр. Речовина/ ЇЇ характеристика	Бензин нафтовий
Молярна маса , M_0	110
Концентрація, мг/м$_3$	-
Вміст певної речовини у суміші	100,0%
Мольні долі, n_i	1,000

Const Антуана	
A	6,969
B	1379,6
C	212

Додаткова інфомація :

$P_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $M_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^{H}_{x} = A - B/(C+t)$$

$$P^{H}_{x} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}),\ \text{мм. рт. ст.} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}) \times 133{,}32,\ \text{Па}$$

Бензин нафтовий	$\lg P^{H}$	0,891	
	$P^{н}$	мм. рт. ст.	Па
		7,780	1037,230

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i = n_i \times P^{н}_{i}$$

Бензин нафтовий	1037,230

3. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{повітря} = P_{атм} - (P^{H}_{x} + \ldots + P^{H}_{n})$$

$P_{повітря}$	100287,770

4. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16 * P * M * 1000)/(273+t) * 133{,}3$$

$C_{Бензин\ нафтовий}$	47551,596
$C_{пов}$	1210441,702

5. Об'єм газової суміші перед наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_1 = \pi * d^2 * (H - d_{зал})/4$$

V_1	2,261

6. Об'єм газової суміші після наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_2 = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

V_2	0,377

7. Об'єм витісненої газової суміші, м3:

$$V_г = V_1 - V_2$$

$V_г$	1,884

8. Кількість газової суміші за 23 хвилини в грамах:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

$G_{Бензин\ нафтовий}$	89,587
$G_{пов}$	2280,472

9. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/(t*3600);$$

$$G_{x(т/рік)} = (G_x/t)*T*10^{-6}, \text{ де}$$

t- час, при разовому заповненні рідиною резервуар, враховуючи залишок перед початком наливу, годин;
Т- час експлуатації за рік, годин.

Речовина	г/с	т/рік
Бензин нафтовий	0,066361	0,001
Повітря	1,689239	0,019

Бензин А-95 використовується у теплий період року. Впродовж цього часу резервуар, об'ємом 2,5 $м^3$, піддається кліматичному впливу, за рахунок цього відбувається процес «Мале дихання резервуару».

Вихідні дані:

Висота, Н (м)	2,5
Діаметр, d (м)	2,0
Продуктивність наливу рідини ($м^3$/год)	5
Температура у ємності (резервуарі), t (°С)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10,0%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 23 хвилини)
Час експлуатації за рік,Т (год)	4380
Об'єм апарату (резервуару), $м^3$	2,5
Разове заповнення, $м^3$	1,875

Забр. Речовина/ ЇЇ характеристика	Вода	Бензин нафтовий
Молярна маса , M_0	18,01	110
Концентрація, мг/$м_3$	-	-
Вміст певної речовини у суміші	-	100,0%
Мольні долі, n_i	-	1,000

Const Антуана	
A	6,969
B	1379,6
C	212

Додаткова інфомація :

$Р_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $М_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

Середньомісячні показники температур за 2024 р. по території м. Новгород-Сіверський (місяці зберігання)

Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
	4	5	6	7	8	9	
	13,4	14,2	20,8	24,8	23,05	21,1	

Через зміну температури кожного місяця, температура палива, що зберігається у резервуарі, також буде коливатися, для цього розрахуємо цей показник для кожного місяця.

Законом охолодження Ньютона

$$T=T_m+(T_0-T_m)\cdot e^{-kt},\ де$$

T — температура рідини в момент часу t,
T_m— температура навколишнього середовища,
T_0 — початкова температура рідини,
k — позитивна константа, що залежить від властивостей тіла і середовища (0,005)
t — час. (30 діб)

Середньомісячні показники температур рідини в резервуарі							
Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
	4	5	6	7	8	9	
	14,8	14,9	15,8	16,4	16,1	15,8	

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^{H}_{x} = A - B/(C+t)$$
$$P^{H}_{x} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}),\ \text{мм. рт. ст.} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x})\times 133{,}32,\ \text{Па}$$

Місяць року Січень			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Бензин нафтовий	$\lg P^{н}$	-		0,886	0,889	0,913	0,929	0,921	0,913	
	$P^{н}$	мм. рт. ст.		7,691	7,745	8,185	8,492	8,337	8,185	
		Па		1025,364	1032,563	1091,224	1132,153	1111,489	1091,224	

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i=n_i\times P^{н}_{i}$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Бензин нафтовий		1025,364	1032,563	1091,224	1132,153	1111,489	1091,224	

3. Парціальний тиск насиченої водяної пари у газовому середовищі:

$$\lg P^{H}_{H_2O} = 0{,}622 + 7{,}5 * t / (238+t)$$

Місяць року			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Водяна пара	$\lg P^{H}_{H2O}$	-		1,061	1,064	1,089	1,105	1,097	1,089	
	P_{H2O}	мм. рт. ст.		11508	11,588	12,274	12,735	12,503	12,274	
		Па		1534,247	1544,912	1636,370	1697,830	1666,900	1636,370	

4. Приведені парціальні тиски компонентів у газовій суміші над рідиною:

Місяць року	Компонент	Парціальний тиск компонентів, Па		Можливий парціальний тиск, Па
		Ті, що надходять з рідини	У першочерговому газовому середовищі	
Квітень	Вода	0,000	1534,247	1534,247
	Бензин нафтовий	1025,364	0,000	1025,364
Травень	Вода	0,000	1544,912	1544,912
	Бензин нафтовий	1032,563	0,000	1032,563
Червень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Бензин нафтовий	1091,224	0,000	1091,224
Липень	Вода	0,000	1697,830	1697,830
	Бензин нафтовий	1132,153	0,000	1132,153
Серпень	Вода	0,000	1666,900	1666,900
	Бензин нафтовий	1111,489	0,000	1111,489
Вересень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Бензин нафтовий	1091,224	0,000	1091,224

5. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{повітря} = P_{атм} - (P^{H}_{x} + \ldots + P^{H}_{n})$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
$P_{повітря}$		98765,389	98747,525	98597,406	98495,017	98546,611	98597,406	

6. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16* P *M*1000)/(273+t)* 133,3$$

Компонент / Місяць року	$C_{води}$	$C_{Бензин\ нафтовий}$	$C_{пов}$
Квітень	11524,127	47040,269	1192895,444
Травень	11600,204	47354,081	1192265,412

Червень	12248,640	49888,361	1186743,034
Липень	12682,335	51652,234	1183052,788
Серпень	12464,217	50762,102	1184900,800
Вересень	12248,640	49888,361	1186743,034

7. Середня концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$C_{сер.\ води}$	12128,027
$C_{сер.\ Бензин\ нафтовий}$	49430,901
$C_{сер.\ Пов}$	1187766,752

8. Об'єм газової суміші у апараті (резервуарі), м3:

$$V_i = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

* Так як, рівень суміші у ємності впродовж року змінюється, розрахунок ведеться по найбільшому та найменшому наповненню, а розмір викиду забруднюючих речовин визначається по найбільшим величинам.

$V_{мах}$	0,377
V_{min}	2,261

9. Зміна температури газового середовища в апараті (резервуарі):

$$|dt| = |t_2| - |t_1|$$

Різниця температур між сусдніми місяцями року							
Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
		4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	
		0,1	0,9	0,6	0,3	0,3	

10. Зміна об'єму газової суміші при зміні температури:

$$V_{г\,i} = V_i * (dt / 273)$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$V_{г\ мах}$		0,0001	0,001	0,001	0,0004	0,0004	
$V_{г\ min}$		0,001	0,007	0,005	0,002	0,002	

11. Кількість газової суміші в грамах за годину:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{мах\ води}$		0,001	0,012	0,012	0,005	0,005	
$G_{min\ води}$		0,012	0,085	0,061	0,024	0,024	

$G_{мах\ Бензин\ нафтовий}$		0,005	0,049	0,049	0,020	0,020	
$G_{min\ Бензин\ нафтовий}$		0,049	0,346	0,247	0,099	0,099	
$G_{мах\ пов}$		0,119	1,188	1,188	0,475	0,475	
$G_{min\ пов}$		1,188	8,314	5,939	2,376	2,376	

12. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/3600;$$

$$G_{x(т/рік)} = G_x * T * 10^{-6};$$

Викид забруднюючих речовин г/с (обирається найбільше значення по кожній з речовин):

Період		Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	
$G_{води}$	Холодний період року	0,000003	0,000024	0,000017	0,000007	0,000007	Холодний період року
$G_{Бензин\ нафтовий}$		0,000014	0,000096	0,000069	0,000028	0,000028	
$G_{пов}$		0,000330	0,002309	0,001650	0,000660	0,000660	

Викид забруднюючих речовин т/рік (сумуються значення по кожній з речовин):

Період		Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	
$G_{води}$	Холодний період року	0,00001	0,0001	0,00005	0,00002	0,00002	Холодний період року
$G_{Бензин\ нафтовий}$		0,00004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	
$G_{пов}$		0,001	0,007	0,005	0,002	0,002	

Загальний викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

Речовина	г/с	т/рік
Вода (водяна пара)	0,000024	0,0002
Бензин нафтовий	0,000096	0,001
Повітря	0,002309	0,017

Викид забруднюючих речовин від джерела №1 (дихальний клапан) становить:

Загальний викид забруднюючих речовин розраховується таким чином:
г/с – визначаються максимальні в порівнянні між «Великим диханням» та «Малим диханням»;
т/р – визначається, як сума викидів при «Великому диханні» та «Малому диханні».

Джерело викиду №1		
Речовина	г/с	т/рік
Бензин нафтовий	0,066361	0,002

Секція V=7,5 м^3 дизельне паливо(Джерело викиду №2) :

Продуктивність наповнення резервуару: 5 м^3/год. Дизельне паливо використовується у теплий період року. Річний обіг дизельного палива становить 58,4 м3= 48,760 т. Густина дизельного палива = 835 кг/м^3. Разове наповнення резервуару паливом становить 5,625 м3 = 4,697 т. Впродовж теплого періоду року резервуар наповнюють та спустошується, за рахунок цього відбувається процес

«Велике дихання резервуару». Джерелам викидів є дихальний клапан секції резервуару.

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах нафтопродуктів. Дизельне пальне: вуглеводні предельні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28% («Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк. 2003).

Вихідні дані:

Висота, H (м)	2,5
Діаметр, d (м)	2
Продуктивність наливу рідини ($м^3$/год)	5
Температура у ємності (резервуарі), t (°C)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 68 хвилин)
Час експлуатації за рік,T (год)	12
Об'єм апарату (резервуару), $м^3$	7,5
Разове заповнення, $м^3$	5,625
Річний обіг, $м^3$	58,4

Забр. Речовина/ ЇЇ характеристика	Вуглеводні
Молярна маса , M_0	180
Концентрація, $мг/м_З$	-
Вміст певної речовини у суміші	100,0%
Мольні долі, n_i	1,000

Const Антуана	
A	7,3953
B	1810
C	228

Додаткова інфомація :

$P_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $M_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^H_x = A - B/(C+t)$$

$$P^H_x = 10\text{^}(\lg P^H_x),\ \text{мм. рт. ст.} = 10\text{^}(\lg P^H_x) \times 133{,}32,\ \text{Па}$$

Вуглеводні	$\lg P^H$	-0,053	
	$P^н$	мм. рт. ст.	Па

		0,885	117,988

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i = n_i \times P^н_i$$

Вуглеводні	117,988

3. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{повітря} = P_{атм} - (P^H_x + \ldots + P^H_n)$$

$P_{повітря}$	101207,012

4. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16 * P * M * 1000)/(273+t)*133,3$$

$C_{Вуглеводні}$	8851,313
$C_{пов}$	1221536,662

5. Об'єм газової суміші перед наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_1 = \pi * d^2 * (H - d_{зал})/4$$

V_1	7,065

6. Об'єм газової суміші після наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_2 = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

V_2	1,178

7. Об'єм витісненої газової суміші, м3:

$$V_г = V_1 - V_2$$

$V_г$	5,887

8. Кількість газової суміші за 68 хвилин в грамах:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

$G_{Вуглеводні}$	52,108
$G_{пов}$	7191,186

9. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/(t*3600);$$

$$G_{x(т/рік)} = (G_x/t)*T*10^{-6}, \text{ де}$$

t- час, при разовому заповненні рідиною резервуар, враховуючи залишок перед початком наливу, годин;

Т- час експлуатації за рік, годин.

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні	0,012866	0,0006
Повітря	1,775601	0,077

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах дизельного пального складає: вуглеводні граничні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28%

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,012811	0,0006
Вуглеводні ароматичні	0,000019	0,0000009
Сірководень	0,000036	0,000002

Дизельне паливо використовується у теплий період року. Впродовж цього часу секція резервуару, об'ємом 7,5 м^3, піддаються кліматичному впливу, за рахунок цього відбувається процес «Мале дихання резервуару».

Вихідні дані:

Висота, H (м)	2,5
Діаметр, d (м)	2
Продуктивність наливу рідини (м^3/год)	5
Температура у ємності (резервуарі), t (°C)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 68 хвилин)
Час експлуатації за рік,Т (год)	4392
Об'єм апарату (резервуару), м^3	7,5
Разове заповнення, м^3	5,625

Забр. Речовина/ ЇЇ характеристика	Вода	Вуглеводні
Молярна маса , M_0	18,01	180
Концентрація, мг/м$_3$	-	-
Вміст певної речовини у суміші	-	100,0%
Мольні долі, n_i	-	1,000

Const Антуана	
A	7,3953
B	1810
C	228

Додаткова інфомація :

$P_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $M_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

Середньомісячні показники температур за 2024 р. по території м. Новгород-Сіверський							
Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року

	4	5	6	7	8	9	
	13,4	14,2	20,7	24,8	23,05	21,1	

Через зміну температури кожного місяця, температура палива, що зберігається у резервуарі , також буде коливатися, для цього розрахуємо цей показник для кожного місяця.

Законом охолодження Ньютона

$$T=T_m+(T_0-T_m)\cdot e^{-kt},\ де$$

T — температура рідини в момент часу t,
T_m— температура навколишнього середовища,
T_0 — початкова температура рідини,
k — позитивна константа, що залежить від властивостей тіла і середовища (0,005)
t — час. (30 діб)

Середньомісячні показники температур рідини в резервуарі							
Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
	4	5	6	7	8	9	
	14,8	14,9	15,8	16,4	16,1	15,8	

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^{H}_{x} = A - B/(C+t)$$

$$P^{H}_{x} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}),\ \text{мм. рт. ст.} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x})\times 133{,}32,\ \text{Па}$$

Місяць року			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Вуглеводні	$\lg P^{H}$	-		-0,059	-0,056	-0,029	-0,011	-0,020	-0,029	
	P^{H}	мм. рт. ст.		0,873	0,879	0,935	0,975	0,955	0,935	
		Па		116,388	117,188	124,654	129,987	127,321	124,654	

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i=n_i\times P^{н}_i$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Вуглеводні		116,388	117,188	124,654	129,987	127,321	124,654	

3. Парціальний тиск насиченої водяної пари у газовому середовищі:

$$\lg P^{H}_{H_2O} = 0{,}622 + 7{,}5 * t / (238+t)$$

Місяць року			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Водяна пара	$\lg p^{H}_{H2O}$	-		1,061	1,064	1,089	1,105	1,097	1,089	
	P_{H2O}	мм. рт. ст.		11,508	11,588	12,274	12,735	12,503	12,274	
		Па		1534,247	1544,912	1636,370	1697,830	1666,900	1636,370	

4. Приведені парціальні тиски компонентів у газовій суміші над рідиною:

Місяць року	Компонент	Парціальний тиск компонентів, Па		Можливий парціальний тиск, Па
		Ті, що надходять з рідини	У першочерговому газовому середовищі	
Холодний період року				
Квітень	Вода	0,000	1534,247	1534,247
	Вуглеводні	116,388	0,000	116,388
Травень	Вода	0,000	1544,912	1544,912
	Вуглеводні	117,188	0,000	117,188
Червень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Вуглеводні	124,654	0,000	124,654
Липень	Вода	0,000	1697,830	1697,830
	Вуглеводні	129,987	0,000	129,987
Серпень	Вода	0,000	1666,900	1666,900
	Вуглеводні	127,321	0,000	127,321
Вересень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Вуглеводні	124,654	0,000	124,654
Холодний період року				

5. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{повітря} = P_{атм} - (P^{H}_{x} + \ldots + P^{H}_{n})$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
$P_{повітря}$		99674,365	99662,900	99563,976	99497,183	99530,779	99563,976	

6. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16 * P * M * 1000)/(273+t) * 133,3$$

Компонент / Місяць року	$C_{води}$	$C_{Вуглеводні}$	$C_{пов}$
Холодний період року			
Квітень	11524,127	8737,350	1203874,121
Травень	11600,204	8794,351	1203317,537
Червень	12248,640	9325,484	1198376,912
Липень	12682,335	9704,289	1195090,101
Серпень	12464,217	9515,120	1196734,200
Вересень	12248,640	9325,484	1198376,912
Холодний період року			

7. Середня концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$C_{сер.\ води}$	12128,027
$C_{сер.\ Вуглеводні}$	9233,680
$C_{сер.\ Пов}$	1199294,964

8. Об'єм газової суміші у апараті (резервуарі), м^3:

$$V_i = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

* Так як, рівень суміші у ємності впродовж року змінюється, розрахунок ведеться по найбільшому та найменшому наповненню, а розмір викиду забруднюючих речовин визначається по найбільшим величинам.

V_{max}	1,178
V_{min}	7,065

9. Зміна температури газового середовища в апараті (резервуарі):

$$|dt| = |t_2| - |t_1|$$

Різниця температур між сусідніми місяцями року							
Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
		4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	
		0,1	0,9	0,6	0,3	0,3	

10. Зміна об'єму газової суміші при зміні температури:

$$V_{г\,i} = V_i * (dt / 273)$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$V_{г\ max}$		0,0004	0,004	0,003	0,001	0,001	
$V_{г\ min}$		0,003	0,023	0,016	0,008	0,008	

11. Кількість газової суміші в грамах за годину:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{max\ води}$		0,005	0,049	0,036	0,012	0,012	
$G_{min\ води}$		0,036	0,279	0,194	0,097	0,097	
$G_{max\ Вуглеводні}$		0,004	0,037	0,028	0,009	0,009	
$G_{min\ Вуглеводні}$		0,028	0,212	0,148	0,074	0,074	
$G_{max\ пов}$		0,480	4,797	3,598	1,199	1,199	
$G_{min\ пов}$		3,598	27,584	19,189	9,594	9,594	

12. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/3600;$$

$$G_{x(т/рік)} = G_x * T * 10^{-6};$$

Викид забруднюючих речовин г/с (обирається найбільше значення по кожній з речовин):

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{води}$		0,000010	0,000078	0,000054	0,000027	0,000027	
$G_{Вуглеводні}$		0,000008	0,000059	0,000041	0,000021	0,000021	
$G_{пов}$		0,000999	0,007662	0,005330	0,002665	0,002665	

Викид забруднюючих речовин т/рік (сумуються значення по кожній з речовин):

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{води}$		0,00003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	
$G_{Вуглеводні}$		0,00002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	
$G_{пов}$		0,003	0,022	0,015	0,008	0,008	

Загальний викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

Речовина	г/с	т/рік
Вода (водяна пара)	0,000078	0,001
Вуглеводні	0,000059	0,001
Повітря	0,007662	0,056

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах дизельного пального складає: вуглеводні граничні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28%

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,000059	0,0010
Вуглеводні ароматичні	0,00000009	0,0000015
Сірководень	0,0000002	0,000003

Викид забруднюючих речовин від джерела №2 (дихальний клапан) та становить:

Загальний викид забруднюючих речовин розраховується таким чином:
г/с – визначаються максимальні в порівнянні між «Великим диханням» та «Малим диханням»;
т/р – визначається, як сума викидів при «Великому диханні» та «Малому диханні».

Джерело №2		
Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,012811	0,0016
Вуглеводні ароматичні	0,000019	0,0000024
Сірководень	0,000036	0,000005

5.3.1.3 Розрахунок викидів від дихального клапану резервуару (V=25 м^3), для зберігання дизельного пального (Джерело викиду №3, №4)

Розрахунок обсягів викидів у атмосферне повітря від резервуару виконано на підставі «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк. 2003.

На території ПЗП встановлено два резервуари, об'ємом 25 м^3, в якому зберігається дизельне пальне.

Продуктивність наповнення резервуару: 10 м^3/год. Дизельне паливо використовується у теплий період року. Річний обіг дизельного палива становить 179,1 м3= 149,5 т. Густина дизельного палива = 835 кг/м^3. Разове наповнення резервуару паливом становить 18,75 м3 = 15,66 т. Впродовж теплого періоду року резервуар наповнюють та спустошується, за рахунок цього відбувається процес «Велике дихання резервуару». Джерелом викидів є дихальний клапан резервуару.

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах нафтопродуктів. Дизельне пальне: вуглеводні предельні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28% («Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк. 2003).

Вихідні дані:

Висота, Н (м)	5,0
Діаметр, d (м)	4,28
Продуктивність наливу рідини (м^3/год)	10
Температура у ємності (резервуарі), t (°С)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 113 хвилин)
Час експлуатації за рік,Т (год)	18
Об'єм апарату (резервуару), м^3	25
Разове заповнення, м^3	18,75
Річний обіг, м^3	179,1

Забр. Речовина/ ЇЇ характеристика	Вуглеводні
Молярна маса , M_0	180
Концентрація, мг/м$_3$	-
Вміст певної речовини у суміші	100,0%
Мольні долі, n_i	1,000

Const Антуана	
A	7,3953
B	1810
C	228

Додаткова інфомація :

$P_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $M_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^{H}_{x} = A - B/(C+t)$$

$$P^{H}_{x} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}),\ \text{мм. рт. ст.} = 10\text{^}(\lg P^{H}_{x}) \times 133{,}32,\ \text{Па}$$

Вуглеводні	$\lg P^{H}$	-0,053	
	$P^{н}$	мм. рт. ст.	Па
		0,885	117,988

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i = n_i \times P^{н}_{i}$$

Вуглеводні	117,988

3. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{\text{повітря}} = P_{\text{атм}} - (P^{H}_{x} + \ldots + P^{H}_{n})$$

$P_{\text{повітря}}$	101207,012

4. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16 * P * M * 1000)/(273+t) * 133{,}3$$

$C_{\text{Вуглеводні}}$	8851,313
$C_{\text{пов}}$	1221536,662

5. Об'єм газової суміші перед наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_1 = \pi * d^2 * (H - d_{зал})/4$$

V_1	22,648

6. Об'єм газової суміші після наповненням апарату (резервуару), м^3:

$$V_2 = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

V_2	3,775

7. Об'єм витісненої газової суміші, м3:

$$V_г = V_1 - V_2$$

$V_г$	18,873

8. Кількість газової суміші за 68 хвилин в грамах:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

$G_{\text{Вуглеводні}}$	167,051
$G_{\text{пов}}$	23054,061

9. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/(t*3600);$$

$$G_{x(т/рік)} = (G_x/t)*T*10^{-6}, \text{ де}$$

t- час, при разовому заповненні рідиною резервуар, враховуючи залишок перед початком наливу, годин;
Т- час експлуатації за рік, годин.

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні	0,024748	0,002
Повітря	3,415416	0,221

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах дизельного пального складає: вуглеводні граничні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28%

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,024642	0,002
Вуглеводні ароматичні	0,000037	0,000003
Сірководень	0,000069	0,000006

10. Викид забруднюючих речовин від одного дихального клапануру становить:

$G_{x(г/с)}/2$; (кількість клапанів = 2 шт. по одному на кожен резервуар)

$G_{x(т/рік)}/2$.

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,012321	0,001
Вуглеводні ароматичні	0,000019	0,0000015
Сірководень	0,000035	0,000003

Дизельне паливо використовується у теплий період року. Впродовж цього часу два резервуари, об'ємом 25 $м^3$, піддаються кліматичному впливу, за рахунок цього відбувається процес «Мале дихання резервуару».

Вихідні дані:

Висота, Н (м)	5,0
Діаметр, d (м)	4,28
Продуктивність наливу рідини ($м^3$/год)	10
Температура у ємності (резервуарі), t (°С)	15
Рівень рідини у ємності до початку заповнення,$d_{зал}$ (**%** або **м** (від дна ємності))	10%
Коефіцієнт заповнення ємності (за який час та скільки відсотків внутрішнього обєму ємності може заповнитися рідиною, враховуючи залишок перед початком наливу), Кз	0,85 (заповнення триває 68 хвилин)
Час експлуатації за рік,Т (год)	4392
Об'єм апарату (резервуару), $м^3$	25
Разове заповнення, $м^3$	18,75

Забр. Речовина/ ІІ характеристика	Вода	Вуглеводні

Молярна маса , M_0	18,01	180
Концентрація, мг/м3	-	-
Вміст певної речовини у суміші	-	100,0%
Мольні долі, n_i	-	1,000

Const Антуана	
A	7,3953
B	1810
C	228

Додаткова інфомація :

$P_{атм}$ - 101325 Па

Молярна маса , $M_{пов}$ - 28,96 а.о.м.

Середньомісячні показники температур за 2024 р. по території м. Новгород-Сіверський							
Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
	4	5	6	7	8	9	
	13,4	14,2	20,7	24,8	23,05	21,1	

Через зміну температури кожного місяця, температура палива, що зберігається у резервуарі , також буде коливатися, для цього розрахуємо цей показник для кожного місяця.

Законом охолодження Ньютона

$$T=T_m+(T_0-T_m)\cdot e^{-kt},\ де$$

T — температура рідини в момент часу t,
T_m— температура навколишнього середовища,
T_0 — початкова температура рідини,
k — позитивна константа, що залежить від властивостей тіла і середовища (0,005)
t — час. (30 діб)

Середньомісячні показники температур рідини в резервуарі							
Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
	4	5	6	7	8	9	
	14,8	14,9	15,8	16,4	16,1	15,8	

1. Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистими рідкими речовинами, Па:

$$\lg P^{H}_{x} = A - B/(C+t)$$

P^{H}_{x} = 10^(lg P^{H}_{x}), мм. рт. ст. = 10^(lg P^{H}_{x})×133,32, Па

Місяць року			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Вуглеводні	$lg P^н$	-		-0,059	-0,056	-0,029	-0,011	-0,020	-0,029	
	$P^н$	мм. рт. ст.		0,873	0,879	0,935	0,975	0,955	0,935	
		Па		116,388	117,188	124,654	129,987	127,321	124,654	

2. Парціальний тиск компонентів над сумішшю, Па:

$$P_i = n_i \times P^н_i$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Вуглеводні		116,388	117,188	124,654	129,987	127,321	124,654	

3. Парціальний тиск насиченої водяної пари у газовому середовищі:

$$lgP^н_{H_2O} = 0{,}622 + 7{,}5 * t / (238+t)$$

Місяць року			Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
Водяна пара	$lg P^н_{H2O}$	-		1,061	1,064	1,089	1,105	1,097	1,089	
	P_{H2O}	мм. рт. ст.		11,508	11,588	12,274	12,735	12,503	12,274	
		Па		1534,247	1544,912	1636,370	1697,830	1666,900	1636,370	

4. Приведені парціальні тиски компонентів у газовій суміші над рідиною:

Місяць року	Компонент	Парціальний тиск компонентів, Па		Можливий парціальний тиск, Па
		Ті, що надходять з рідини	У першочерговому газовому середовищі	
Холодний період року				
Квітень	Вода	0,000	1534,247	1534,247
	Вуглеводні	116,388	0,000	116,388
Травень	Вода	0,000	1544,912	1544,912
	Вуглеводні	117,188	0,000	117,188
Червень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Вуглеводні	124,654	0,000	124,654
Липень	Вода	0,000	1697,830	1697,830
	Вуглеводні	129,987	0,000	129,987
Серпень	Вода	0,000	1666,900	1666,900
	Вуглеводні	127,321	0,000	127,321
Вересень	Вода	0,000	1636,370	1636,370
	Вуглеводні	124,654	0,000	124,654
Холодний період року				

5. Парціальний тиск основного газового компонунту - повітря, Па:

$$P_{повітря} = P_{атм} - (P^{H}_{x} + \ldots + P^{H}_{n})$$

Місяць року	Холодний період року	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Холодний період року
$P_{повітря}$		99674,365	99662,900	99563,976	99497,183	99530,779	99563,976	

6. Концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$$C_x = (16 * P * M * 1000)/(273+t) * 133,3$$

Компонент / Місяць року	$C_{води}$	$C_{Вуглеводні}$	$C_{пов}$
Холодний період року			
Квітень	11524,127	8737,350	1203874,121
Травень	11600,204	8794,351	1203317,537
Червень	12248,640	9325,484	1198376,912
Липень	12682,335	9704,289	1195090,101
Серпень	12464,217	9515,120	1196734,200
Вересень	12248,640	9325,484	1198376,912
Холодний період року			

7. Середня концентрація складових газової суміші, мг/м^3:

$C_{сер.\ води}$	12128,027
$C_{сер.\ Вуглеводні}$	9233,680
$C_{сер.\ Пов}$	1199294,964

8. Об'єм газової суміші у апараті (резервуарі), м^3:

$$V_i = \pi * d^2 * H * (1 - К_з)/4$$

* Так як, рівень суміші у ємності впродовж року змінюється, розрахунок ведеться по найбільшому та найменшому наповненню, а розмір викиду забруднюючих речовин визначається по найбільшим величинам.

V_{max}	3,775
V_{min}	22,648

9. Зміна температури газового середовища в апараті (резервуарі):

$$|dt| = |t_2| - |t_1|$$

Різниця температур між сусідніми місяцями року							
Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
		4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	
		0,1	0,9	0,6	0,3	0,3	

10. Зміна об'єму газової суміші при зміні температури:

$$V_{г\,i} = V_i * (dt / 273)$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$V_{г\ max}$		0,0014	0,012	0,008	0,004	0,004	
$V_{г\ min}$		0,008	0,075	0,050	0,025	0,025	

11. Кількість газової суміші в грамах за годину:

$$G_x = C_x * Vг * 10^{-3}$$

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{max\ води}$		0,017	0,146	0,097	0,049	0,049	
$G_{min\ води}$		0,097	0,910	0,606	0,303	0,303	
$G_{max\ Вуглеводні}$		0,013	0,111	0,074	0,037	0,037	
$G_{min\ Вуглеводні}$		0,074	0,693	0,462	0,231	0,231	
$G_{max\ пов}$		1,679	14,392	9,594	4,797	4,797	
$G_{min\ пов}$		9,594	89,947	59,965	29,982	29,982	

12. Викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

$$G_{x(г/с)} = G_x/3600;$$

$$G_{x(т/рік)} = G_x * T * 10^{-6};$$

Викид забруднюючих речовин г/с (обирається найбільше значення по кожній з речовин):

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{води}$		0,000027	0,000253	0,000168	0,000084	0,000084	
$G_{Вуглеводні}$		0,000021	0,000193	0,000128	0,000064	0,000064	
$G_{пов}$		0,002665	0,024985	0,016657	0,008328	0,008328	

Викид забруднюючих речовин т/рік (сумуються значення по кожній з речовин):

Період	Холодний період року	Квітень-Травень	Травень-Червень	Червень-Липень	Липень-Серпень	Серпень-Вересень	Холодний період року
$G_{води}$		0,0001	0,0007	0,0005	0,0002	0,0002	
$G_{Вуглеводні}$		0,00006	0,0006	0,0004	0,0002	0,0002	
$G_{пов}$		0,008	0,072	0,048	0,024	0,024	

Загальний викид забруднюючих речовин г/с та т/рік:

Речовина	г/с	т/рік
Вода (водяна пара)	0,000253	0,002
Вуглеводні	0,000193	0,001
Повітря	0,024985	0,176

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах дизельного пального складає: вуглеводні граничні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28%

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,000192	0,001
Вуглеводні ароматичні	0,00000029	0,0000015
Сірководень	0,0000005	0,000003

13. Викид забруднюючих речовин від одного дихального клапану становить:

$G_{x(г/с)}/2$;

$G_{x(т/рік)}/2$.

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,000096	0,0005
Вуглеводні ароматичні	0,0000001	0,00000075
Сірководень	0,0000003	0,0000015

Викид забруднюючих речовин від джерел №3, №4 (дихальні клапани) та становить:

Загальний викид забруднюючих речовин розраховується таким чином:
г/с – визначаються максимальні в порівнянні між «Великим диханням» та «Малим диханням»;
т/р – визначається, як сума викидів при «Великому диханні» та «Малому диханні».

Джерело №3, №4		
Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,012321	0,0015
Вуглеводні ароматичні	0,000019	0,00000225
Сірководень	0,000035	0,0000045

5.3.1.4 Розрахунок викидів при заправці власного автотранспорту та техніки дизельним паливом. (Неорганізоване джерело викиду № 6001).

Для заправлення власного автотранспорта дизельним пальним передбачена паливо-роздавальна колонка типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт.

Розрахунок виконаний згідно "Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух различными производствами" УкрНТЕК, Донецк, 2006 год."

ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ

Тип рідини	**ДП**
Продуктивність колонки, $м^3$/год	**3**
Кількість палива, заправленого за рік, $м^3$/рік	**237,5**

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

Кількість викидів в атмосферу шкідливих речовин (кг/год) при заправці транспорта паливом розраховується за формулою:

$$M = Q \times K \times g \quad (1)$$

Q - продуктивність колонки, $м^3$/год

K - коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива

g - щільність палива, кг/$м^3$

Значення коефіцієнтів, спосіб отримання величин та результат розрахунку зведений в таблицю			
Найменування	**Позначення**	**Спосіб визначення**	**Значення величини**
Продуктивність колонки, $м^3$/год	**Q**	Справка Замовника	3
Коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива	**К**	"Удельные выбросы…" розділ "Заправка транспорта"	0,000036
Щільність палива, кг/$м^3$	**g**	Справка Замовника	835
Кількість палива, заправленого за рік, $м^3$	**Прік**	Справка Замовника	237,5
Викид забруднюючої речовини, кг/год	**Мгод**	Формула (1)	0,09018
Секундний викид, г/с	**Мсек**	**Мгод х 1000 / 3600**	**0,025050**
Річний викид, т/рік	**Мрік**	**Мгод х (Прік / Q) / 1000**	**0,007**

Концентрація забруднюючих речовин (% за масою) в парах дизельного пального складає: вуглеводні граничні 99,57%, ароматичні 0,15%, Сірководень – 0,28%

Викид забруднюючих речовин від джерел №6001

Речовина	г/с	т/рік
Вуглеводні граничні	0,024942	0,007
Вуглеводні ароматичні	0,000038	0,000011
Сірководень	0,000070	0,00002

5.3.1.5 Розрахунок викидів при заправці власного автотранспорту бензином А-95. (Неорганізоване джерело викиду №№ 6002).

Для заправлення власного автотранспорта бензином А-95 передбачена паливороздавальна колонка типу «NOVA-1101-14B» з одним пістолетом, на один продукт.

Розрахунок виконаний згідно "Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух различными производствами" УкрНТЕК, Донецк, 2006 год."

ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ

Тип рідини	**Бензин А-95**
Продуктивність колонки, $м^3$/год	**3**
Кількість палива, заправленого за рік, $м^3$/рік	**15,5**

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

Кількість викидів в атмосферу шкідливих речовин (кг/год) при заправці транспорта паливом розраховується за формулою:

$$M = Q \times K \times g \quad (1)$$

Q - продуктивність колонки, $м^3$/год

K - коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива

g - щільність палива, кг/$м^3$

Значення коефіцієнтів, спосіб отримання величин та результат розрахунку зведений в таблицю			
Найменування	**Позначення**	**Спосіб визначення**	**Значення величини**
Продуктивність колонки, $м^3$/год	**Q**	Справка Замовника	60
Коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива	**К**	"Удельные выбросы…" розділ "Заправка транспорта"	0,000058
Щільність палива, кг/$м^3$	**g**	Справка Замовника	742
Кількість палива, заправленого за рік, $м^3$	**Прік**	Справка Замовника	15,5
Викид забруднюючої речовини, кг/год	**Мгод**	Формула (1)	0,12911
Секундний викид, г/с	**Мсек**	**Мгод х 1000 / 3600**	**0,035864**
Річний викид, т/рік	**Мрік**	**Мгод х (Прік / Q) / 1000**	**0,001**

5.3.1.6 Розрахунок викидів від власного автотранспорту і техніки який заправляється на ПЗП. (Неорганізоване джерело викиду №№ 6003).

Розрахунок виконаний на підставі тому 1.A.3.b.i-iv Автомобільний транспорт 2019 EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин у повітря від від власного автотранспорту і техніки який заправляється на ПЗП здійснюється за формулою:

$$E_i = \Sigma j(\Sigma m\ (FC_{jm} \cdot EF_{ijm}\ ))$$

де: E_i – викид забруднюючої речовини i (г);

FC_{jm} – витрата палива транспортним засобом категорії j з використанням палива m (кг);

EF_{ijm} – коефіцієнт викидів забруднюючої речовини, що відповідає конкретному виду палива i, для транспортного засобу категорії j (г/кг) (Таблиця А1-0-31).

Таблиця А1-0-31

Запропановані зведені коефіцієнти викидів (г/кг палива) (для СО–кг/кг палива)

Категорія	CO, (г/кг палива)	NO_x (г/кг палива)	НМЛОС (г/кг палива)	CH_4, (г/кг палива)	Зважені частинки (г/кг палива)	CO_2, (кг/кг палива)
Бензинові легкові автомобілі	221,70	28,39	34,41	1,99	0,00	2,72
Дизельні легкові автомобілі	12,66	11,68	3,73	0,12	4,95	3,09
Бензинові легкі комерційні	305,63	26,58	32,61	1,51	0,00	2,59
Дизельні легкі комерційні	15,94	20,06	2,08	0,08	4,67	3,09
Дизельні вантажівки	11,54	38,34	6,05	0,34	2,64	3,09
Автобуси	15,71	49,18	4,13	0,51	2,15	3,09
Туристичні автобуси	10,61	42,02	5,75	0,44	2,24	3,09
Мопеди	6000,0	1,20	357,70	8,76	0,00	1,07
Мотоцикли	691,76	4,82	114,71	5,26	0,00	1,71

Протягом року на ПЗП заправляються різні види техніки, а саме:

Бензин А-95:

- легковий автотранспорт – 9 од.;
- вантажний автотранспорт – 4 од;

Дизельне пальне:

- вантажний автотранспорт та техніка – 63 од.;
- легковий автотранспорт – 10 од.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря приймаємо одночасно знаходяться для заправки 2 вида транспорту(заправка бензином – 1 од, дизельним пальним – 1 од)

Час використання одного виду автотранспорта становить:

- бензинові легкові автомобілі – 45 год.,
- бензинові легкі комерційні – 10 год.,
- дизельні легкі комерційні – 69 год.,
- дизельні вантажівки – 88 год..

Транспорт працює на дизельному паливі та бензині.
Витрата палива одного виду техніки складає:

- бензинові легкові – 6,5 кг/ год. або 292,5 кг/рік,
- бензинові легкі комерційні - 6,5 кг/ год. або 65,0 кг/рік,
- дизельні легкі комерційні – 6,5 кг/ год. або 448,5 кг/рік,
- дизельні вантажівки – 15 кг/ год. або 1320,0 кг/рік.

Розрахунок викидів приведений в таблиці.

Найменування	Питомий показник утворення ЗР	Витрата палива транспортним засобом за рік, кг/рік	Викид	
	г/кг		г/с	т/період
1	2	3	4	5
Дизельні вантажівки				
Оксид вуглецю	11,54	1320,0	0,048083	0,015
Діоксид азоту	38,34	1320,0	0,245163	0,051
НМЛОС	6,05	1320,0	0,038686	0,008
Метан	0,34	1320,0	0,002174	0,0004
Сажа	2,64	1320,0	0,016881	0,003
Вуглецю діоксид	3090	1320,0	19,758833	4,079
Дизельні легкі комерційні				
Оксид вуглецю	15,94	448,50	0,028781	0,007
Діоксид азоту	20,06	448,50	0,128273	0,009
НМЛОС	2,08	448,50	0,013300	0,001
Метан	0,08	448,50	0,000512	0,00004
Сажа	4,67	448,50	0,029862	0,002
Вуглецю діоксид	3090	448,50	19,758833	1,386
Бензинові легкі комерційні				
Оксид вуглецю	305,63	65,0	0,551832	0,020
Діоксид азоту	26,58	65,0	0,169964	0,002
НМЛОС	32,61	65,0	0,208523	0,002
Метан	1,51	65,0	0,009656	0,0001
Вуглецю діоксид	2590	65,0	16,561611	0,168
Бензинові легкові автомобілі				
Оксид вуглецю	221,70	292,50	0,400292	0,065
Діоксид азоту	28,39	292,50	0,181538	0,008
НМЛОС	31,41	292,50	0,200850	0,009
Метан	1,99	292,50	0,012725	0,0006
Вуглецю діоксид	2720	292,50	17,392889	0,796

Викид забруднюючих речовин від джерела №6003 (автотранспорт) становить:

Загальний викид забруднюючих речовин розраховується таким чином:
г/с – визначаються максимальні між бензиновим автотранспортом та максимальні між дизельним автотранспортом, та як сума викидів бензинового та дизельного автотранспорту;
т/р – визначається, як сума викидів бензинового та дизельного автотранспорту.

Джерело викиду №6003		
Речовина	г/с	т/рік
Оксид вуглецю	0,599915	0,107
Діоксид азоту	0,426701	0,070
НМЛОС	0,247209	0,020
Метан	0,014899	0,001
Сажа	0,029862	0,005
Вуглецю діоксид	37,151722	6,429

Додаток 7

РОЗРАХУНОК РІВНІВ ШУМУ ВІД ОБ'ЄКТА

Розрахунок виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» Київ, Мінрегіон України, 2014 р.

Розрахунок виконується за формулою (24) ДСТУ:

$$L = L_W - 20\lg r + 10\lg\Phi - 10\lg\Omega + \Delta L_{відб} - \Delta L_{екр} - \beta_{зел} l$$

де: L_W – коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом, дБА;

Для n однакових рівнів звукового тиску сумарна велична $L_{W\ СУМ}$ визначається за формулою (А2):

$$L_{W\ СУМ} = L_1 + 10\lg(n)$$

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

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; Джерела шуму неспрямовані, Ф =1

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; За таблицею 1, Ω = 2π (джерело на підлозі).

$\Delta L_{відб}$ – величина підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розміром поверхонь, дБА; $\Delta L_{відб}$ = 1;3 n_1,

n_1 – кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); n_1 = 1 (земля врахована в параметрі Ω), відповідно $\Delta L_{відб}$ = 1

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

$\Delta L_{екр}$ визначається за формулою (29) ДСТУ

$$\Delta L_{екр\ i} = 20\lg\left(\frac{\sqrt{0.037 f\delta_i}}{\mathrm{th}\sqrt{0.037 f\delta_i}}\right) + 5$$

де : f - середньо геометрична частота відповідної октавної смуги, Гц

δ_i – різниця довжин шляхів поширеного звукового тиску екраном в октавних смугах частот, дБ. Визначається за формулою (30).

$$\delta_i = a_i + b_i - d$$

(a_i + b_i) – довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, який проходить через і-ту кромку екрана, м.

d – найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, м.

Величина результуючого зниження рівня звукового тиску визначаються за формулою (31).

$$\Delta L_{екр} = -10 \lg \left(\sum_{i=1}^{3} 10^{-0.1\ \Delta L_{екр\ i}} \right)$$

Екран відсутній, $\Delta L_{екр} = 0$.

$\beta_{зел}$ – величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м; l – ширина смуги зелених насаджень, м.

$$\beta_{зел} = 0{,}01\ (f)^{1/3}$$

де f – середньогеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц
Зелені насадження відсутні, l=0, відповідно $\beta_{зел} l = 0$

7.1 РОЗРАХУНОК РІВНІВ ШУМУ ВІД ОБ'ЄКТА НА ПЕРІОД РОЗШИРЕННЯ ПЗП

Джерелами шуму при розширенні існуючого ПЗП є будівельна техніка що використовується для монтажних робіт, а саме:

- стріловий кран – 1 од.;
- екскаватор – 1 од;
- бульдозер – 1 од.;
- автосамоскид – 1 од.
- фронтальний навантажувач – 1 од.;
- вібротрамбовка – 2 од.;
- асфальтоукладач – 1 од.;
- міксер автомобільний – 1 од.;
- автомобільний бетононасос – 1 од.

Для розрахунку приймаємо, що одночасно працює 4 одиниць техніки.

Відстань від майданчика будівництва до найближчої житлової забудови складає 112 м.

Рівень шуму від одиниць техніки за середньогеометричними частотами октавних смуг наведений в таблиці 7.1.1

Таблиця 7.1.1

С/г частота	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стріловий кран, L_{WK}	69,9	64,7	61,7	54,1	50,6	46,5	44	41,1	37,4
Бульдозер, L_{WA}	70,4	63,8	59,5	55,4	52,4	47,7	44,2	40,2	36,5
Автомобіль бортовий, L_{WT}	69,9	64,7	61,7	54,1	50,6	46,5	44	41,1	37,4
Екскаватор, L_{WE}	80,4	76,3	71,1	65,4	60,8	58,7	54,4	50,9	45,6

Розрахунок та результати представлені в табл. 7.1.2

Таблиця 7.1.2

С/г частота	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Кран; Автомобіль бортовий, L_{WKT}	**69,9**	**64,7**	**61,7**	**54,1**	**50,6**	**46,5**	**44,0**	**41,1**	**37,4**
Кількість	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумарний шум автомобілей бортових $L_{WKT, WA\ СУМ}$	**69,9**	**64,7**	**61,7**	**54,1**	**50,6**	**46,5**	**44,0**	**41,1**	**37,4**
Кран; Стріловий кран, LWKT	**69,9**	**64,7**	**61,7**	**54,1**	**50,6**	**46,5**	**44,0**	**41,1**	**37,4**
Кількість	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумарний шум від стрілових кранів $L_{WKT, WA\ СУМ}$	**69,9**	**64,7**	**61,7**	**54,1**	**50,6**	**46,5**	**44,0**	**41,1**	**37,4**
Екскаватор, L_{WE}	**80,4**	**76,3**	**71,1**	**65,4**	**60,8**	**58,7**	**54,4**	**50,9**	**45,6**
Кількість	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумарний шум від екскаватора $L_{WE\ СУМ}$	**80,4**	**76,3**	**71,1**	**65,4**	**60,8**	**58,7**	**54,4**	**50,9**	**45,6**
Бульдозер, L_{WA}	**70,4**	**63,8**	**59,5**	**55,4**	**52,4**	**47,7**	**44,2**	**40,2**	**36,5**
Кількість	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Сумарний шум від палебійної та бурової установки $L_{WA\ СУМ}$	**70,4**	**63,8**	**59,5**	**55,4**	**52,4**	**47,7**	**44,2**	**40,2**	**36,5**
Сумарний шум L_W	**81,47**	**77,07**	**72,24**	**66,36**	**62,06**	**59,49**	**55,46**	**52,02**	**47,14**
Норматив для виробничої зони $L_{норм\ вир.}$ згідно ДСН 3.3.6.037-99	103	91	83	77	73	70	68	66	64
r	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Ф	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
$\Delta L_{відб}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\Delta L_{екр}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$l_{лісосмуги}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$\beta_{зел}l$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$L_{крани,\ автомобілі\ бортові}$	23,21	17,18	12,89	3,36	-2,65	-9,60	-15,09	-20,99	-27,70
$L_{екскаватор}$	33,71	28,78	22,29	14,66	7,55	2,60	-4,69	-11,19	-19,50
$L_{бульдозер}$	23,71	16,28	10,69	4,66	-0,85	-8,40	-14,89	-21,89	-28,60
$L_{загальне}$	**40,51**	**36,11**	**31,28**	**25,40**	**21,10**	**18,53**	**14,50**	**11,06**	**6,18**
$L_{норм}$ згідно ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1)	-	67	57	49	44	40	37	35	33

Результати розрахунків показують, що сумарні рівні звукового тиску (Дб) в октавних смугах з середньогеометричними частотами (Гц) нижчі від норм та відповідають ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будівель.

Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) відсутні. Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, щодо розміщення об'єкту, дотримуються.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99.

7.2 РОЗРАХУНОК РІВНІВ ШУМУ ВІД ОБ'ЄКТА В ПЕРІОД ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Основними джерелами шуму в період експлуатації є автотранспорт (автоцистерни що заправляються паливом на об'єкті), насоси, компресори.

Для розрахунку приймаємо, що одночасно працює 4 одиниці техніки та обладнання.

Розрахункова точка – межа санітарно-захисної зони 100 м від джерел шуму. Рівень шуму від одиниць техніки за середньогеометричними частотами октавних смуг наведений в таблиці 7.2.1

Таблиця 7.2.1

С/г частота	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Автотранспорт, L_{WT} (2 од)	69,9	64,7	61,7	54,1	50,6	46,5	44	41,1	37,4
Насос, L_{WH} (2 од)	80,4	76,3	71,1	65,4	60,8	58,7	54,4	50,9	45,6

Розрахунок та результати представлені в таблиці 8.2.2

Таблиця 7.2.2

С/г частота	**31,5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Автотранспорт, L_{WKT}	**69,9**	**64,7**	**61,7**	**54,1**	**50,6**	**46,5**	**44**	**41,1**	**37,4**
Кількість	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Сумарний шум від автотранспорту $L_{WKT, WA\ СУМ}$	72,91	67,71	64,71	57,11	53,61	49,51	47,01	44,11	40,41
Насос, L_{WE}	**80,4**	**76,3**	**71,1**	**65,4**	**60,8**	**58,7**	**54,4**	**50,9**	**45,6**
Кількість	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Сумарний шум від насосів $L_{WE\ СУМ}$	83,41	79,31	74,11	68,41	63,81	61,71	57,41	53,91	48,61
Сумарний шум L_W	**83,78**	**79,60**	**74,58**	**68,72**	**64,21**	**61,96**	**57,79**	**54,34**	**49,22**
Норматив для виробничої зони $L_{норм\ вир.}$ згідно ДСН 3.3.6.037-99	103	91	83	77	73	70	68	66	64
r	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ф	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
$\Delta L_{відб}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$\Delta L_{екр}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$l_{лісосмуги}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$\beta_{зел}l$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
$L_{автотранспорт}$	20,20	14,17	9,88	0,35	-5,66	-12,61	-18,10	-24,00	-30,71
$L_{насос}$	30,70	25,77	19,28	11,65	4,54	-0,41	-7,70	-14,20	-22,51
$L_{загальне}$	**36,80**	**32,62**	**27,60**	**21,74**	**17,23**	**14,98**	**10,81**	**7,36**	**2,24**
$L_{норм}$ згідно ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1)	83	67	57	49	44	40	37	35	33

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99.

Результати розрахунків показують, що перевищення нормативів шуму на межі санітарно-захисної зони (100 м.) відсутні. Отже, перевищення нормативів шуму на межі найближчої житлової забудови (112 м.) не буде. Вимоги ДБН В В.1.1-31:2013 (табл. 1) дотримуються.

Вплив від джерел шуму проектованого об’єкту визначається як прийнятний.

Додаток 8

ДСНС України

ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код згідно з ЄДРПОУ 14228824

від _____ 20____ р. № _____ На № _____ від _____ 20____ р.

ПП "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ"

Про надання
метеорологічних характеристик

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології на ваш запит від 18.07.2025 надає інформацію про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Новгород-Сіверський Чернігівської області за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Руслан ОВСЄЄНКО

Анна ТКАЧ 0462677161

СЕД АСКОД **Чернігівський ЦГМ**
№ 9925-1-820/9925 06 від 21.07.2025
Підписувач Овсєєнко Руслан Русланович
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000000912910007DB9E400
Дійсний з 30.05.2025 0:00:00 по 29.05.2027 23:59:59

Додаток
до листа Чернігівського ЦГМ
21.07.2025 № 9925-1-820/9925 06

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Новгород-Сіверський Чернігівської обл.
(за даними репрезентативної метеостанції Семенівка)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, ºС	27,0
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, ºС	-6,7
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	9
Північний схід	10
Схід	12
Південний схід	15
Південь	13
Південний захід	11
Захід	16
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,6
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7
Середня річна кількість опадів, мм	610

Середня максимальна, мінімальна температури та середня річна кількість опадів за період 2015-2024 рр.
Середня повторюваність вітру за період 2012-2021 рр.

_____

Додаток 9

ДОГОВІР №9

про надання послуг зі збирання, перевезення, відновлення та видалення рідких побутових відходів

м. Новгород - Сіверський " 07 " липня 2025 року

ТОВ "Комунальник" в особі директора Сташука Павла Івановича, що діє на підставі Статуту , далі Виконавець, з однієї сторони, та Приватне підприємство "Новгород-Сіверські аграрні інвестиції " в особі тимчасово виконуючого обов"язки директора начальник юридичного відділу Марус Ігор Єгорович, що діє на підставі Статуту підприємства, далі Споживач, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1."Виконавець" зобов'язується надати послуги зі збирання,перевезення,відновлення та видалення рідких побутових відходів спеціальним автотранспортом ТОВ "Комунальник" в об'ємі **10,8 м^3.**

2. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ „ЗАМОВНИКА".

2.1. Забезпечити під'їзні шляхи до місця виконання замовлення.

2.2. Розрахуватись з "Виконавцем" за виконані обсяги робіт на умовах та в терміни, передбачені даним Договором.

3. РОЗРАХУНКИ ПО ДОГОВОРУ.

3.1. Ціна цього договору становить: **1961,82 грн.**
(Одна тисяча дев"ятсот шістдесят одна гривня , 82 копійки), в т. числі ПДВ 326,97 грн.

3.2. В разі просрочки терміну оплати "Замовник" проводить розрахунки з урахуванням індексу інфляції.

3.3. Вид розрахунку – безготівковий, на розрахунковий рахунок "Виконавця".

3.4. В разі несвоєчасної оплати роботи можуть бути припинені частково або повністю.

3.5. Зміни вартості виконаних робіт погоджуються додатково.

4. ПОРЯДОК ЗДАЧІ І ПРИЙМАННЯ РОБІТ.

4.1. Підтвердженням виконаних робіт є Акт виконаних робіт між "Замовником" та "Виконавцем".

4.2. Після завершення робіт "Виконавець" передає "Замовнику" оформлений у встановленому порядку Акт виконаних робіт в 2-х примірниках.

4.3. "Замовник" протягом 3 днів з дня одержання Акту виконаних робіт, зобов'язаний повернути "Виконавцеві" 1 примірник підписаного акту або мотивовану відмову.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

5.1. За порушення взятих цим Договором зобов'язань сторони несуть двосторонню відповідальність.

5.2. У випадках не передбачених цим розділом, Сторони за невиконання умов договору несуть відповідальність згідно з вимогами і в порядку, передбаченому чинним законодавством. Забезпечення виконання умов договору і відшкодування збитків, завданих Сторонами один одному, та застосування оперативно – господарських санкцій за допущені порушення проводити в порядку, передбаченому Цивільним і Господарським Кодексами України, а також іншими нормативно – правовими актами.

6. ФОРС – МАЖОР.

6.1. У випадку, якщо одна із Сторін буде позбавлена можливості повністю або частково виконувати свої зобов'язання по даному Договору в силу природних явищ, військових дій будь-якого характеру, заборони державних органів влади, строки виконання зобов'язань по Договору будуть продовжені на період рівнозначний тривалості дій таких обставин.

7. УМОВИ РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ.

7.1. Даний Договір може бути розірвано за взаємною згодою Сторін або з ініціативи однієї із Сторін у порядку, визначеному чинним законодавством.

8. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ.

8.1. Даний договір набуває чинності з моменту підписання його сторонами і діє на період з 07 липня 2025 року до 31 грудня 2025 року.

8.2. Зміни до цього договору можуть бути внесені за взаємною згодою Сторін, що оформляється додатковою угодою до цього Договору.

8.3. Цей Договір складений українською мовою на 2-х сторінках у 2-х примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу.

8.4. Сторони зобов'язані своєчасно повідомляти одна одну про зміни юридичної або фактичної адреси знаходження, банківських реквізитів, номерів контактних телефонів, керівного складу підприємства, статутних документів, форми власності, господарювання та про всі інші зміни які здатні вплинути на реалізацію Договору і добросовісне виконання зобов'язань по ньому.

9. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН.

Виконавець	Споживач
ТОВ " Комунальник"	Приватне підприємство " Новгород-Сіверські аграрні інвестиції"
Код 03358009	адреса : 16000, Чернігівська область,
адреса 16000,	м. Новгород-Сіверський,
м. Новгород-Сіверський	вул. Вокзальна,15
вул. Зелена,24	Код ЄДРПОУ 35289259
р/р UA093535530000026000530028763З	ІПП 352892525144
МФО 353553	Номер свідоцтва платника ПДВ 200130952
Філ.Черн.обласне	Банк ПУМБ
АТ " Ощадбанк "	р/р UA763348510000000002600441978
	МФО 334851

10. ПІДПИСИ СТОРІН.

_____ П.І.Сташук

_____ І.Є. Марус

Додаток 10

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,
E-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

від 07.08.2025 № 04-09/1887 На № _____ від _____

ВЕЛИЧИНИ
фонових концентрацій забруднюючих речовин
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Чернігівської обласної державної адміністрації
(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:
Діюче – ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»»
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумації шкідливого впливу:
азоту діоксид, вуглецю оксид, заліза оксид (у перерахунку на залізо), марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), кремнію діоксид аморфний, фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор, фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор, сірководень, сажа, метан, бутилацетат, ацетон, толуол, пил металевий (легуючих сталей), вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил).

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються *ні*

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі"(п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8), затверджених Наказом Мінприроди 30.07.01р. №286, зареєстрованого Мінюстом України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м^3):

Умовні координати розрахункового прямокутника *1000х1000*	***Найменування речовин***	***Концентрація*** ***Напрямки вітру***							
		Пн	***ПнС***	***С***	***ПдС***	***Пд***	***ПдЗ***	***З***	***ПнЗ***
	азоту діоксид	*0,034*	*0,034*	*0,034*	*0,034*	*0,034*	*0,034*	*0,034*	*0,034*
	вуглецю оксид	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*	*0,8*
	заліза оксид (у перерахунку на залізо)	*0,016*	*0,016*	*0,016*	*0,016*	*0,016*	*0,016*	*0,016*	*0,016*
	марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	*0,004*	*0,004*	*0,004*	*0,004*	*0,004*	*0,004*	*0,004*	*0,004*
	кремнію діоксид аморфний	*0,008*	*0,008*	*0,008*	*0,008*	*0,008*	*0,008*	*0,008*	*0,008*

Найменування речовин	Концентрація							
	Напрямки вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
метан	20	20	20	20	20	20	20	20
бутилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ацетон	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
толуол	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
пил металевий (легуючих сталей)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	2	2	2	2	2	2	2	2
речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Директор _____ _____ Олександр ЛОСЬ

(посада) *(підпис)* *(ІП)*

Територіальні органи Держпродспоживслужби:

_____ _____ _____

(посада) *(підпис)* *(ІП)*

Ярослава Бохан 651-619

Додаток 10

ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБА

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ В ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

пр. Грушевського Михайла, 180, м. Чернігів, Чернігівська область, 14034
тел./факс: (4622) 3-01-19, e-mail: post@dpsscn.gov.ua, web: dpsscn.gov.ua
код ЄДРПОУ 40310334

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»
вул. Вокзальна, 15,
м. Новгород-Сіверський,
Чернігівська область, 16000

Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області розглянуло надані матеріали (заява від 13.08.2025 № 118/08-25 (вх. № 6866/01-12 від 13.08.2025) та Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин (визначені розрахунковим методом) № 04-09/1887 від 07.08.2025 видані Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, та повідомляє наступне.

На підставі Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо оптимізації повноважень органів виконавчої влади у сфері екології та природних ресурсів, у тому числі на місцевому рівні» від 09.07.2023 № 5456-VI ВР у частині другій статті 23 слова «природоохоронних, санітарних» замінено словами «центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері навколишнього природного середовища» Закону України «Про охорону атмосферного повітря» від 15.11.2024 № 2707-XII ВР.

Зважаючи на вищевикладене, Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області не має правових підстав для розгляду наданих матеріалів.

Заступник начальника Сергій ЧАПЛІЄВ

Меховська Наталія (0462) 675649

UB
Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області
№01-05-02-29/4025 від 14.08.2025
КЕП: ЧАПЛІЄВ С. О. 14.08.2025 14:46
5E984D526F82F38F040000001F336D01A9FC7106
Сертифікат дійсний з 07.07.2025 15:48 до 07.07.2026 23:59

Додаток 11

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ, НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел. 093 759 09 69,
E-mail: dkult_post@cg.gov.ua, сайт: www.dkult.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 02231672

07.07.2025 № 08-1940/8 На № б/н від 18.06.2025

ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»
вул. Вокзальна, 15,
м. Новгород-Сіверський
16000

Про надання інформації

Департамент у межах компетенції розглянув ваш запит щодо наявності об'єктів культурної спадщини в межах ділянки планованої діяльності для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України».

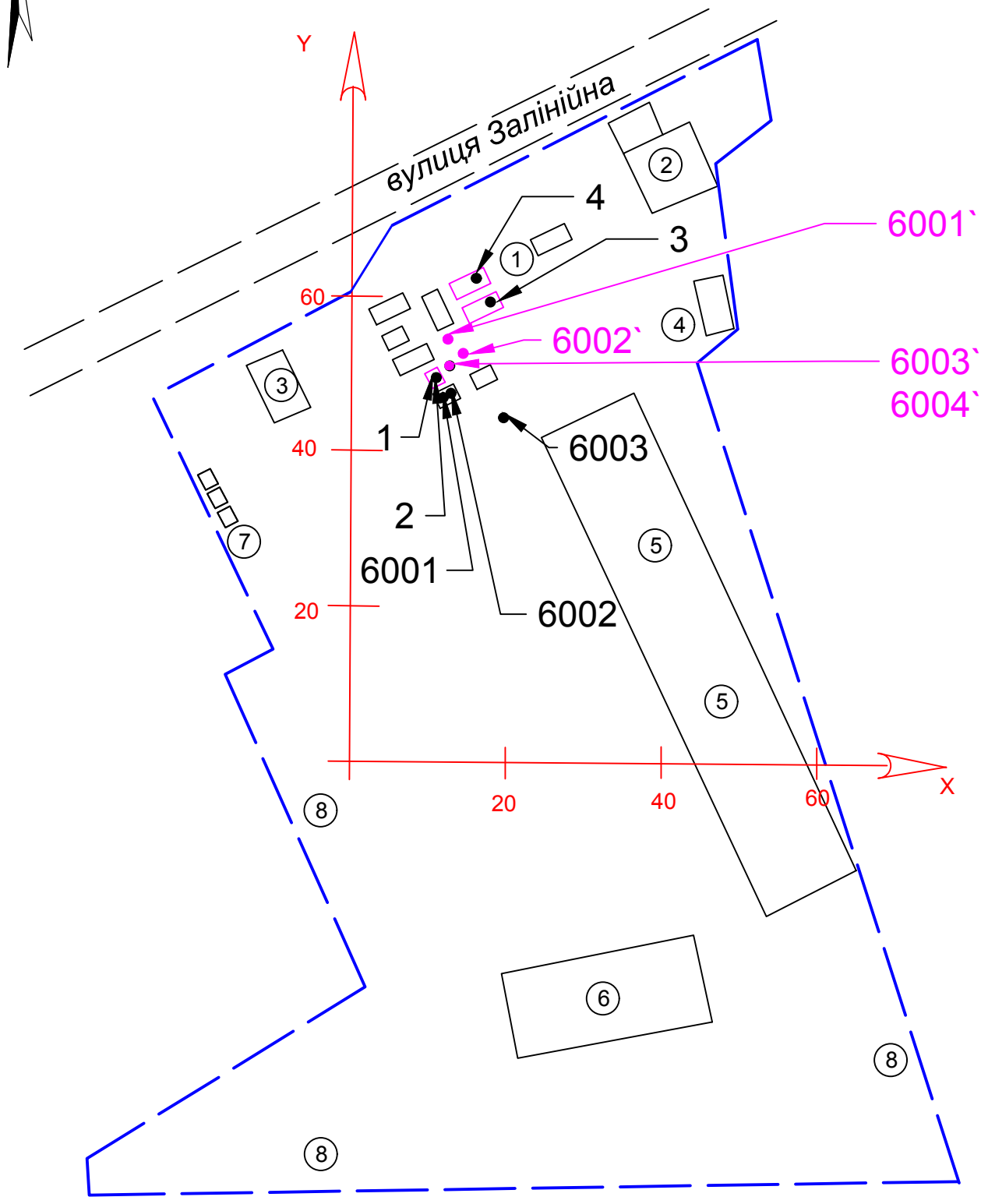
За результатами розгляду повідомляємо, що зазначена земельна ділянка розташована поза межами пам'яток археології та охоронних археологічних зон м. Новгород-Сіверський.

Разом із тим повідомляємо, що згідно із статтею 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення знахідок археологічного чи історичного характеру під час проведення земляних робіт на вказаній ділянці, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це орган охорони культурної спадщини Чернігівської області та орган місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи.

Директор Людмила ЗАМАЙ

Наталія Скидан (0462) 676 908

Карта - схема розташування проммайданчика
ПП "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ"
Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул.Залінійна, 27



Умовні позначки:

1 - джерело викидів

- межа території підприємства

1 - паливо-заправний пункт
2 - адміністративна будівля
3 - контрольно-пропускний пункт
4 - склад
5 - гаражі
6 - СТО
7 - місце тимчасового зберігання відходів
8 - стоянка сільгосптехніки

М 1:750

Формат А4

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Додаток 13

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,
E-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

від _____ № _____ На № б/н від _____

ПП «Новгород-Сіверські аграрні інвестиції»

o.yeremenko@rostokholding.com

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на ваш лист повідомляє.

В радіусі 3 км від місця планованої діяльності «Розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України» знаходиться парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк ім. Т. Г. Шевченка» площею 10,0 га. Території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) та водно-болотні угіддя міжнародного значення відсутні.

Директор Олександр ЛОСЬ

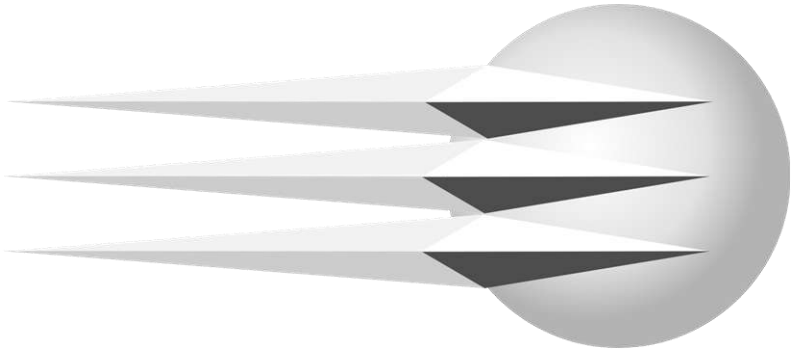
Наталія Джума 67-48-72

р.н. 08-08/1607
від 2025-07-04
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія №08-09/22 від 08.09.2022
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***29.07.2025***

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	Новгород-Сіверський	27	-6,7	6,5	180	90	11,81	0

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	6001	444	1	12,5	53,96			2,5	0,5	0,29	20	0
		2	6002	444	1	14	52,2			2,5	0,5	0,29	20	0
		3	6003	444	1	12,4	50,8			2,5	0,5	0,29	20	0
		4	6004	444	1	12	50			2,5	0,5	0,29	20	0

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	328	0,013	1	0,016881									
			301	0,195	1	0,245163									
			337	0,059	1	0,073792									
			2754	0,031	1	0,038686									
			410	0,002	1	0,002174									
		2	123	0,009	1	0,003207									
			143	0,0004	1	0,000153									
			323	0,001	1	0,000420									
			343	0,004	1	0,00132									
			344	0,002	1	0,00066									
			342	0,00085	1	0,0003									
		3	11510	0,053	1	0,106683									
			2754	0,075	1	0,324074									
			1401	0,007	1	0,11574									
			1210	0,003	1	0,005787									
			621	0,016	1	0,069444									
		4	11510	0,059	1	0,099326									
			2754	0,105	1	0,645425									
			1401	0,008	1	0,04902									
			1210	0,004	1	0,02451									
			621	0,019	1	0,114379									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
328	Сажа	0,15	1
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
337	Оксид вуглецю	5	1

2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
1401	Ацетон	0,35	1
1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
621	Толуол	0,6	1
410	Метан	50	1
343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
342	Фтористий водень	0,02	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	
11002	342	344									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	123	а			0,4								
	143	а			0,4								
	323	а			0,4								
	11510	а			0,4								
	328	а			0,4								
	301	а			0,17								
	337	а			0,16								
	2754	а			0,4								
	1401	а			0,4								
	1210	а			0,4								
	621	а			0,4								
	410	а			0,4								
	343	а			0,4								
	344	а			0,4								
	342	а			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
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
328	Сажа
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
337	Оксид вуглецю
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
1401	Ацетон
1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
621	Толуол
410	Метан
343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)
342	Фтористий водень

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	
11002	342	344									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	0	0	1000	1000	50	50	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. Новгород-Сіверський	0,5	3,25	6,5			0,5	1	1,5					3	3	1

Результати розрахунку

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,077952	1,948809	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,054898	1,372453	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,044891	1,122281	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

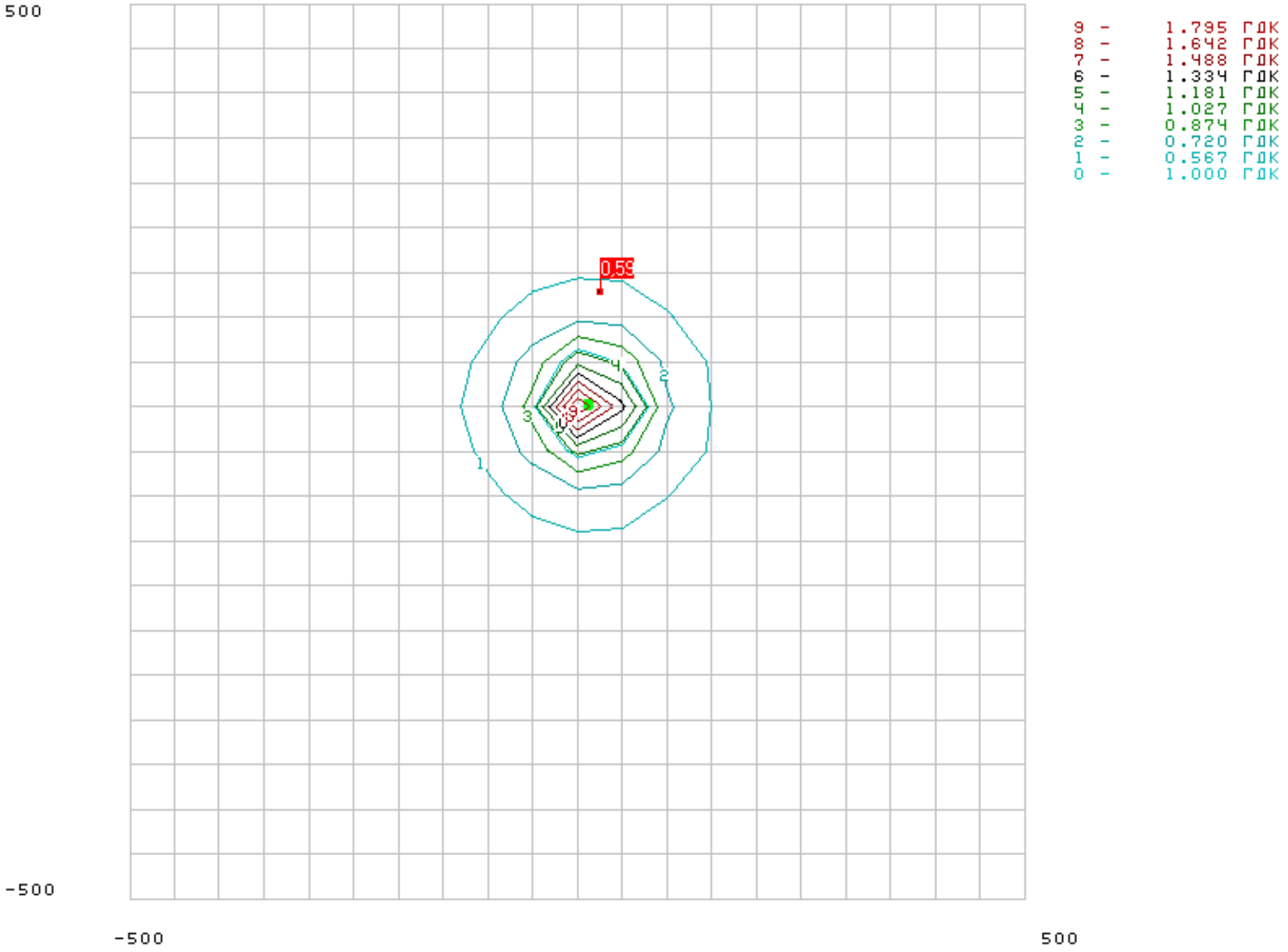
Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

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, %
49	183	0,0235255	0,5881387	104,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Результати розрахунку

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,006955	0,695563	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,005856	0,585575	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,005378	0,537835	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

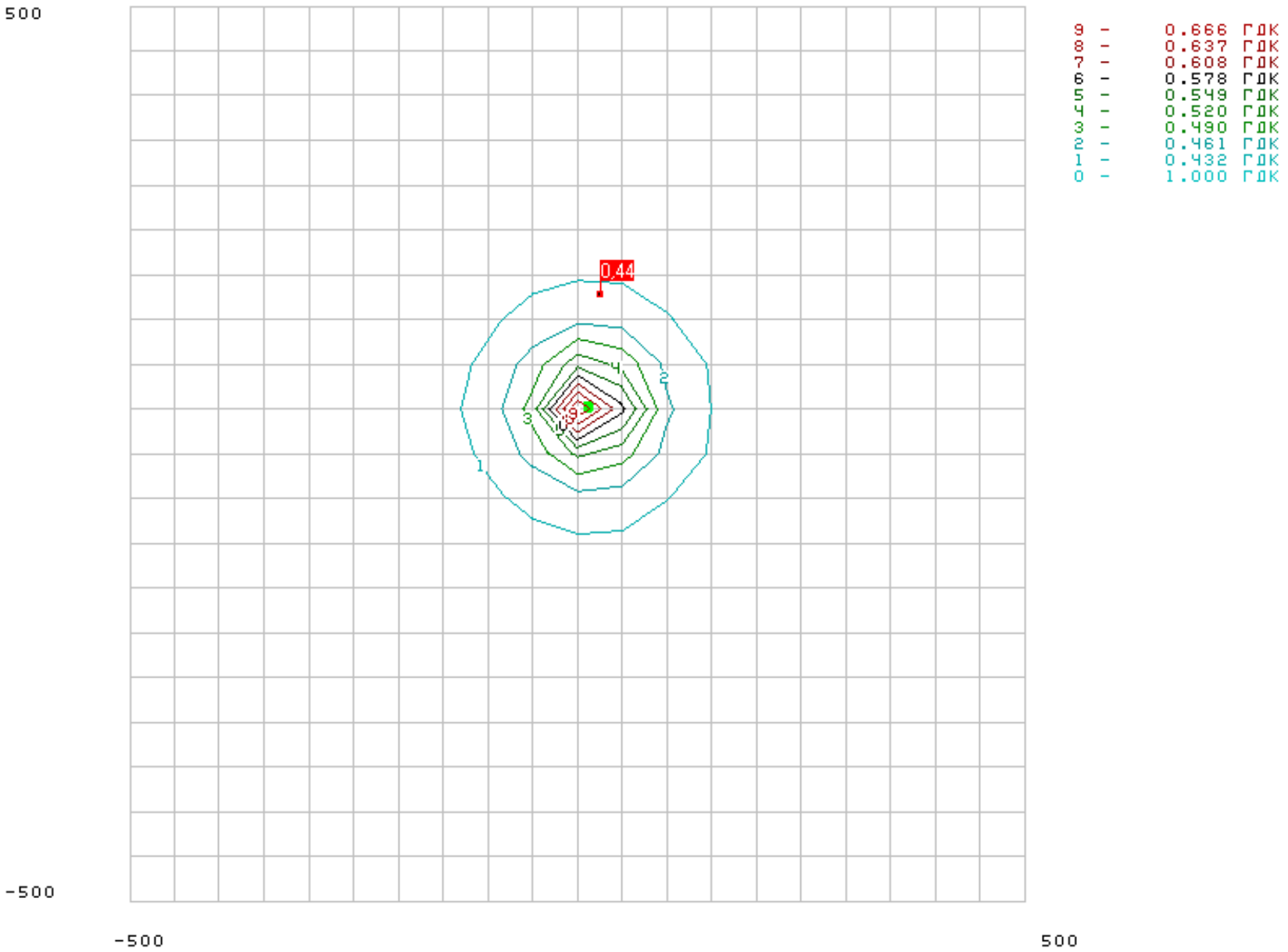
Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

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, %
49	183	0,004359	0,435903	96	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



9 - 0.666 ГДК
8 - 0.637 ГДК
7 - 0.608 ГДК
6 - 0.578 ГДК
5 - 0.549 ГДК
4 - 0.520 ГДК
3 - 0.490 ГДК
2 - 0.461 ГДК
1 - 0.432 ГДК
0 - 1.000 ГДК

Результати розрахунку

3000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 323 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, %
0	50	0,008113	0,405675	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,005094	0,254712	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,003784	0,189185	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

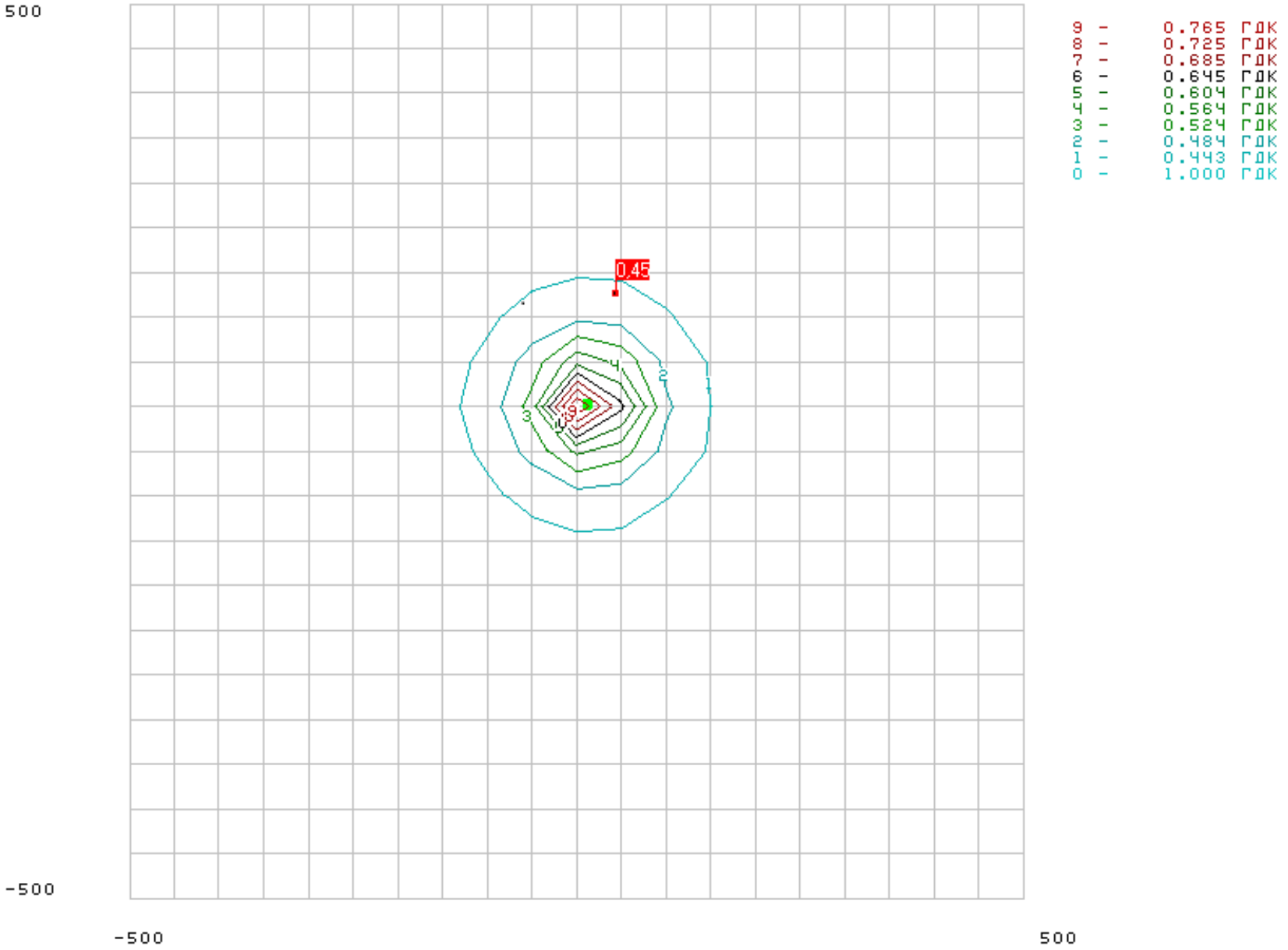
Концентрації у заданих точках

3000 / 323 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, %
49	183	0,000969	0,448443	104,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 03000 / 323 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунку

3000 / 11510 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 11510 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, %
27	176	,470121	4,701215	276,00	0,75	4	90,43	3	9,57		0,00				
0	50	0,395640	3,956400	180,00	0,75	4	90,25	3	9,75		0,00				
50	50	,240695	2,406950	357,00	0,75	4	90,36	3	9,64		0,00				

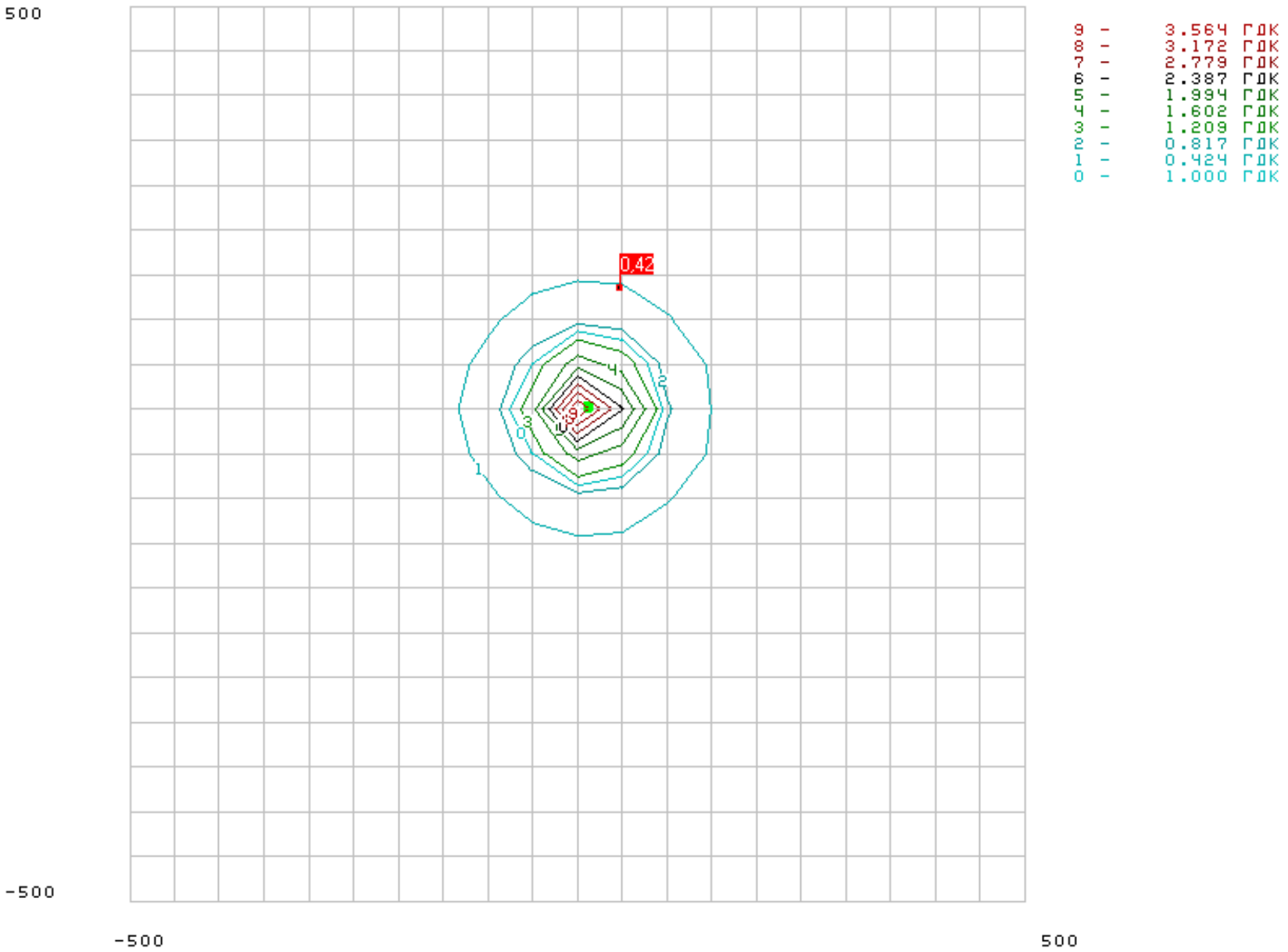
Концентрації у заданих точках

3000 / 11510 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, %
49	183	,0422049	0,422049	105,00	3,25	4	90,23	3	9,77		0,00				

Речовина 03000 / 11510 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунку

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,385980	2,573198	342,00	0,50	1	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,257821	1,718810	186,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,219219	1,461462	75,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				

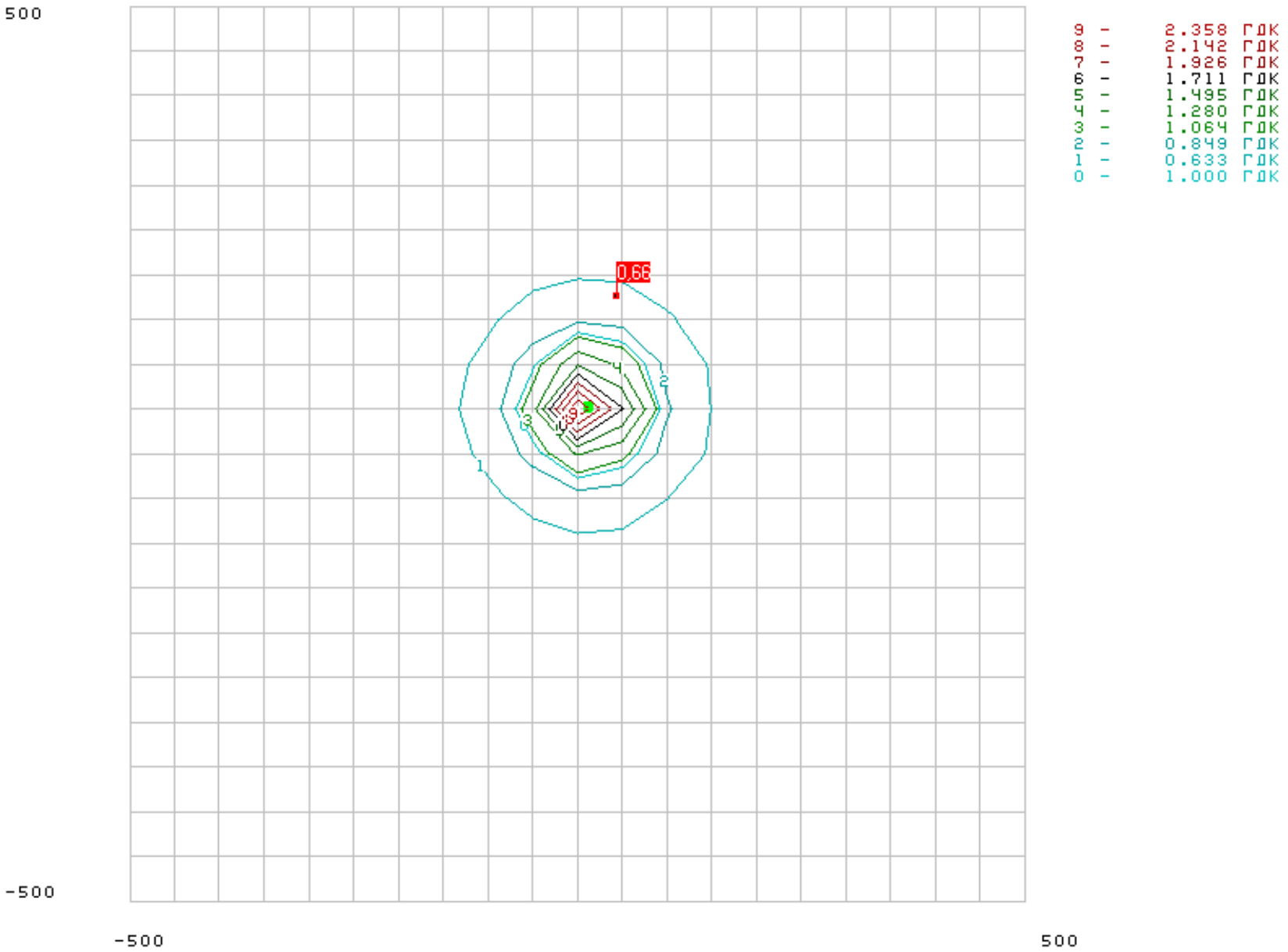
Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
49	183	0,099678	0,664519	105,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				

Речовина 03004 / 328 Сажа



Результати розрахунку

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
110	50	0,888761	4,443804	182,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				
1	-47	0,832243	4,161214	276,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				
-90	45	0,815873	4,079366	355,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				

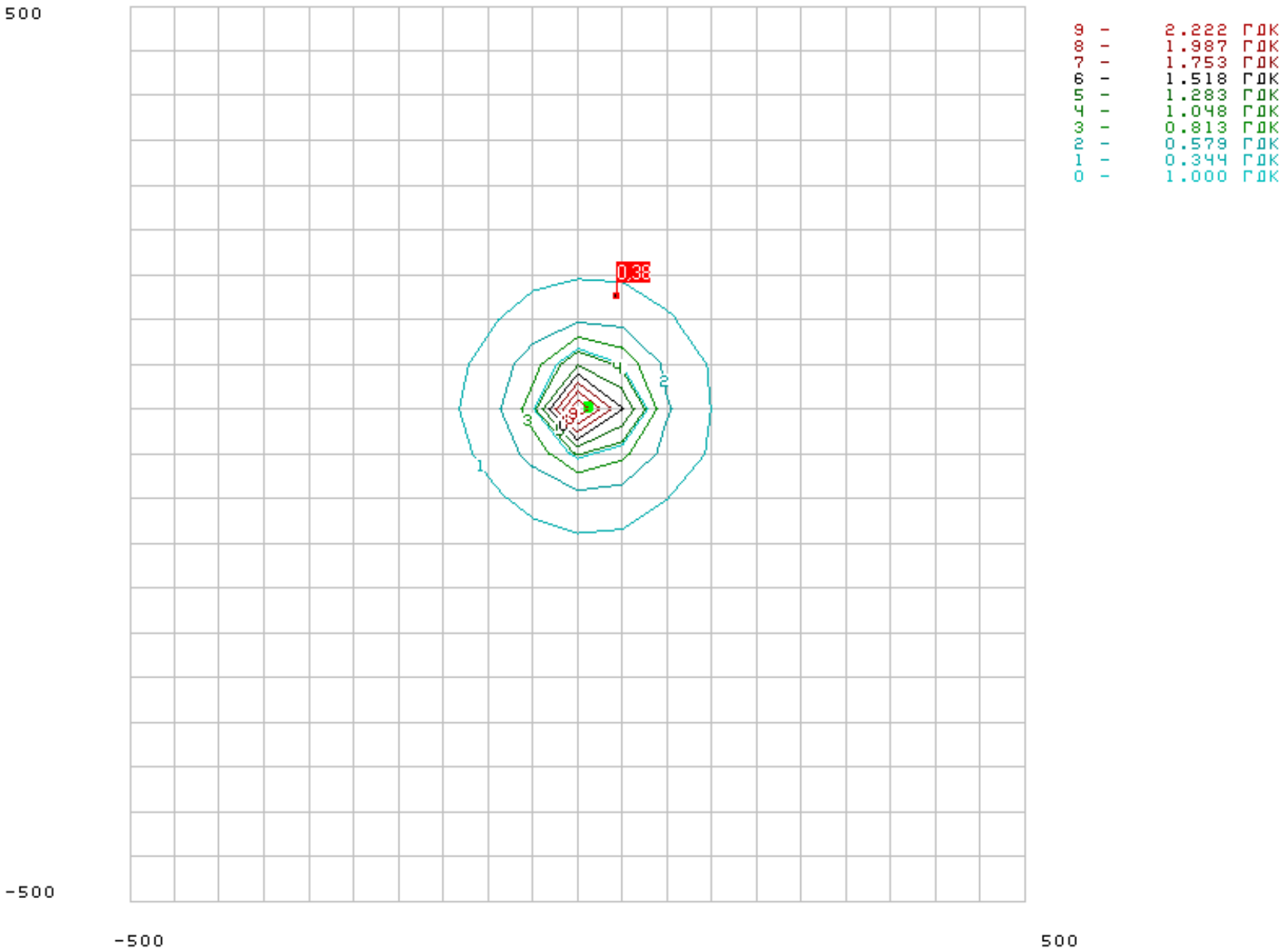
Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
49	183	0,075624	0,382122	105,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Результати розрахунку

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	14,25101	2,850203	343	0,5	1	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	8,648477	1,729695	186	0,75	1	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	100	6,951285	1,390256	75	0,75	1	100,00		0,00		0,00		0,00		

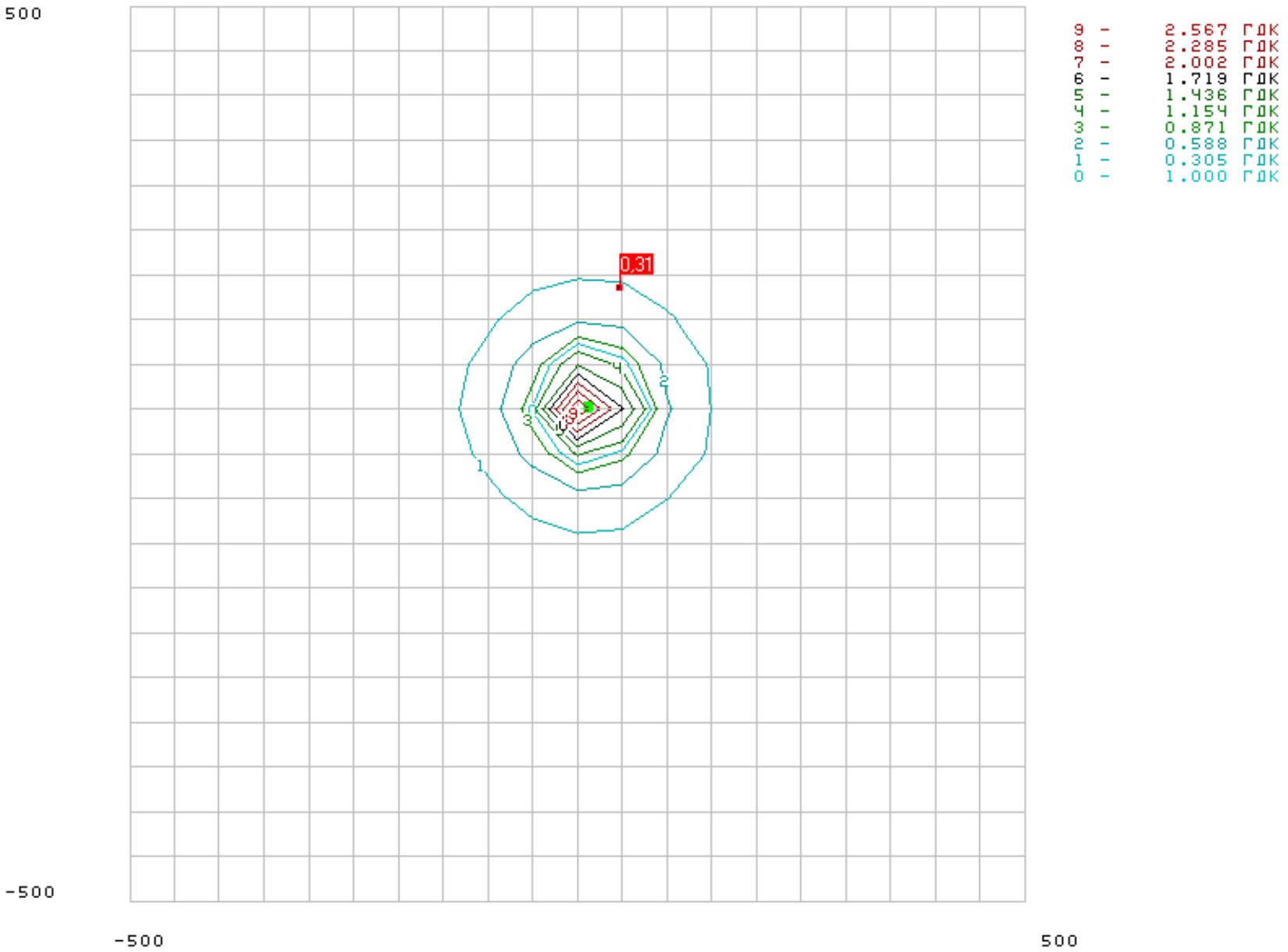
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
49	183	1,561948	0,312389	106,00	3,25	1	100,00		0,00		0,00				

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Результати розрахунку

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1	50	6,949358	6,949358	355	0,5	4	89,809	1	8,46	4	1,725				
50	50	4,313738	4,313738	182	0,75	4	88,109	1	10,162	4	1,727				
0	100	3,281136	3,281136	76	,75	4	87,214	1	11,075	4	1,711				

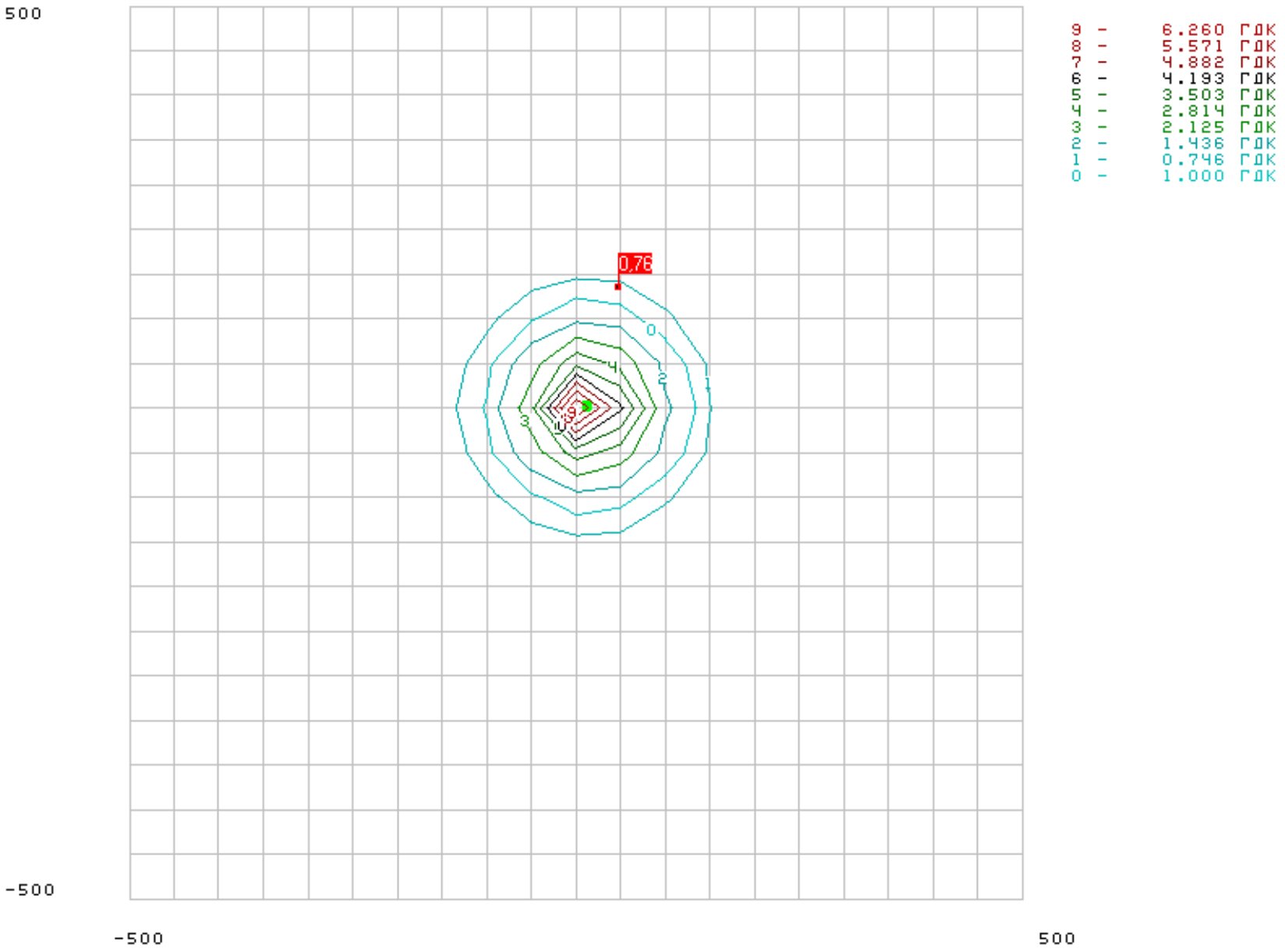
Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
49	183	0,761278	0,761278	106,00	3,25	3	87,513	1	10,756	4	1,730				

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку

11007 / 1401 Ацетон

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11007 / 1401 Ацетон

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	1,165727	3,330647	359,00	0,50	4	81,04	3	18,96		0,00				
50	50	0,706356	2,018161	180,00	0,75	4	80,82	3	19,18		0,00				
0	100	0,528496	1,509987	76,00	0,75	4	80,66	3	19,34		0,00				

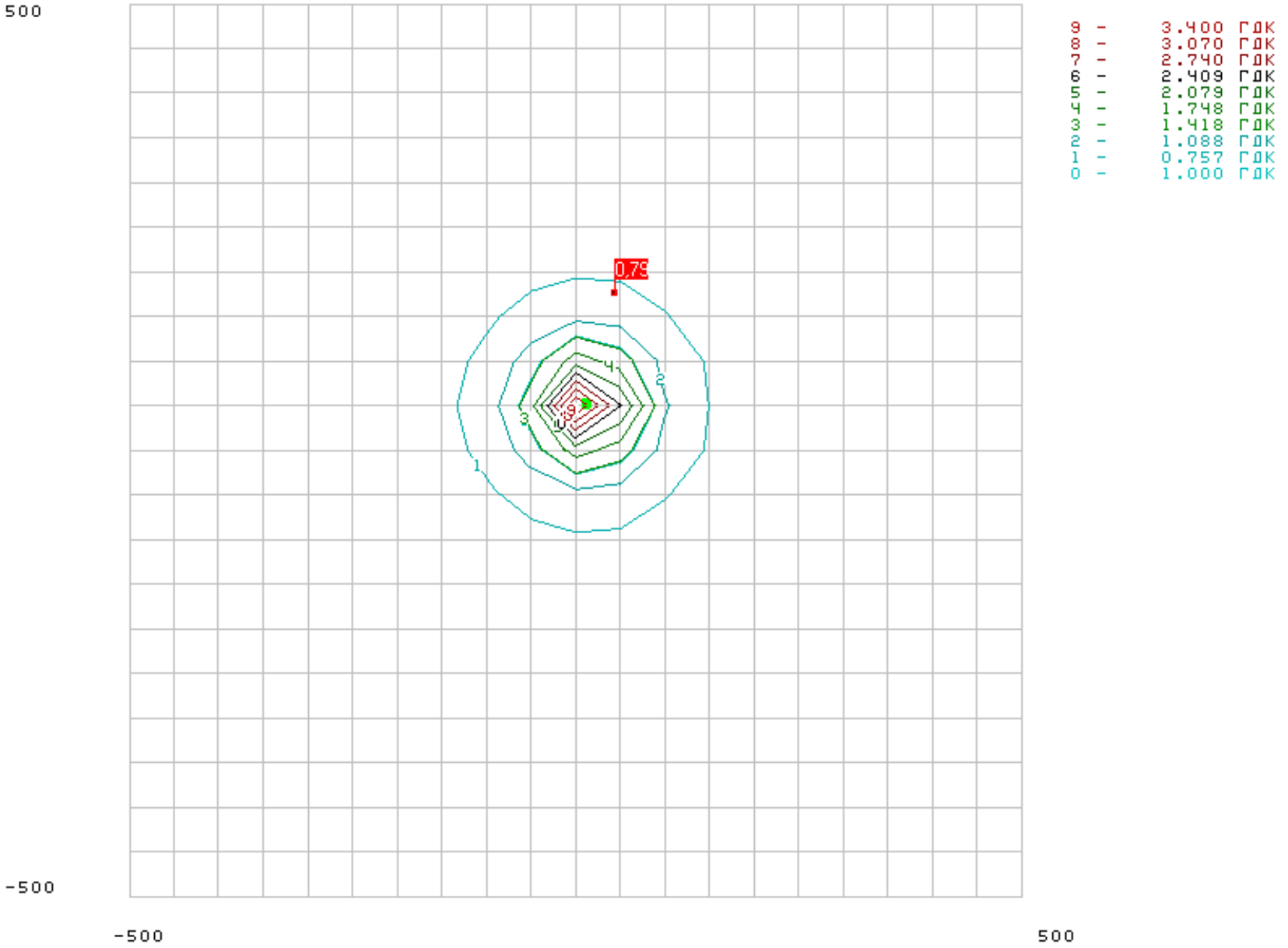
Концентрації у заданих точках

11007 / 1401 Ацетон

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, %
49	183	0,135443	0,786979	105,00	3,25	4	80,78	3	19,22		0,00				

Речовина 11007 / 1401 Ацетон



Результати розрахунку

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,582863	5,828633	359,00	0,50	4	81,04	3	18,96		0,00				
50	50	0,353178	3,531782	180,00	0,75	4	80,82	3	19,18		0,00				
0	100	0,264248	2,642478	76,00	0,75	4	80,66	3	19,34		0,00				

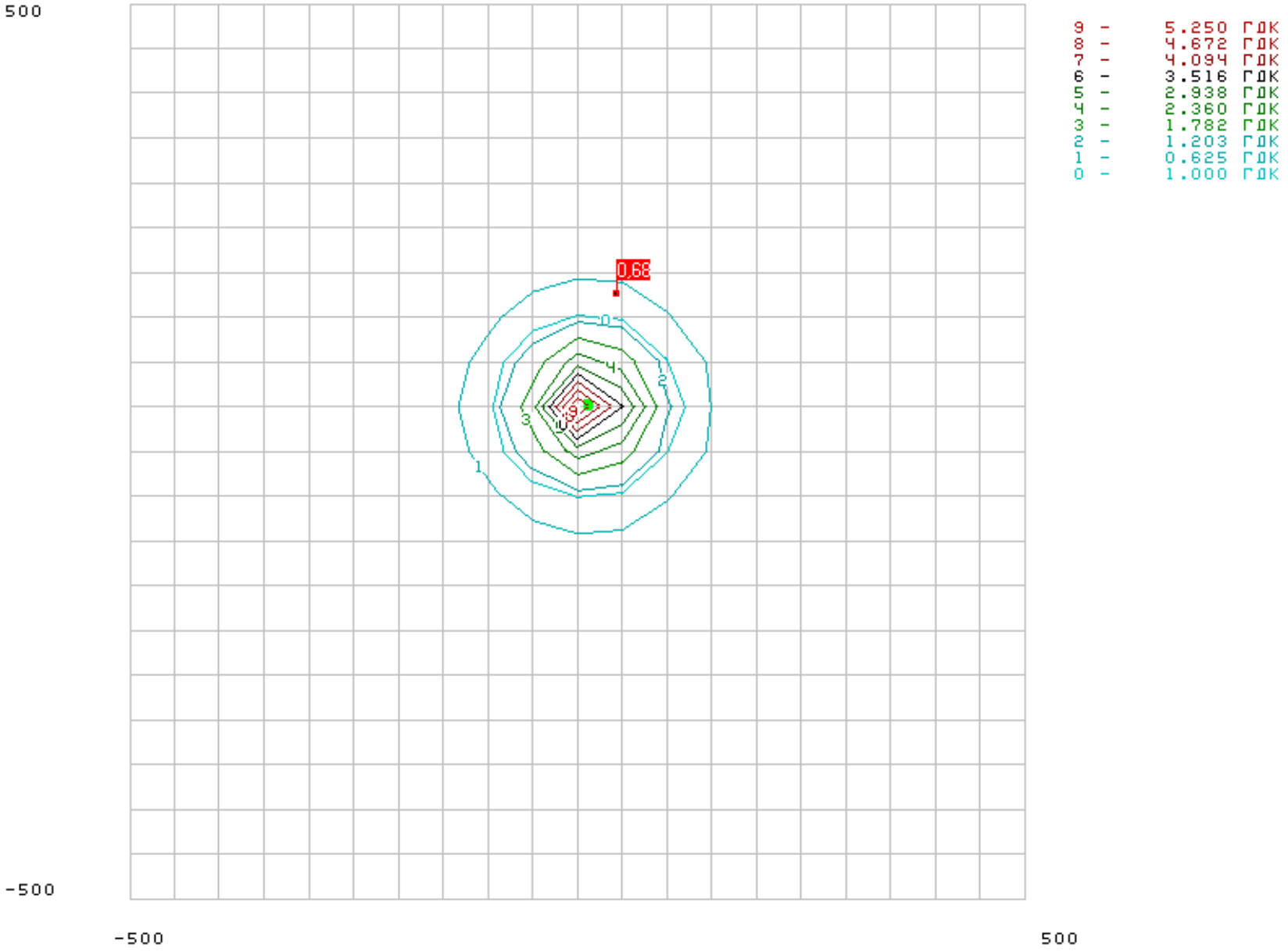
Концентрації у заданих точках

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

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, %
49	183	0,067721	0,677214	105,00	3,25	4	80,78	3	19,22		0,00				

Речовина 11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)



Результати розрахунку

11041 / 621 Толуол

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11041 / 621 Толуол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	3,530425	5,884041	359,00	0,50	4	62,44	3	37,56		0,00				
50	50	2,144934	3,574890	180,00	0,75	4	62,10	3	37,90		0,00				
0	100	1,607881	2,679802	76,00	0,75	4	61,86	3	38,14		0,00				

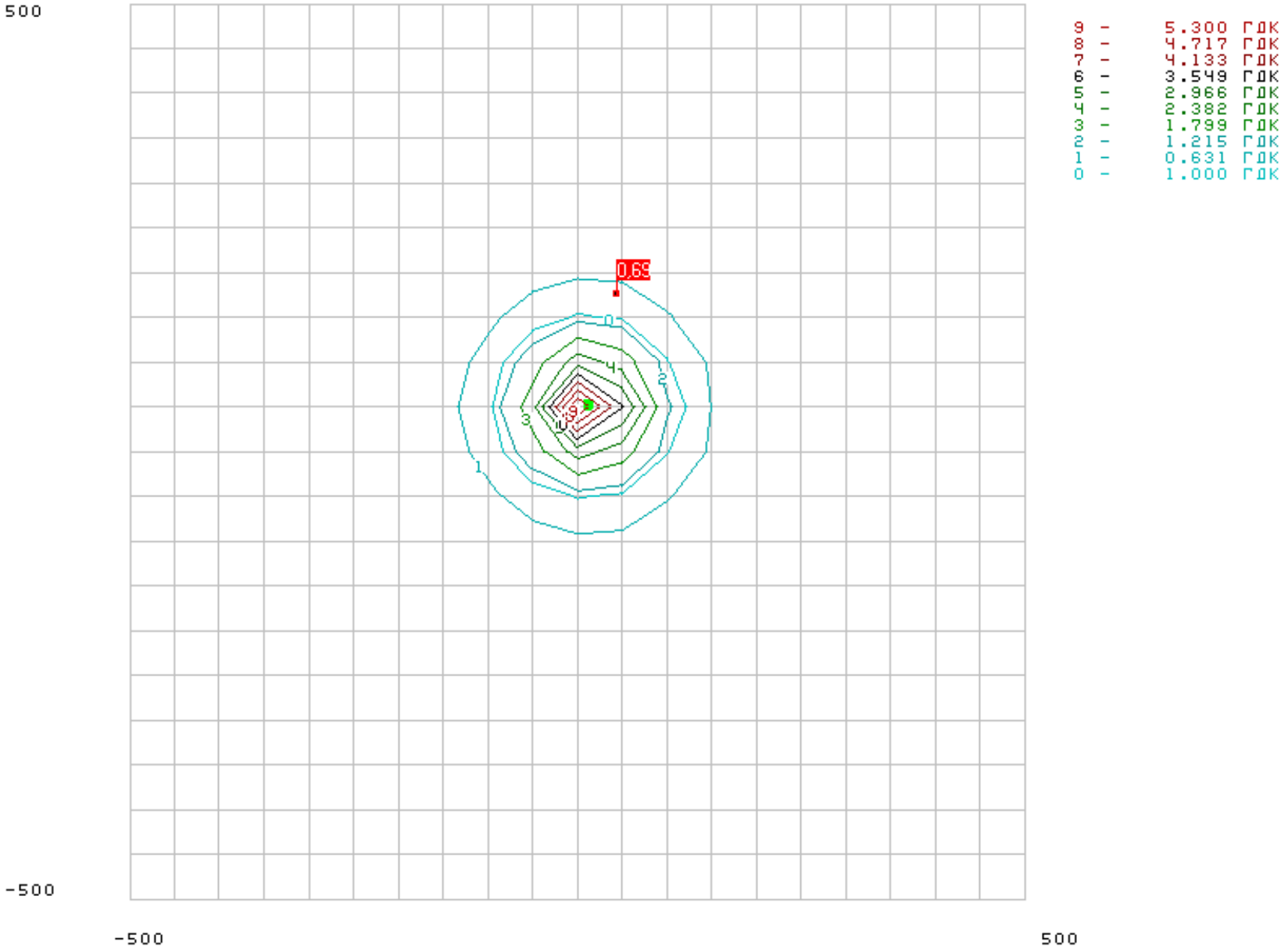
Концентрації у заданих точках

11041 / 621 Толуол

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, %
49	183	0,411484	0,685806	105,00	3,25	4	62,04	3	37,96		0,00				

Речовина 11041 / 621 Толуол



Результати розрахунку

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

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, %
69	45	20,135706	0,402714	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	20,124453	0,402489	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-41	50	20,105640	0,402113	6,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

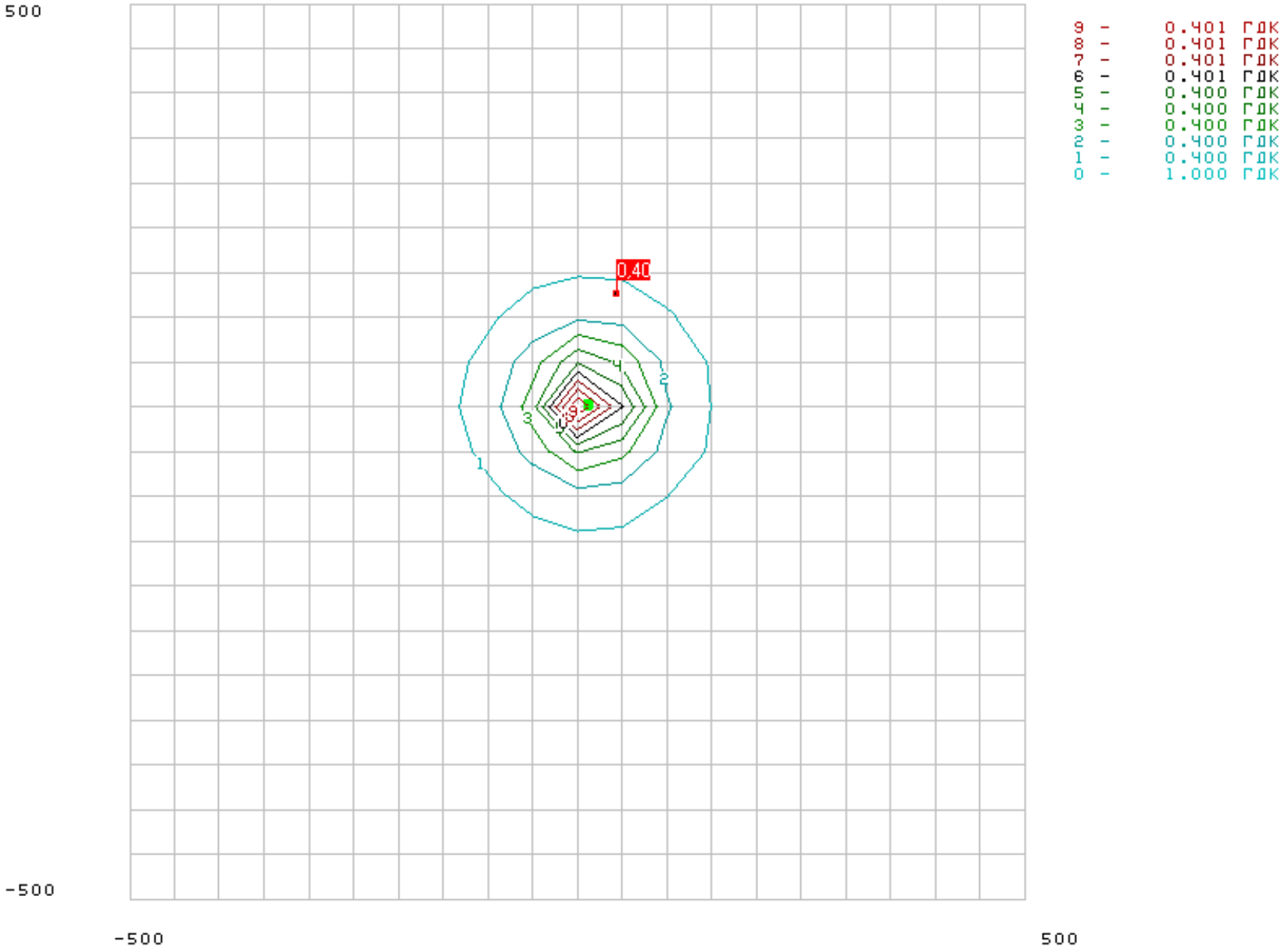
Концентрації у заданих точках

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, %
49	183	20,005110	0,400102	105,00	0,75	1	100,00		0,00		0,00				

Речовина 12000 / 410 Метан



Результати розрахунку

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,025500	0,849985	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,016010	0,533682	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,011892	0,396388	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

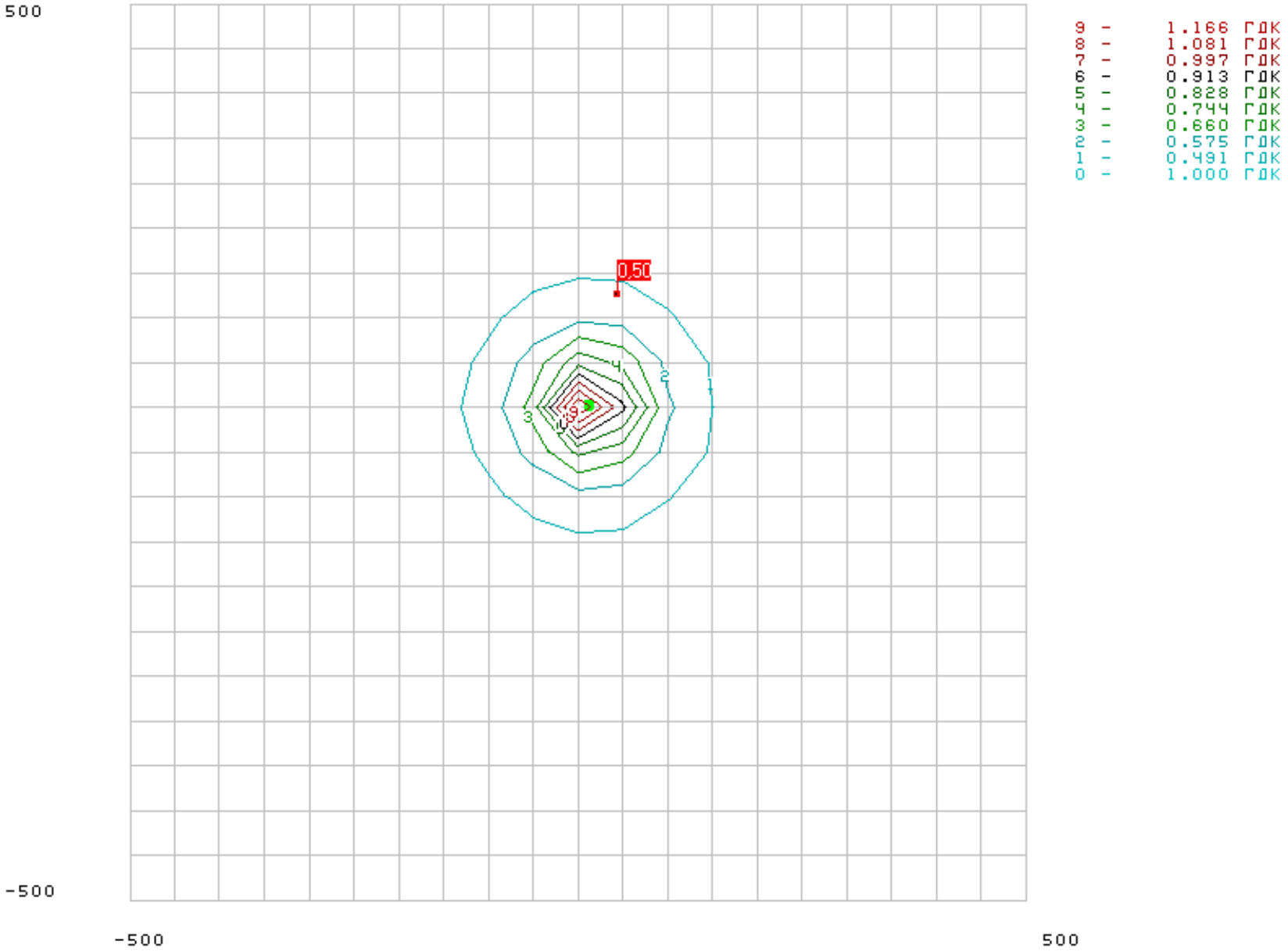
Концентрації у заданих точках

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

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, %
49	183	0,003045	0,501499	104,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



Результати розрахунку

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,012750	0,063749	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	0,008005	0,040026	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	0,005946	0,029729	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

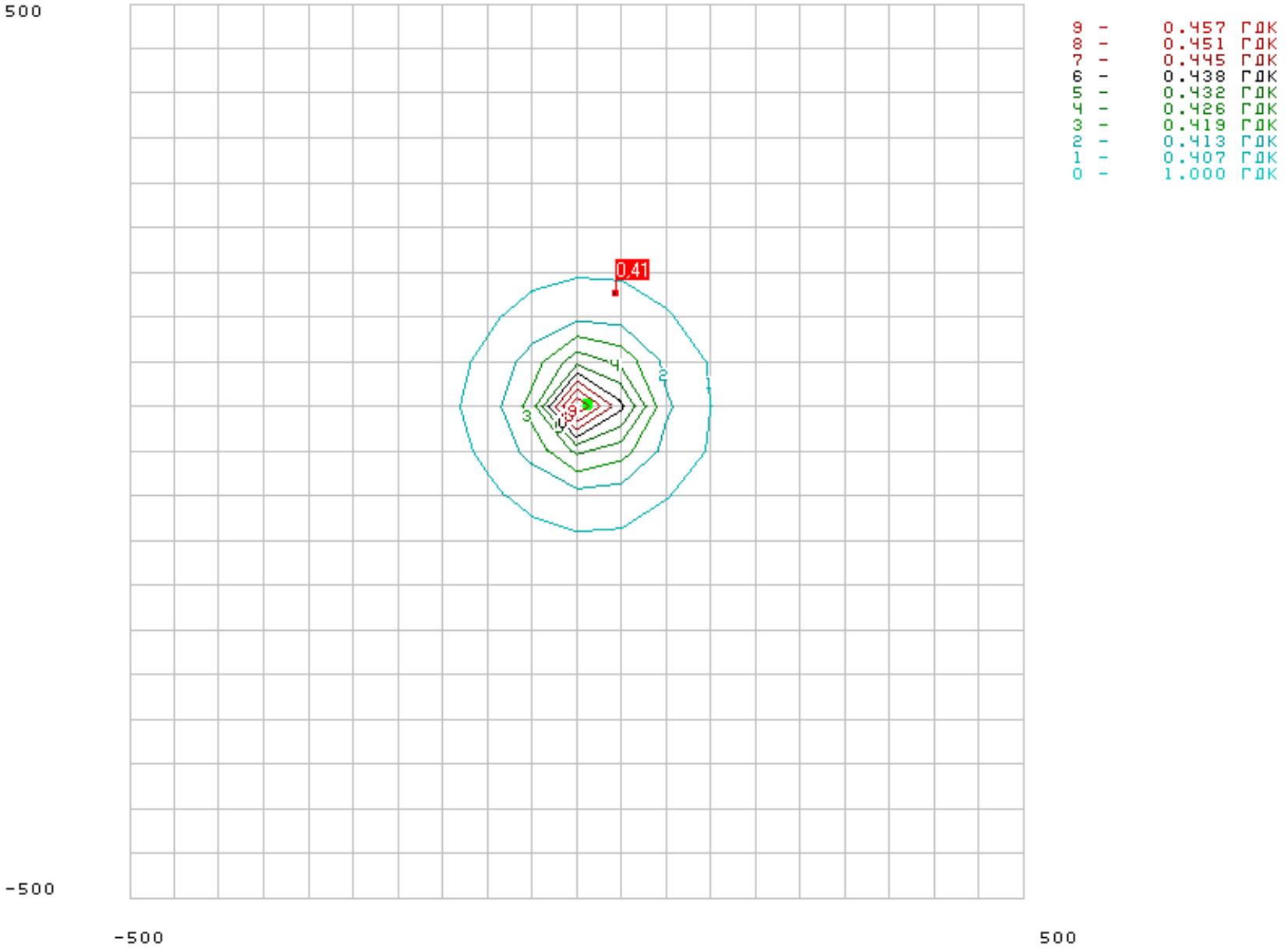
Концентрації у заданих точках

16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

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, %
49	183	0,001522	0,407612	104,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 16000 / 344 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)



Результати розрахунку

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	,013795	,068977	351,00	0,50	2	100,00		0,00		0,00				
50	50	,011639	,581937	183,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				
0	100	,010703	,535132	74,00	0,75	2	100,00		0,00		0,00				

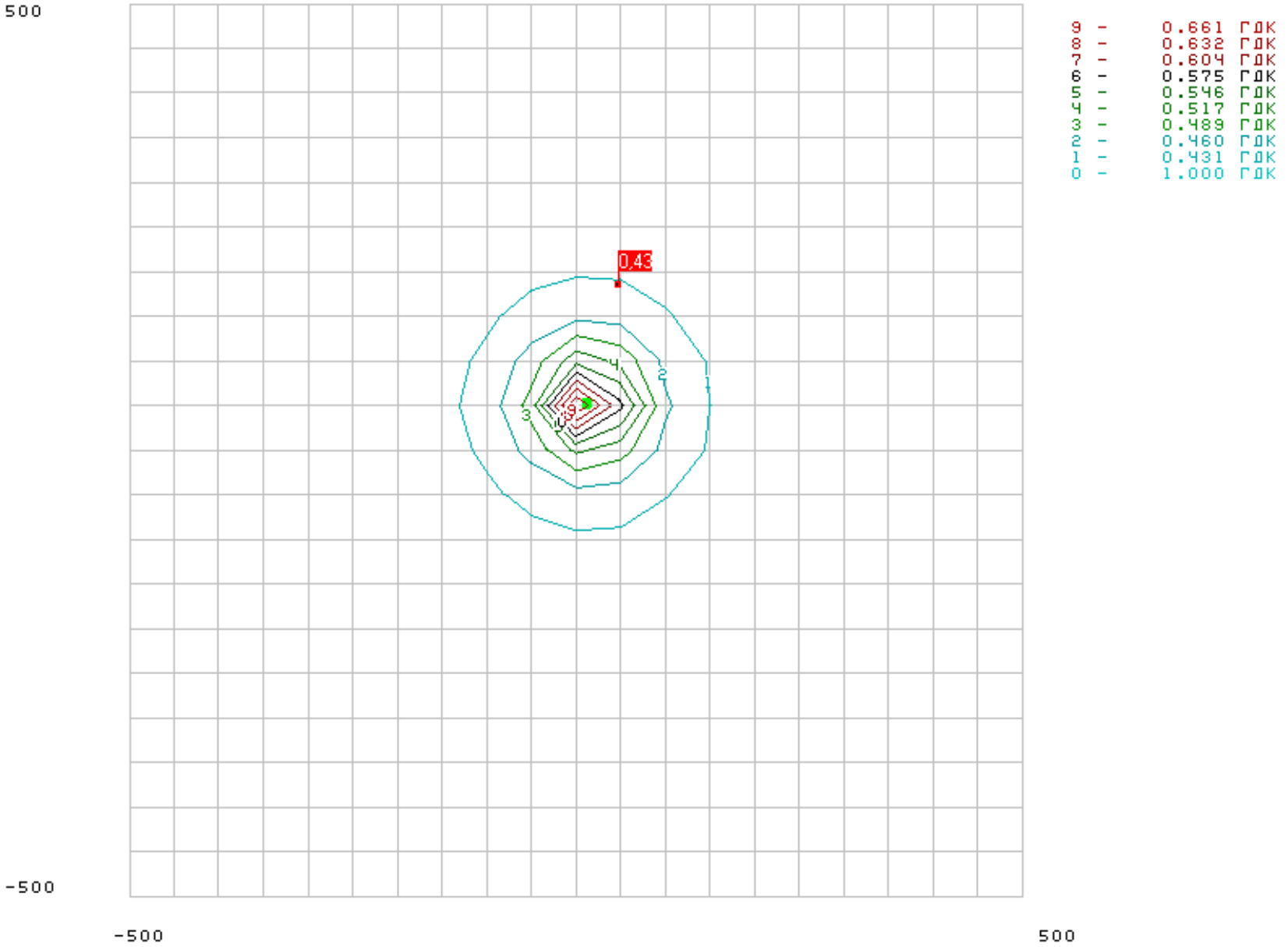
Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

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, %
49	183	,008628	0,431413	1054,00	3,25	2	100,00		0,00		0,00				

Речовина 16001 / 342 Фтористий водень



Результати розрахунку

Група сумації 11002

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 11002

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0	,753517	351,00	0,50	2	33,885		0,00		0,00				
50	50	0	0,621963	183,00	0,75	2	27,610		0,00		0,00				
0	100	0	0,564861	74,00	0,75	2	23,551		0,00		0,00				

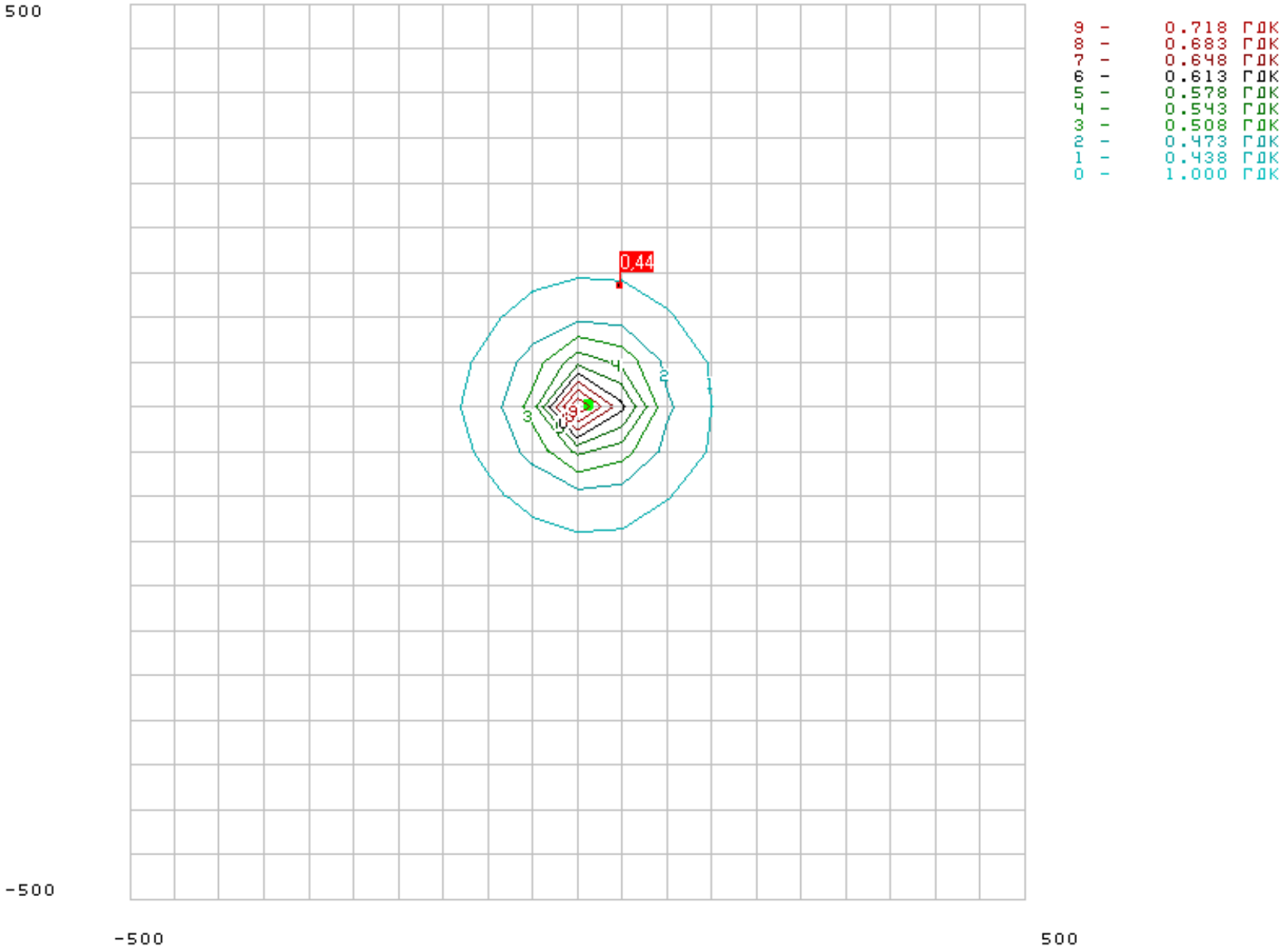
Концентрації у заданих точках

Група сумації 11002

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, %
49	183	0	0,438324	105,00	3,25	2	8,158		0,00		0,00				

Група сумації 11002

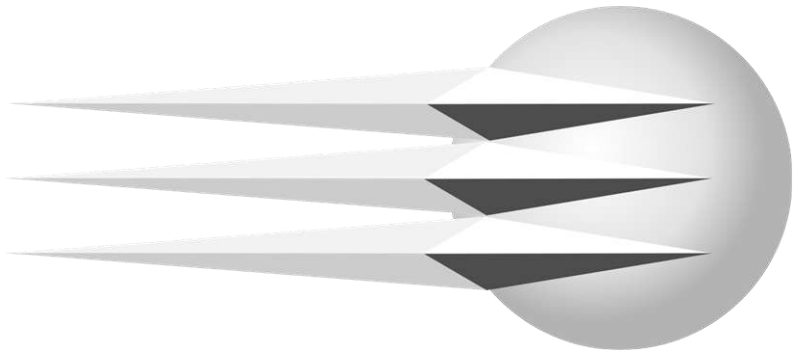


Додаток 15

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія №08-09/22 від 08.09.2022
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***25.07.2025***

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	Новгород-Сіверський	27	-6,7	6,5	180	90	11,81	0

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	Дихальний клапан 1	444	1	10,8	49			2,5	0,1	0,028	20	4
		2	Дихальний клапан 2	444	1	10,8	48,1			2,5	0,1	0,028	20	4
		3	Дихальний клапан 3	444	1	17,9	59			5	0,1	0,028	20	4
		4	Дихальний клапан 4	444	1	16,2	61,8			5	0,1	0,028	20	4
		5	6002	444	1	13,1	47,2			2,5	0,5	0,29	20	4
		6	6001	444	1	11,6	46,8			2,5	0,5	0,29	20	4
		7	6003	444	1	19,7	44			2,5	0,5	0,29	20	4

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	2704	0,002	1	0,066361									
		2	333	5E-6	1	3,6E-5									
			2754	0,0016	1	0,012811									
			10312	2,4E-6	1	1,9E-5									
		3	333	4,5E-6	1	3,5E-5									
			2754	0,0015	1	0,012321									
			10312	2,25E-6	1	1,9E-5									
		4	333	4,5E-6	1	3,5E-5									
			2754	0,0015	1	0,012321									
			10312	2,25E-6	1	1,9E-5									
		5	2704	0,001	1	0,035864									
		6	333	2E-5	1	7,1E-5									
			2754	0,007	1	0,024942									
			10312	1,1E-5	1	3,8E-5									
		7	328	0,005	1	0,029862									
			301	0,07	1	0,426701									
			337	0,107	1	0,599915									
			2754	0,02	1	0,247209									
			410	0,001	1	0,014899									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
328	Сажа	0,15	1
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
333	Сірководень(H2S)	0,008	1
337	Оксид вуглецю	5	1
2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	1
410	Метан	50	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	

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	328	а			0,4								
	301	а			0,17								
	333	а			0,4								
	337	а			0,16								
	2704	а			0,4								
	2754	а			0,4								
	10312	а			0,4								
	410	а			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
328	Сажа
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
333	Сірководень(H2S)
337	Оксид вуглецю
2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
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	

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	0	0	1000	1000	50	50	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. Новгород-Сіверський	0,5	3,25	6,5			0,5	1	1,5					4	3	1

Результати розрахунку
3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

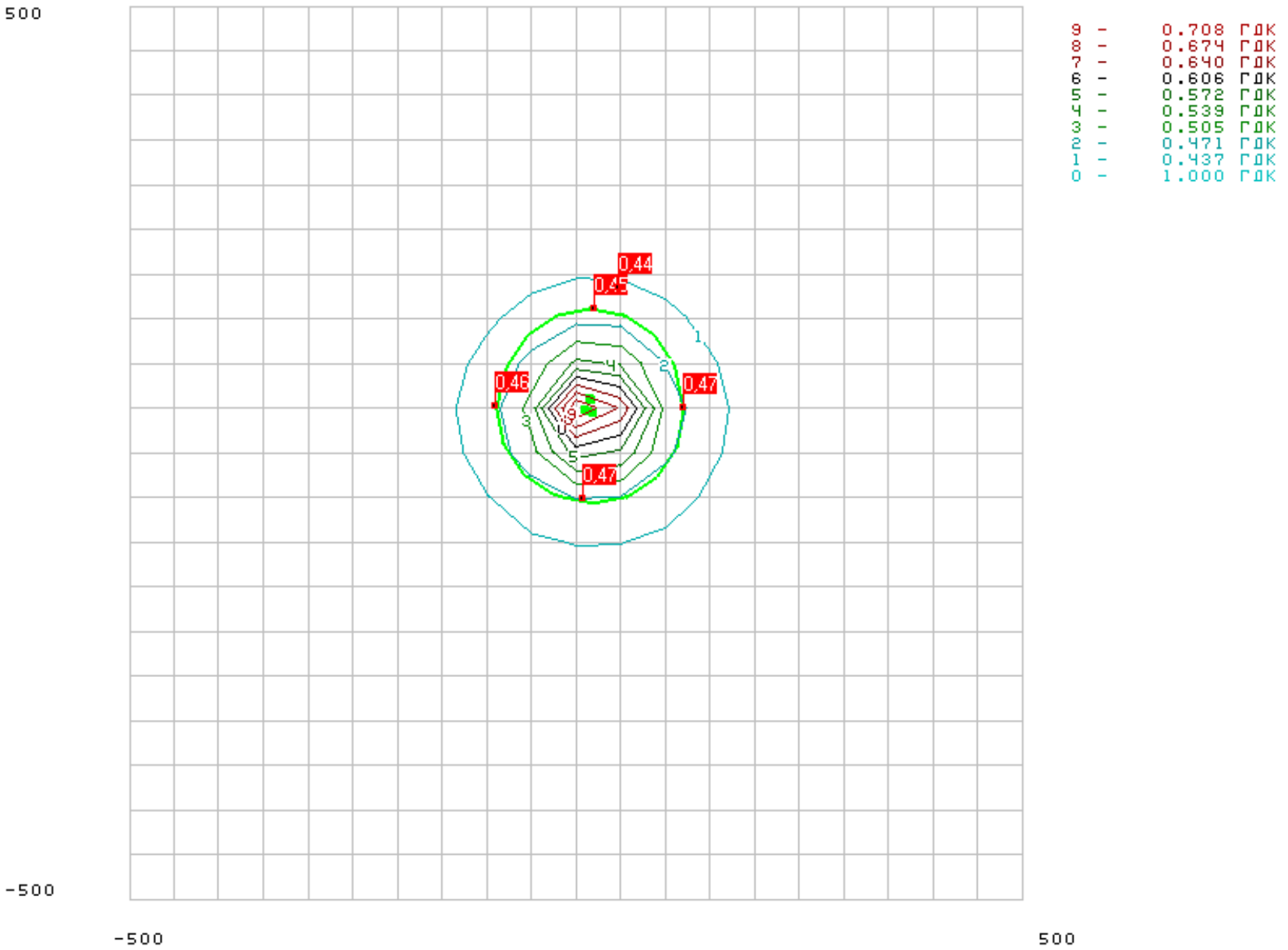
Перелік найбільших концентрацій
3004 / 328 Сажа
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,111264	0,741759	17,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	0,100463	0,669756	169,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	0	0,087858	0,585723	294,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
69	45	0,087198	0,581318	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	0,084942	0,566282	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Концентрації у заданих точках
3004 / 328 Сажа
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	,070430	0,469535	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
121	49	0,069952	0,466349	177,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-90	50	0,068700	0,458002	3,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
21	160	0,067923	0,452817	91,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
49	183	0,065893	0,439286	102,00	3,25	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Речовина 03004 / 328 Сажа



Результати розрахунку

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,750561	3,752806	17,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
50	50	0,596223	2,981115	169,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
0	0	0,416097	2,080485	294,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
69	45	0,406656	2,033279	179,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
14	-9	0,374426	1,872131	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		

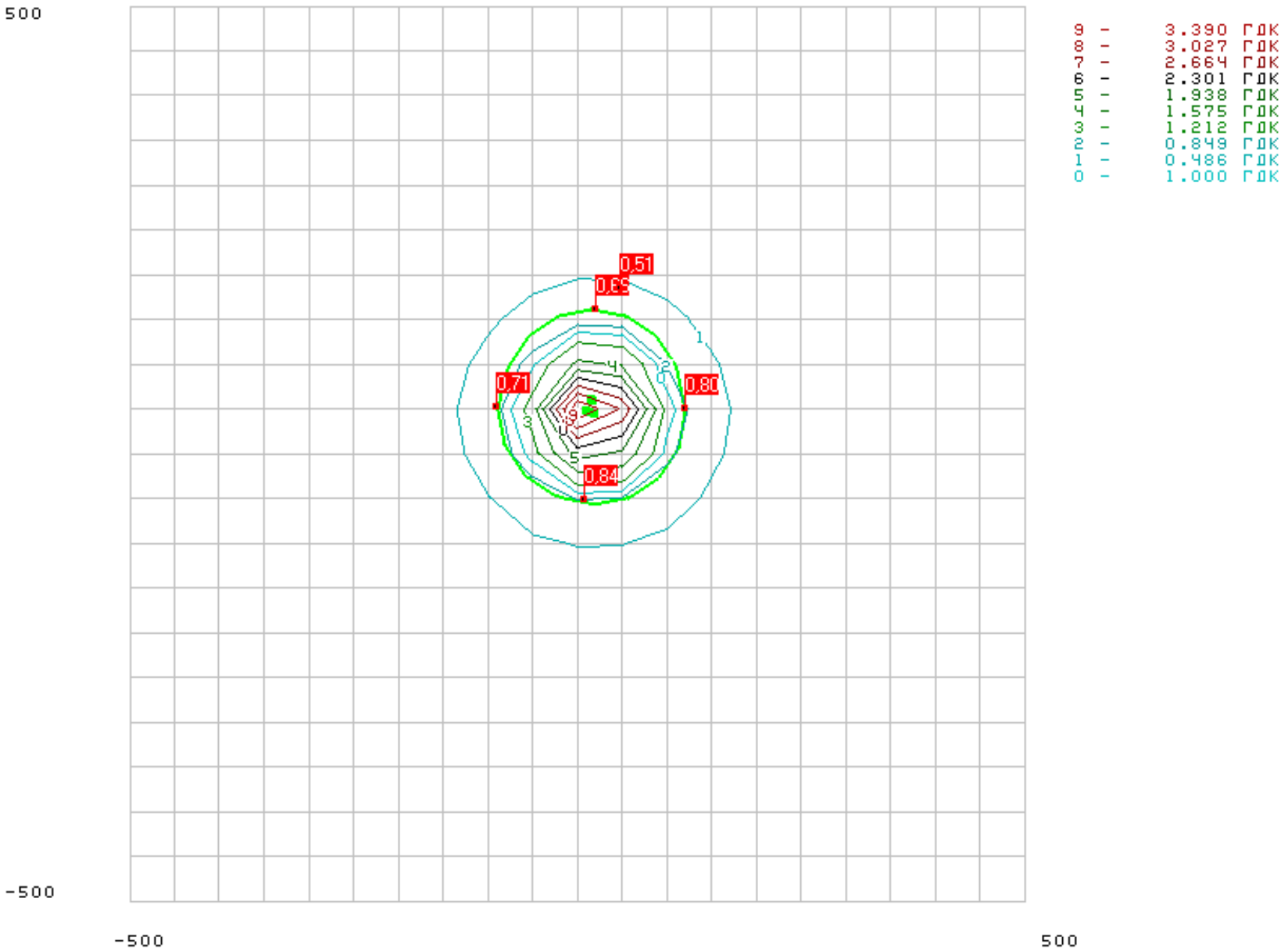
Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	0,167050	0,835248	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
121	49	0,160220	0,801100	177,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
-90	50	,142326	0,711632	3,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
21	160	0,131214	0,656068	91,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
49	183	0,102209	0,511047	102,00	3,25	7	100,00		,00		,00		,00		

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Результати розрахунку

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

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, %
0	50	0,005246	0,655799	13,00	0,50	6	66,37	2	33,43	3	0,19	4	0,01		
50	50	0,004521	0,565177	179,00	0,50	6	58,97	2	29,81	3	6,30	4	4,92		
0	0	0,004373	0,546636	284,00	0,75	6	56,46	2	27,85	3	7,87	4	7,82		
0	100	0,004258	0,532288	76,00	0,75	6	54,35	2	28,29	4	8,91	3	8,45		
-41	50	0,004248	0,530992	1,00	0,75	6	56,60	2	29,55	3	7,42	4	6,43		

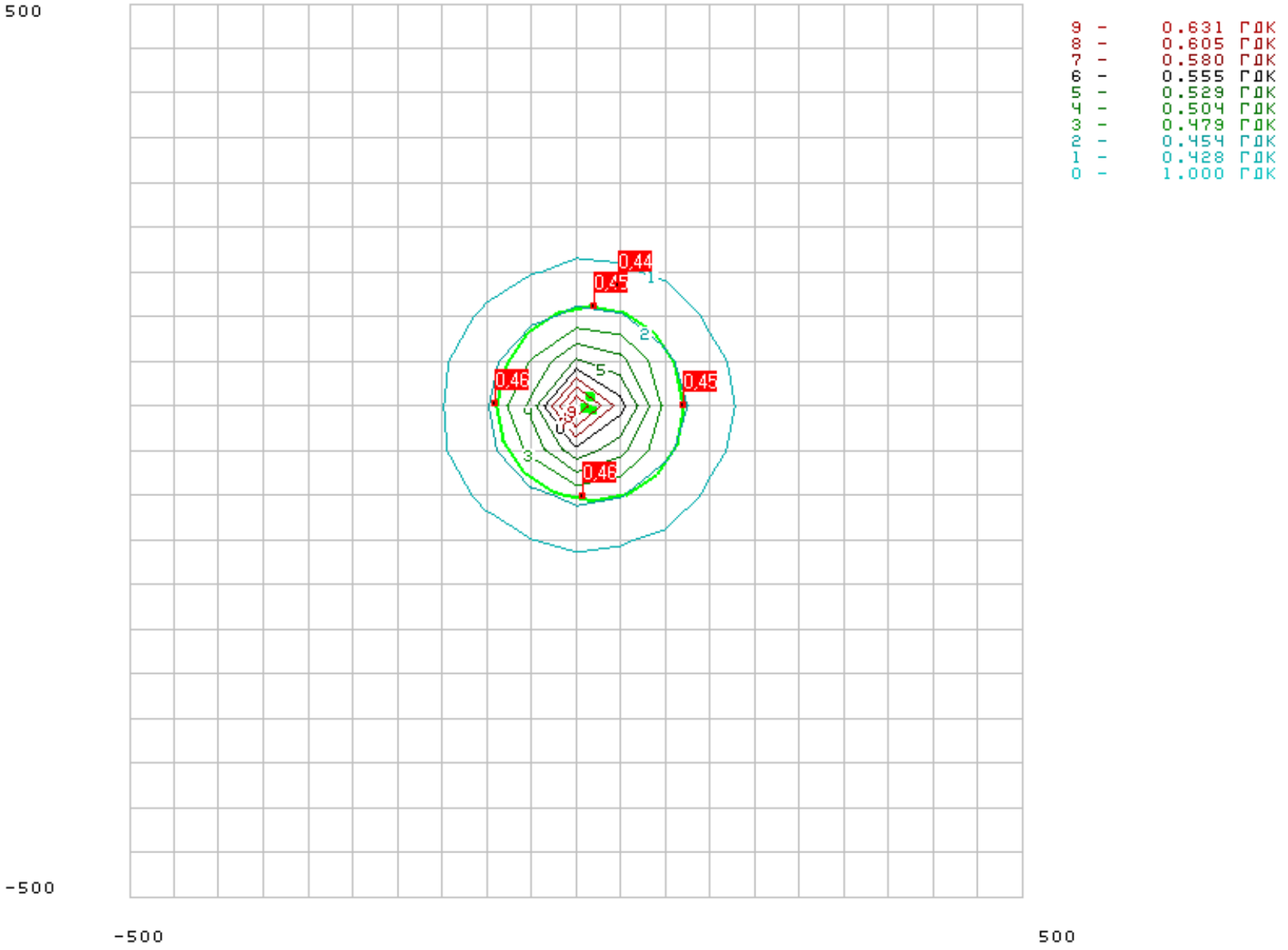
Концентрації у заданих точках

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, %
9	-54	0,003663	0,457836	272,00	0,75	6	51,62	2	25,59	3	11,51	4	11,28		
121	49	0,003622	0,452751	181,00	0,75	6	48,90	2	24,62	3	13,60	4	12,89		
-90	50	0,003663	0,457819	,00	0,75	6	50,64	2	26,14	3	11,74	4	11,48		
21	160	0,003620	0,452507	94,00	0,75	6	46,47	2	23,96	4	15,06	3	14,51		
49	183	,003492	0,436457	105,00	0,75	6	44,85	2	23,01	4	16,27	3	15,86		

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



Результати розрахунку

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	10,699379	2,139876	17,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
50	50	8,529473	1,705895	169,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
0	0	5,997009	1,199402	294,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
69	45	5,864271	1,172854	179,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
14	-9	5,411142	1,082228	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		

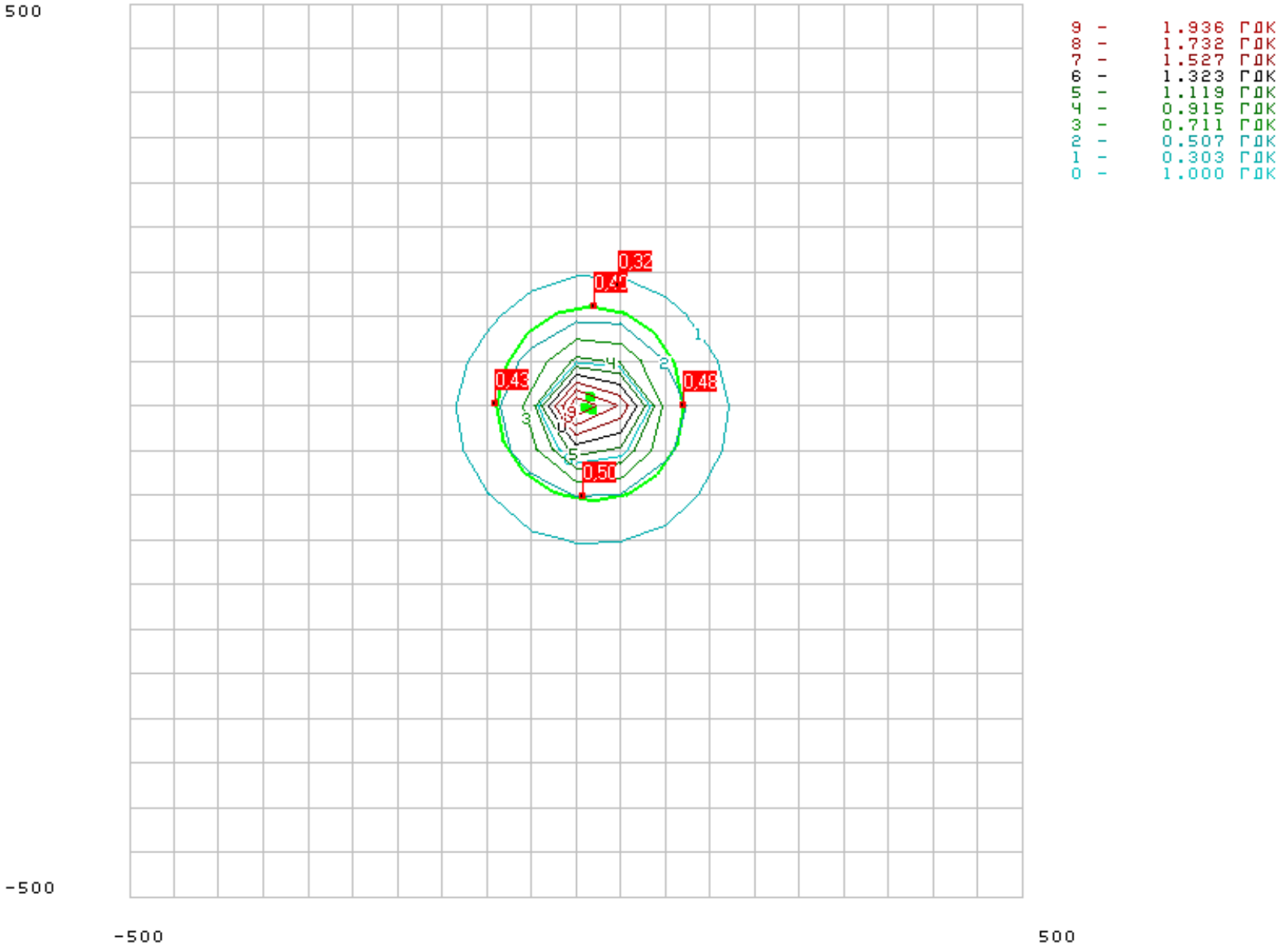
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	2,495549	0,499110	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
121	49	2,399530	0,479906	177,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
-90	50	2,147956	0,429591	3,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
21	160	1,991716	0,398343	91,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
49	183	1,583936	0,316787	102,00	3,25	7	100,00		,00		,00		,00		

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



9 - 1.936 ГДК
8 - 1.732 ГДК
7 - 1.527 ГДК
6 - 1.323 ГДК
5 - 1.119 ГДК
4 - 0.915 ГДК
3 - 0.711 ГДК
2 - 0.507 ГДК
1 - 0.303 ГДК
0 - 1.000 ГДК

Результати розрахунку

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-89	49	7,580486	1,516097	357,00	0,75	10	93,78	1	4,00	5	2,05	14	0,17		
16	-56	6,440607	1,288121	265,00	0,75	10	92,59	1	4,65	5	2,55	14	0,21		
121	50	6,121110	1,224222	182,00	0,75	10	92,59	1	4,61	5	2,55	14	0,25		
0	50	3,939603	0,787921	8,00	0,50	1	65,17	5	34,83		,00		,00		
50	50	3,174075	0,634815	177,00	0,75	1	63,80	5	36,20		,00		,00		

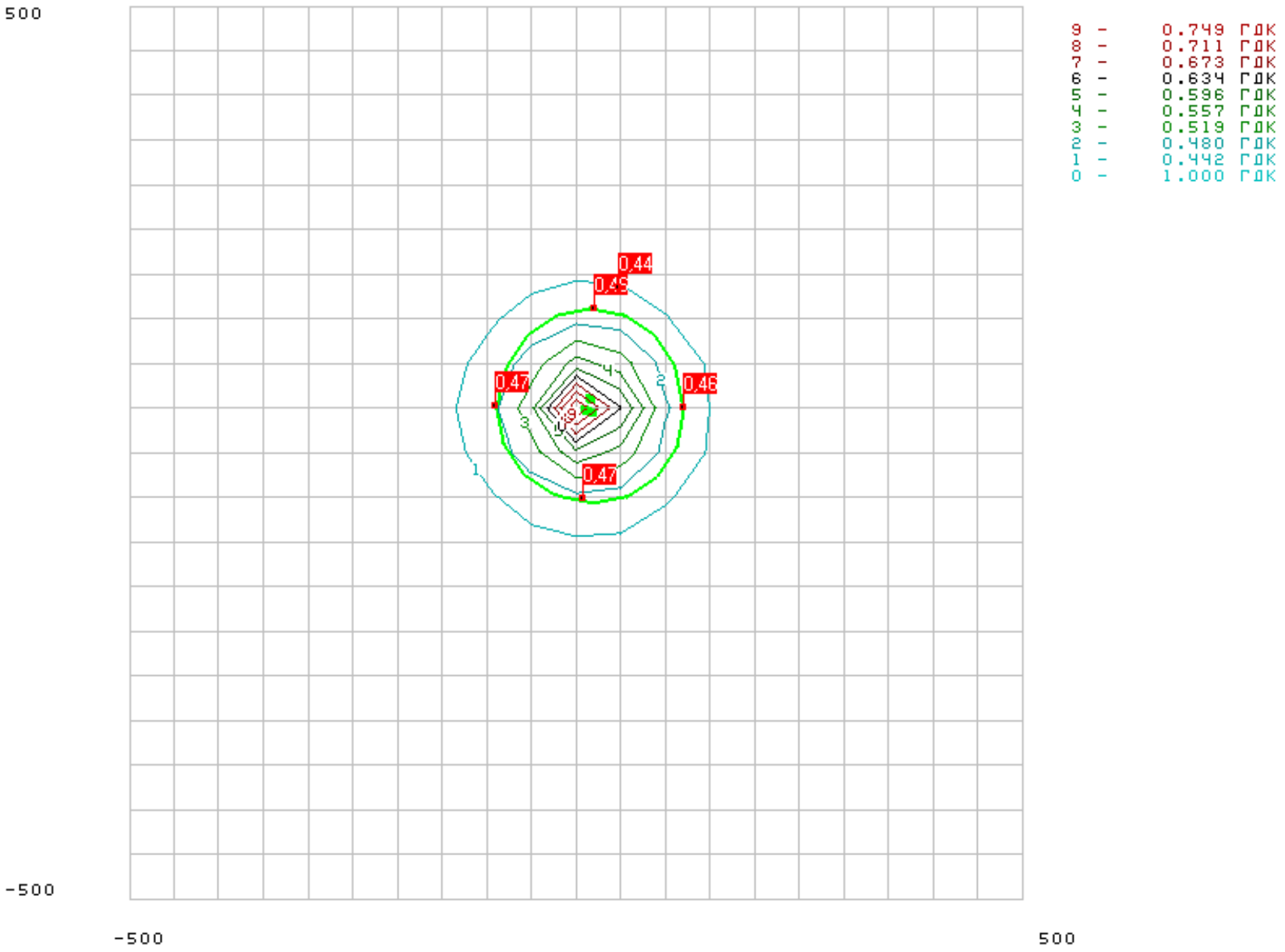
Концентрації у заданих точках

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	2,334927	0,466985	271,00	0,75	1	64,35	5	35,65		,00		,00		
121	49	2,299884	0,459977	180,00	0,75	1	64,14	5	35,86		,00		,00		
-90	50	2,339546	0,467909	1,00	0,75	1	65,78	5	34,22		,00		,00		
21	160	2,287887	0,457577	95,00	0,75	1	65,52	5	34,48		,00		,00		
49	183	2,204967	0,440993	106,00	3,25	1	65,46	5	34,54		,00		,00		

Речовина 11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



9 - 0.749 ГДК
8 - 0.711 ГДК
7 - 0.673 ГДК
6 - 0.634 ГДК
5 - 0.596 ГДК
4 - 0.557 ГДК
3 - 0.519 ГДК
2 - 0.480 ГДК
1 - 0.442 ГДК
0 - 1.000 ГДК

Результати розрахунку

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	1,541708	1,541708	15,00	0,50	6	42,16	7	36,97	2	20,80	3	0,07		
50	50	1,175788	1,175788	174,00	0,50	7	41,56	6	35,91	2	17,89	3	2,71		
0	0	1,012003	1,012003	287,00	0,75	6	37,26	7	33,79	2	18,32	3	5,40		
69	45	0,951000	0,951000	182,00	0,75	7	40,01	6	34,61	2	17,42	3	4,35		
0	100	0,948076	0,948076	74,00	0,75	6	36,03	7	32,32	2	18,91	4	6,52		

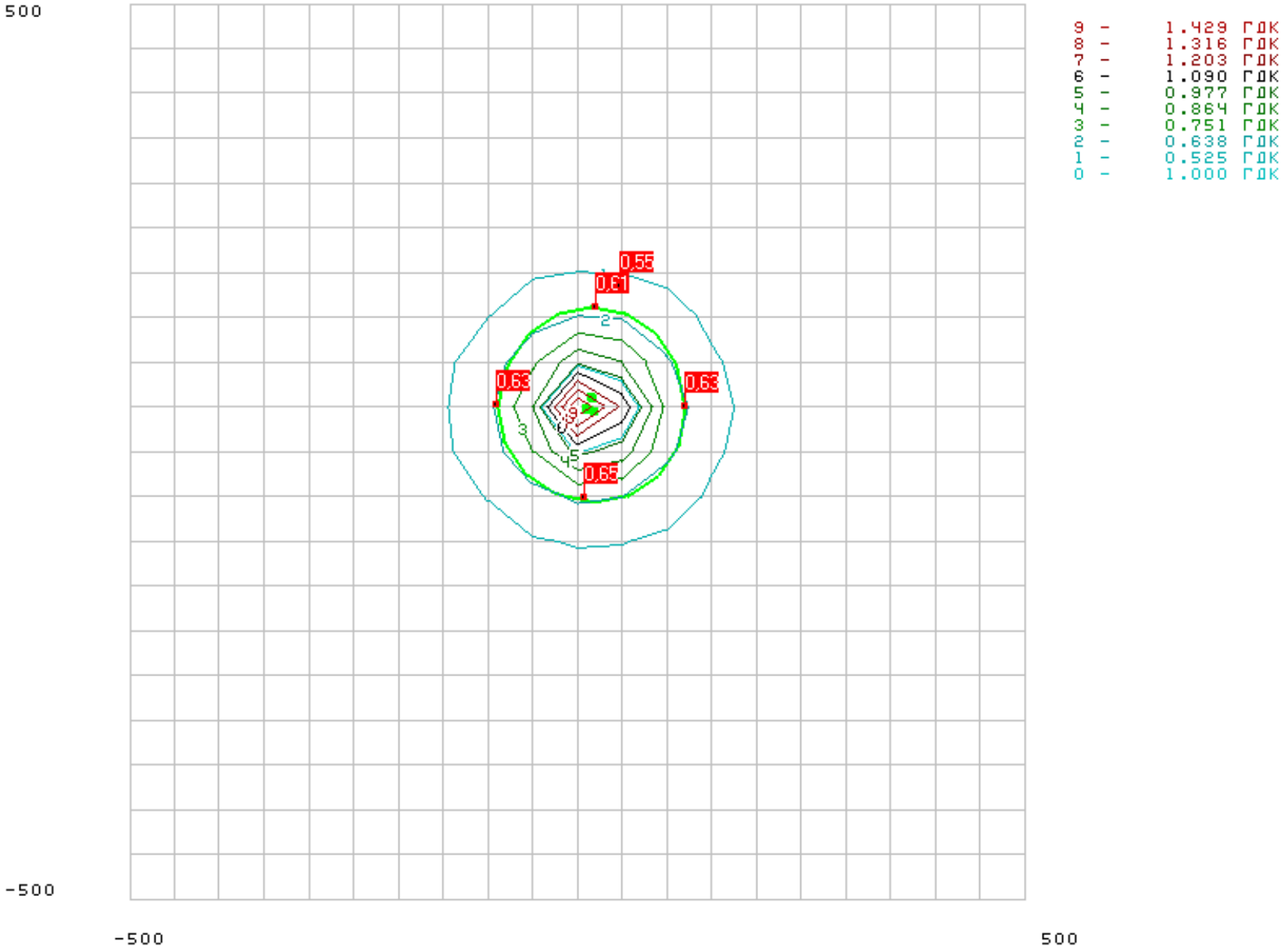
Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	0,647335	0,647335	273,00	0,75	7	34,18	6	33,78	2	16,93	3	7,64		
121	49	0,629551	0,629551	180,00	0,75	7	35,32	6	31,79	2	16,17	3	8,61		
-90	50	0,634063	0,634063	1,00	0,75	6	35,34	7	30,49	2	18,43	3	7,99		
21	160	0,612618	0,612618	93,00	0,75	6	32,09	7	30,51	2	16,73	4	10,51		
49	183	0,547237	0,547237	104,00	0,75	6	31,11	7	30,36	2	16,14	4	11,32		

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-500	-500	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
-450	-500	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
-400	-500	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
-350	-500	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
-300	-500	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		

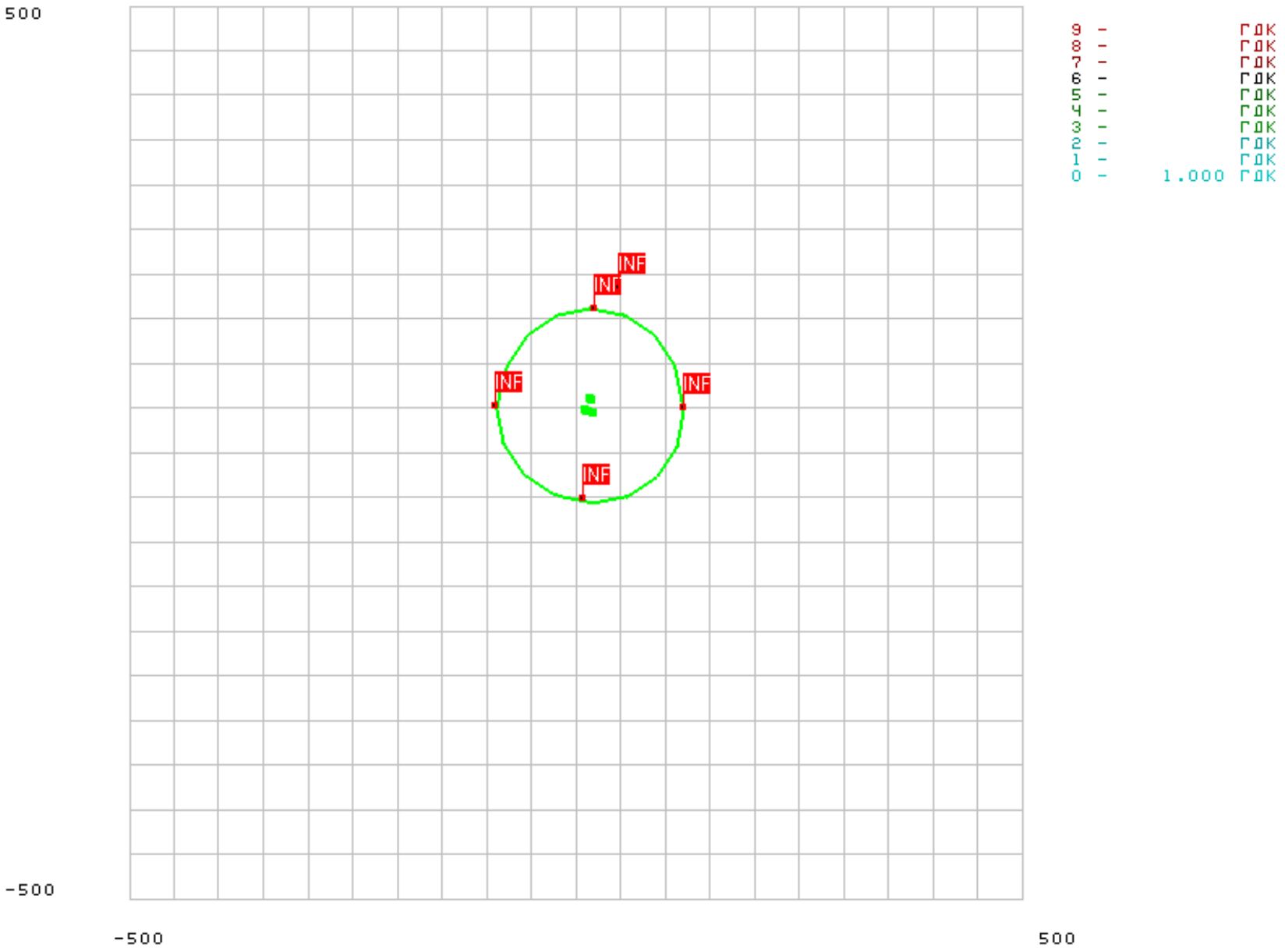
Концентрації у заданих точках

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
121	49	NAN	INF	97,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
-90	50	NAN	INF	,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
21	160	NAN	INF	6,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		
49	183	NAN	INF	16,00	0,50	6	NAN	4	NAN	3	NAN	2	NAN		

Речовина 11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

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, %
	50	20,255787	0,405116	17,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
50	50	20,201897	0,404038	169,00	0,50	7	100,00		,00		,00		,00		
		20,139003	0,402780	294,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
69	45	20,135706	0,402714	179,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
14	-9	20,124453	0,402489	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		

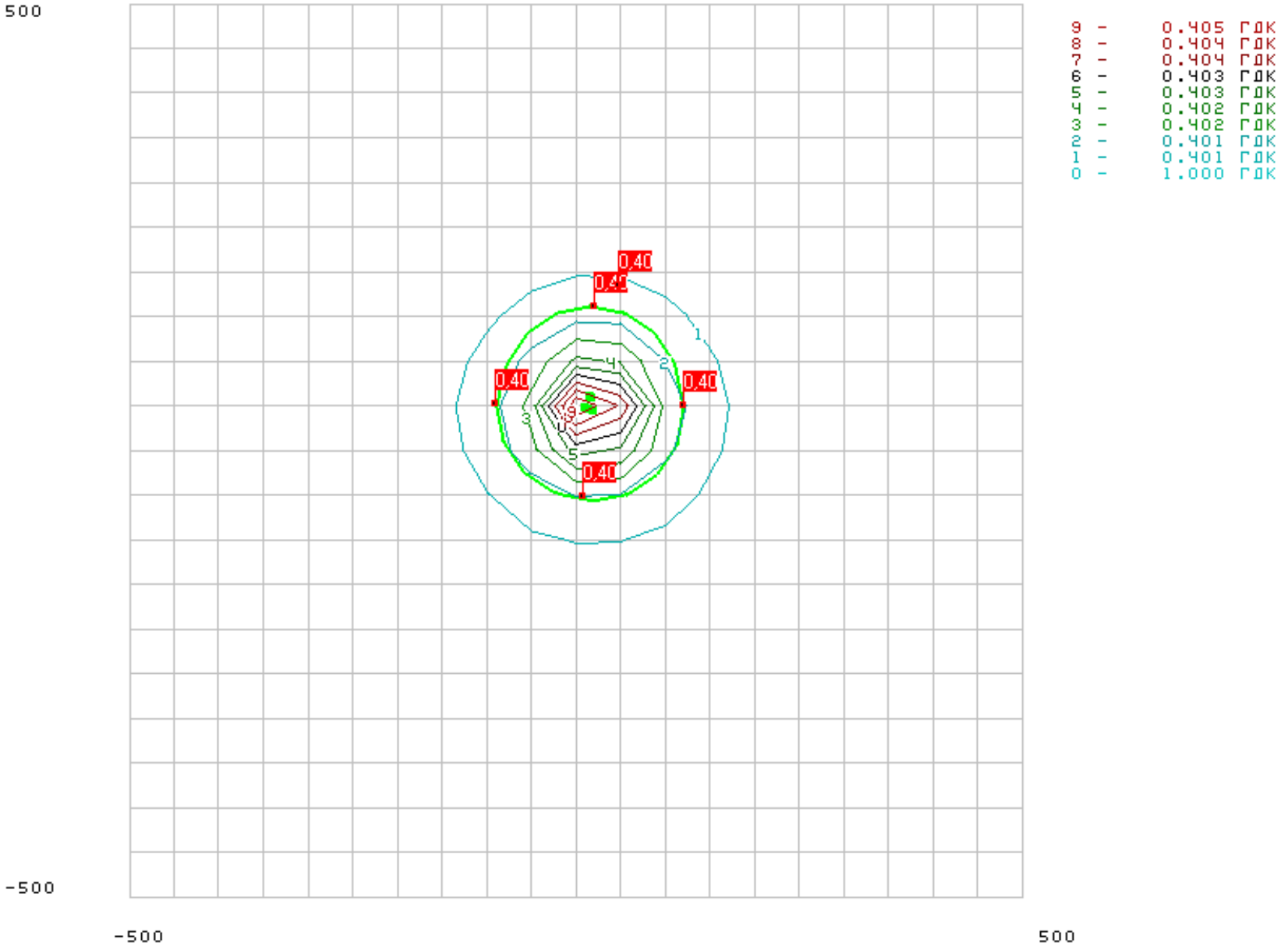
Концентрації у заданих точках

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, %
9	-54	20,052043	0,401041	276,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
121	49	20,049659	0,400993	177,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
-90	50	20,043411	0,400868	3,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
21	160	20,039531	0,400791	91,00	0,75	7	100,00		,00		,00		,00		
49	183	20,029403	0,400588	102,00	3,25	7	100,00		,00		,00		,00		

Речовина 12000 / 410 Метан

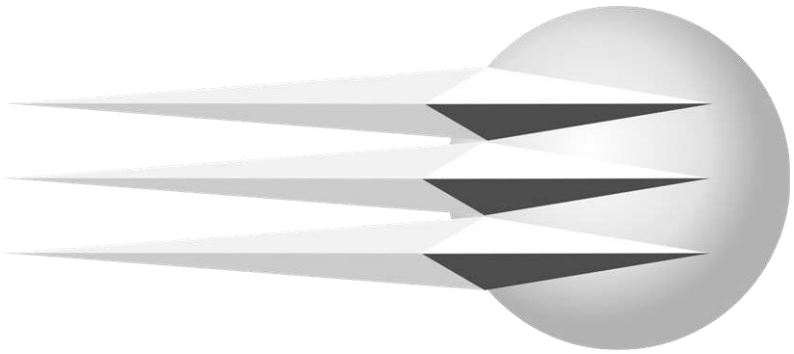


Додаток 15.1

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія №08-09/22 від 08.09.2022

видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

тел.
Директор

Розрахунок проведено ***28.07.2025***

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	Новгород-Сіверський	27	-6,7	6,5	180	90	11,81	

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			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	Дихальний клапан 1	444	1	10,8	49			2,5	0,1	0,028	20	4
		2	Дихальний клапан 2	444	1	10,8	48,1			2,5	0,1	0,028	20	4
		3	Дихальний клапан 3	444	1	17,9	59			5	0,1	0,028	20	4
		4	Дихальний клапан 4	444	1	16,2	61,8			5	0,1	0,028	20	4
		5	6002	444	1	13,1	47,2			2,5	0,5	0,29	20	4
		6	6001	444	1	11,6	46,8			2,5	0,5	0,29	20	4
		7	6003	444	1	19,7	44			2,5	0,5	0,29	20	4
		8	Дихальний клапан 6	444	1	4,3	57,3			3	0,05	0,028	20	5
		9	Дихальний клапан 7	444	1	6,6	50,6			3	0,05	0,028	20	5
		10	Дихальний клапан 8	444	1	5,4	53,9			3	0,05	0,028	20	5
		11	Дихальний клапан 9	444	1	10,5	58,5			3	0,05	0,028	20	5
		12	Дихальний клапан 10	444	1	24,8	66,6			3	0,05	0,028	20	5
		13	ПРК 11	444	1	16,1	48,7			5	0,5	0,589	20	5
		14	ПРК 12	444	1	18,4	50,1			5	0,5	0,589	20	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	2704	0,002	1	0,066361									
		2	333	5E-6	1	3,6E-5									
			2754	0,0016	1	0,012811									
			10312	2,4E-6	1	1,9E-5									
		3	333	4,5E-6	1	3,5E-5									
			2754	0,0015	1	0,012321									
			10312	2,25E-6	1	1,9E-5									
		4	333	4,5E-6	1	3,5E-5									
			2754	0,0015	1	0,012321									
			10312	2,25E-6	1	1,9E-5									
		5	2704	0,001	1	0,035864									
		6	333	2E-5	1	7,1E-5									
			2754	0,007	1	0,024942									
			10312	1,1E-5	1	3,8E-5									
		7	328	0,005	1	0,029862									
			301	0,07	1	0,426701									
			337	0,107	1	0,599915									
			2754	0,02	1	0,247209									
			410	0,001	1	0,014899									
		8	333	1,08E-5	1	1,45E-5									
			2754	0,00384	1	0,00515									
			10312	5,8E-6	1	7,76E-6									
		9	333	1,08E-5	1	1,45E-5									
			2754	0,00384	1	0,00515									
			10312	5,8E-6	1	7,76E-6									
		10	2704	0,0759	1	1,611									
		11	333	8,79E-5	1	1,2E-5									
			2754	0,00313	1	0,00429									
			10312	4,71E-6	1	6,47E-6									
		12	333	8,79E-6	1	1,78E-5									
			2754	0,00313	1	0,00631									
			10312	4,71E-6	1	9,51E-6									
		13	333	0,000736	1	1,2E-5									
			2754	0,262	1	0,00423									
			10312	0,000395	1	6,4E-6									
		14	2704	0,0195	1	0,00596									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
328	Сажа	0,15	1
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
333	Сірководень(H2S)	0,008	1
337	Оксид вуглецю	5	1
2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		1
410	Метан	50	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	

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	328	а			0,4								
	301	а			,17								
	333	а			0,4								
	337	а			,16								
	2704	а			0,4								
	2754	а			0,4								
	10312	а			0,4								
	410	а			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
328	Сажа
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
333	Сірководень(H2S)
337	Оксид вуглецю
2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
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	

Завдання на розрахунок.
ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1			1000	1000	50	50	90	

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. Новгород-Сіве	0,5	3,25	6,5			0,5	1	1,5					4	5	1

Результати розрахунку

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,111264	0,741759	17,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	0,100463	0,669756	169,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	0	0,087858	0,585723	294,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
69	45	0,087198	0,581318	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	0,084942	0,566282	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

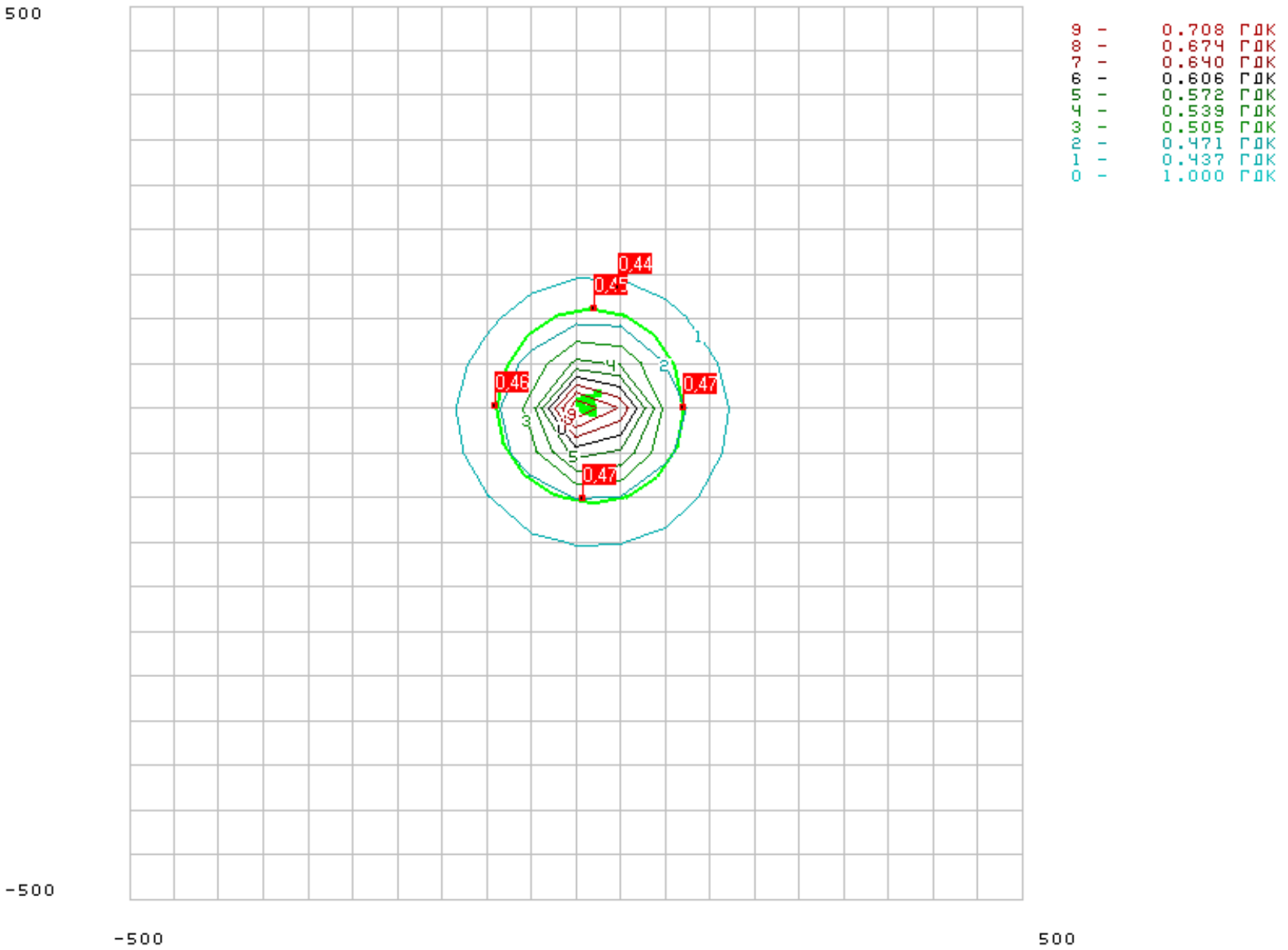
Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	0,070430	0,469535	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
121	49	0,069952	0,466349	177,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-90	50	0,068700	0,458002	3,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
21	160	0,067923	0,452817	91,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
49	183	0,065893	0,439286	102,00	3,25	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Речовина 03004 / 328 Сажа



Результати розрахунку

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	0,750561	3,752806	17,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	,596223	2,981115	169,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	0	0,416097	2,080485	294,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
69	45	0,406656	2,033279	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	0,374426	1,872131	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

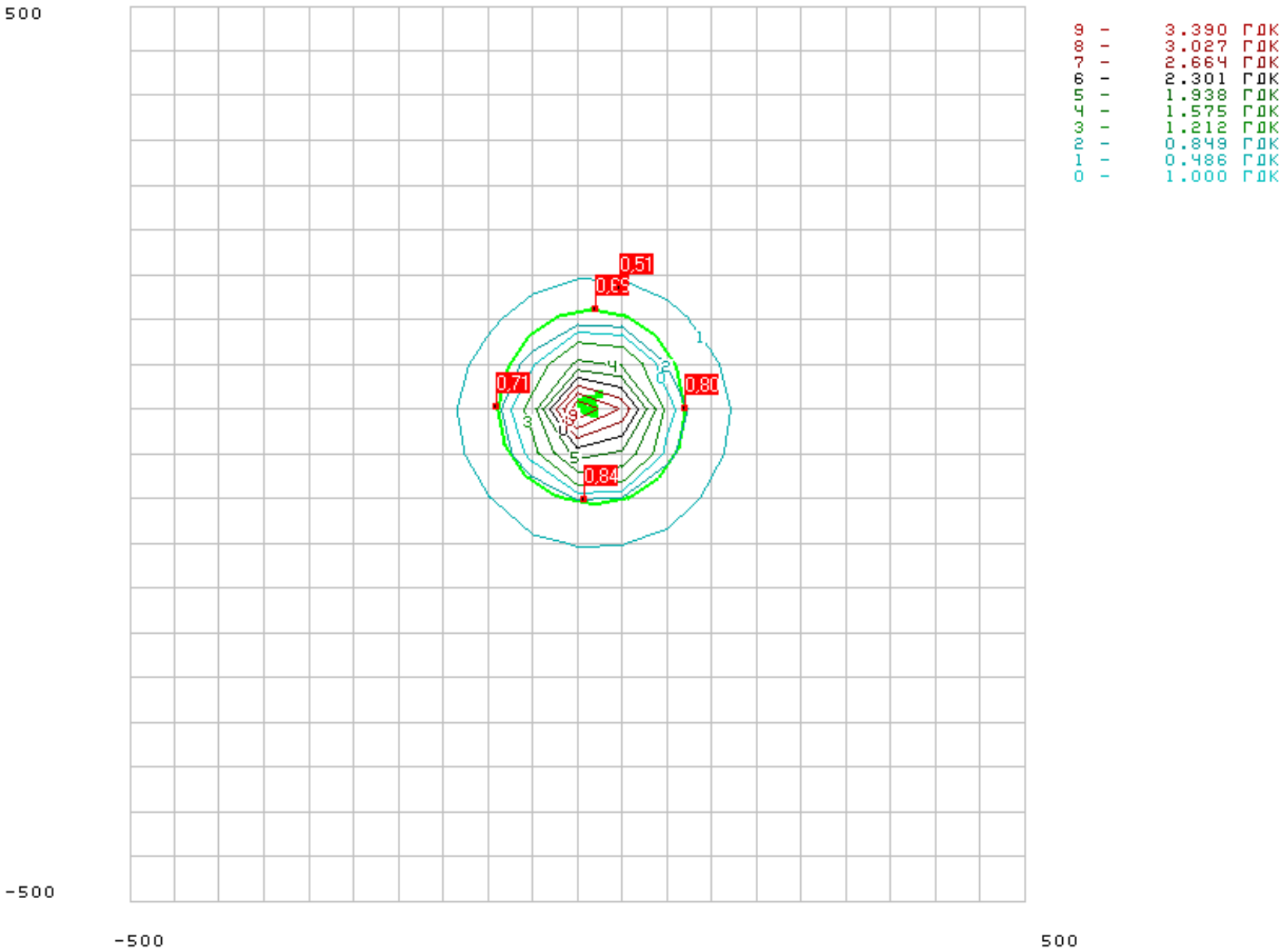
Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	0,167050	0,835248	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
121	49	0,160220	0,801100	177,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-90	50	0,142326	0,711632	3,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
21	160	0,131214	0,656068	91,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
49	183	0,102209	0,511047	102,00	3,25	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



Результати розрахунку

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

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, %
0	50	0,005387	0,673332	12,00	0,50	6	61,56	2	31,53	9	4,84	13	1,77		
50	50	0,004875	0,609406	181,00	0,50	6	45,30	2	23,16	9	6,72	8	5,77		
0	0	0,004720	0,589994	283,00	0,75	6	43,50	2	21,57	9	6,16	4	6,01		
0	100	0,004623	0,577908	76,00	0,75	6	40,41	2	21,04	8	7,00	11	6,74		
50	100	0,004480	0,559972	128,00	0,75	6	35,41	2	18,31	12	11,29	3	8,06		

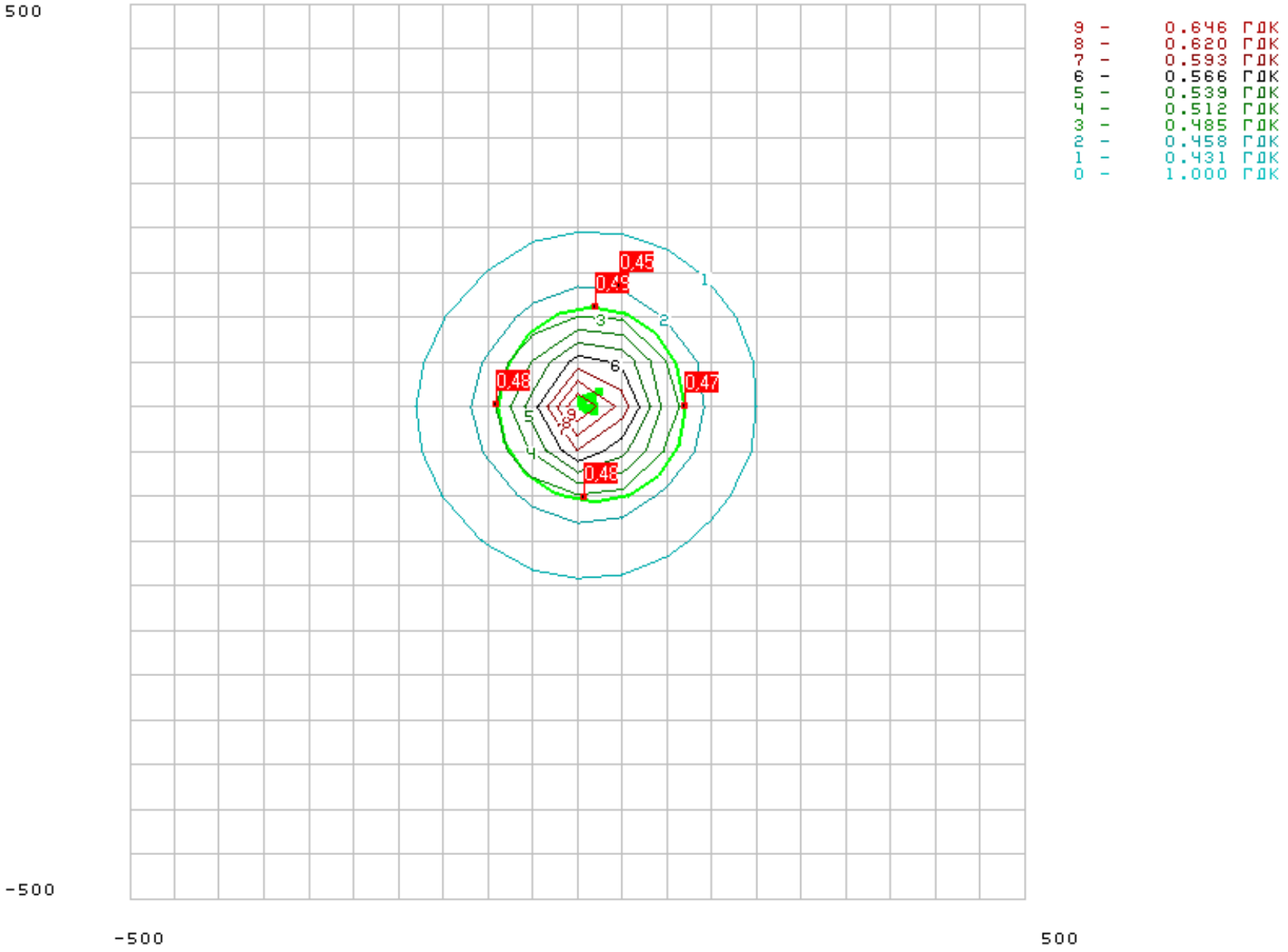
Концентрації у заданих точках

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, %
9	-54	0,003824	0,477983	272,00	0,75	6	38,28	2	18,98	3	8,54	4	8,37		
121	49	0,003787	0,473369	182,00	0,75	6	34,78	2	17,56	3	9,94	4	9,49		
-90	50	0,003845	0,480657	359,00	0,75	6	35,96	2	18,62	3	8,57	4	8,44		
21	160	0,003802	,475248	94,00	0,75	6	32,42	2	16,72	4	10,51	3	10,13		
49	183	0,003619	0,452397	105,00	0,75	6	31,21	2	16,01	4	11,32	3	11,04		

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



Результати розрахунку

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	10,699379	2,139876	17,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	8,529473	1,705895	169,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	0	5,997009	1,199402	294,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
69	45	5,864271	1,172854	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	5,411142	1,082228	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

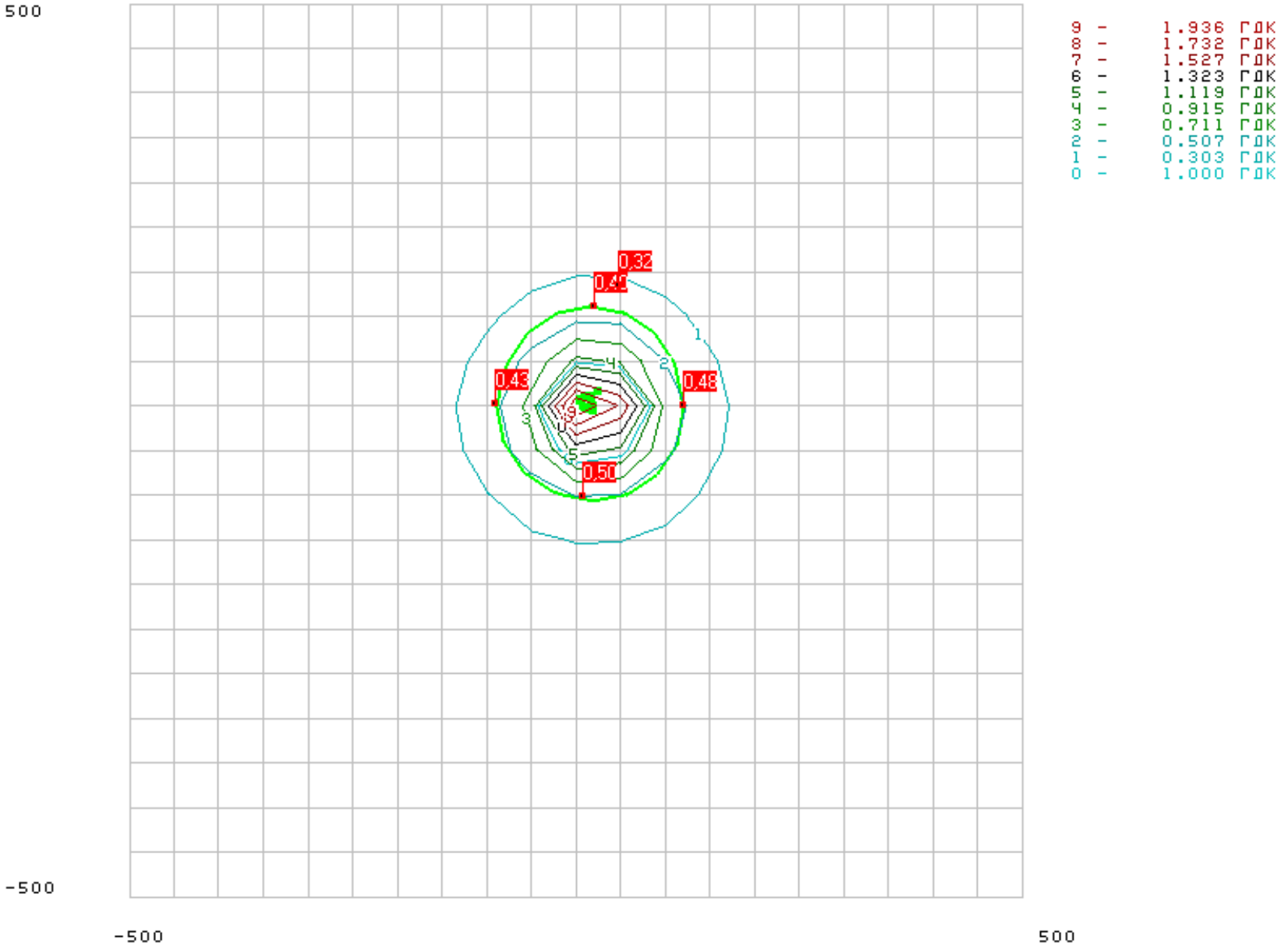
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	2,495549	0,499110	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
121	49	2,399530	0,479906	177,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-90	50	2,147956	0,429591	3,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
21	160	1,991716	0,398343	91,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
49	183	1,583936	0,316787	102,00	3,25	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Результати розрахунку

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-89	49	7,580486	1,516097	357,00	0,75	10	93,78	1	4,00	5	2,05	14	0,17		
16	-56	6,440607	1,288121	265,00	0,75	10	92,59	1	4,65	5	2,55	14	0,21		
121	50	6,121110	1,224222	182,00	0,75	10	92,59	1	4,61	5	2,55	14	0,25		
50	50	4,366496	0,873299	181,00	0,75	10	50,79	1	31,40	5	16,94	14	0,87		
0	100	4,043434	0,808687	81,00	0,75	10	58,45	1	27,31	5	13,60	14	0,64		

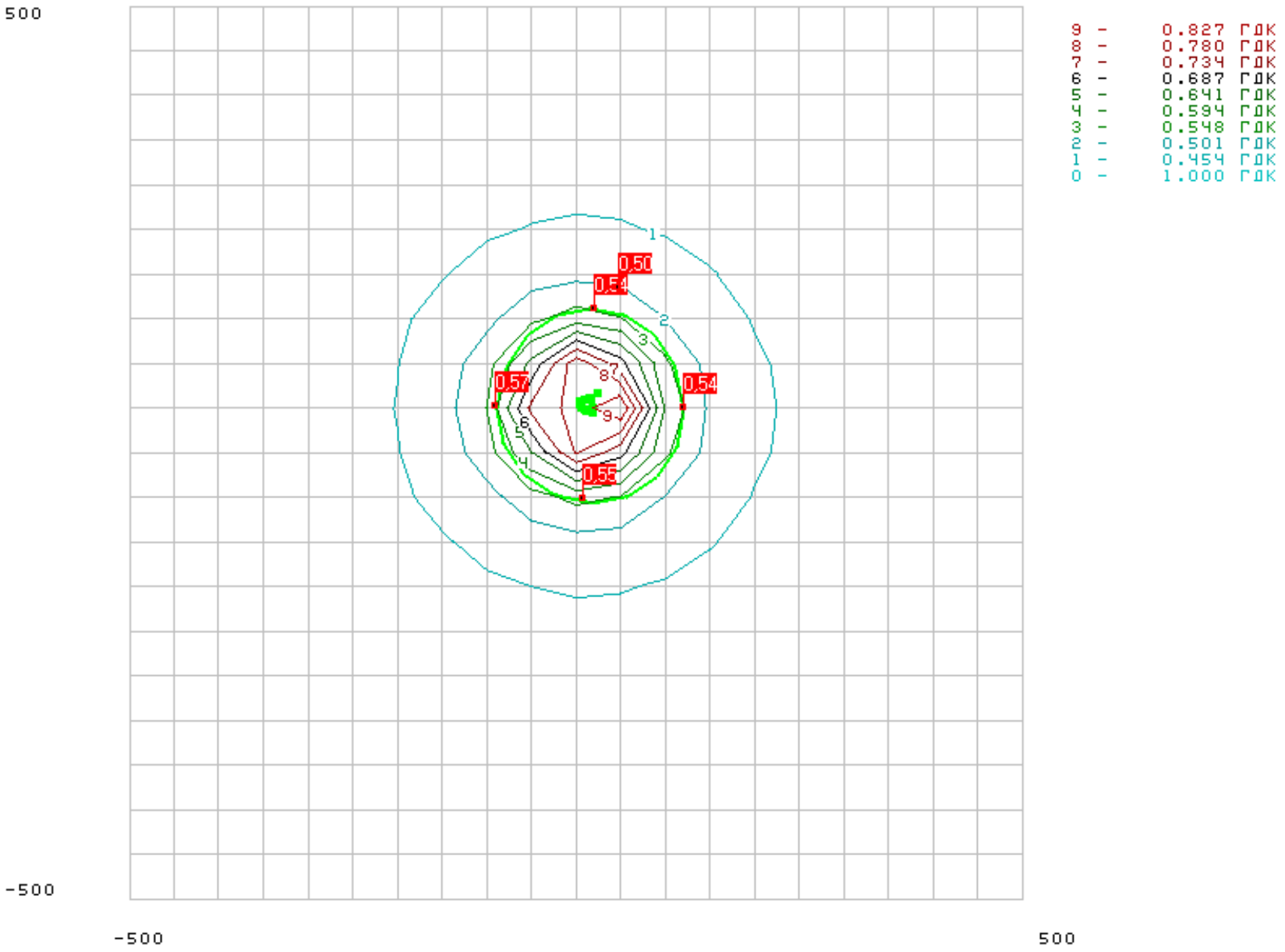
Концентрації у заданих точках

11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	2,766368	0,553274	270,00	0,75	10	55,22	1	28,07	5	15,46	14	1,25		
121	49	2,688987	0,537797	181,00	0,75	10	55,13	1	27,86	5	15,51	14	1,50		
-90	50	2,860360	0,572072	359,00	0,75	10	59,70	1	25,84	5	13,33	14	1,12		
21	160	2,723352	0,544670	97,00	0,75	10	59,35	1	25,92	5	13,50	14	1,23		
49	183	2,486299	0,497260	107,00	0,75	10	59,28	1	25,69	5	13,59	14	1,44		

Речовина 11000 / 2704 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



9 - 0.827 ГДК
8 - 0.780 ГДК
7 - 0.734 ГДК
6 - 0.687 ГДК
5 - 0.641 ГДК
4 - 0.594 ГДК
3 - 0.548 ГДК
2 - 0.501 ГДК
1 - 0.454 ГДК
0 - 1.000 ГДК

Результати розрахунку

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	50	1,587190	1,587190	14,00	0,50	6	40,43	7	35,30	2	20,28	9	2,79		
50	50	1,284535	1,284535	176,00	0,50	7	35,18	6	31,53	2	15,89	9	4,38		
0	0	1,128693	1,128693	286,00	0,75	6	31,64	7	27,45	2	15,64	3	4,53		
0	100	1,076751	1,076751	74,00	0,75	6	29,18	7	26,17	2	15,32	4	5,28		
50	0	1,020410	1,020410	234,00	0,75	7	33,05	6	28,11	2	14,03	3	4,46		

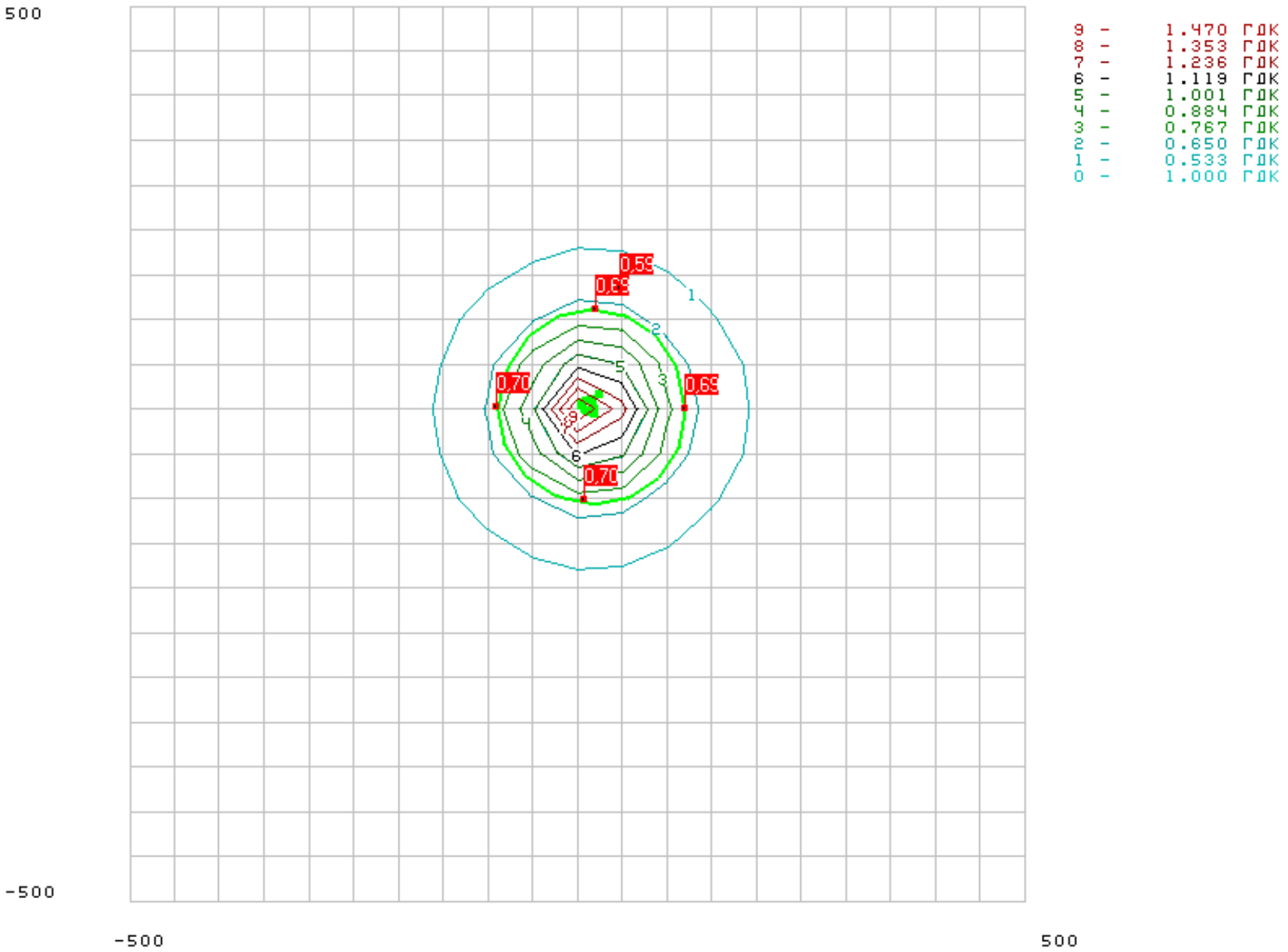
Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	0,704336	0,704336	273,00	0,75	7	27,78	6	27,45	2	13,76	3	6,21		
121	49	0,686807	0,686807	181,00	0,75	7	27,88	6	25,28	2	12,89	3	7,04		
-90	50	0,697985	0,697985	,00	0,75	6	27,61	7	23,70	2	14,44	3	6,42		
21	160	0,677076	0,677076	93,00	0,75	6	24,62	7	23,41	2	12,84	4	8,06		
49	183	0,592349	0,592349	105,00	0,75	6	23,89	7	23,00	2	12,42	4	8,68		

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-500	-500	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
-450	-500	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
-400	-500	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
-350	-500	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
-300	-500	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		

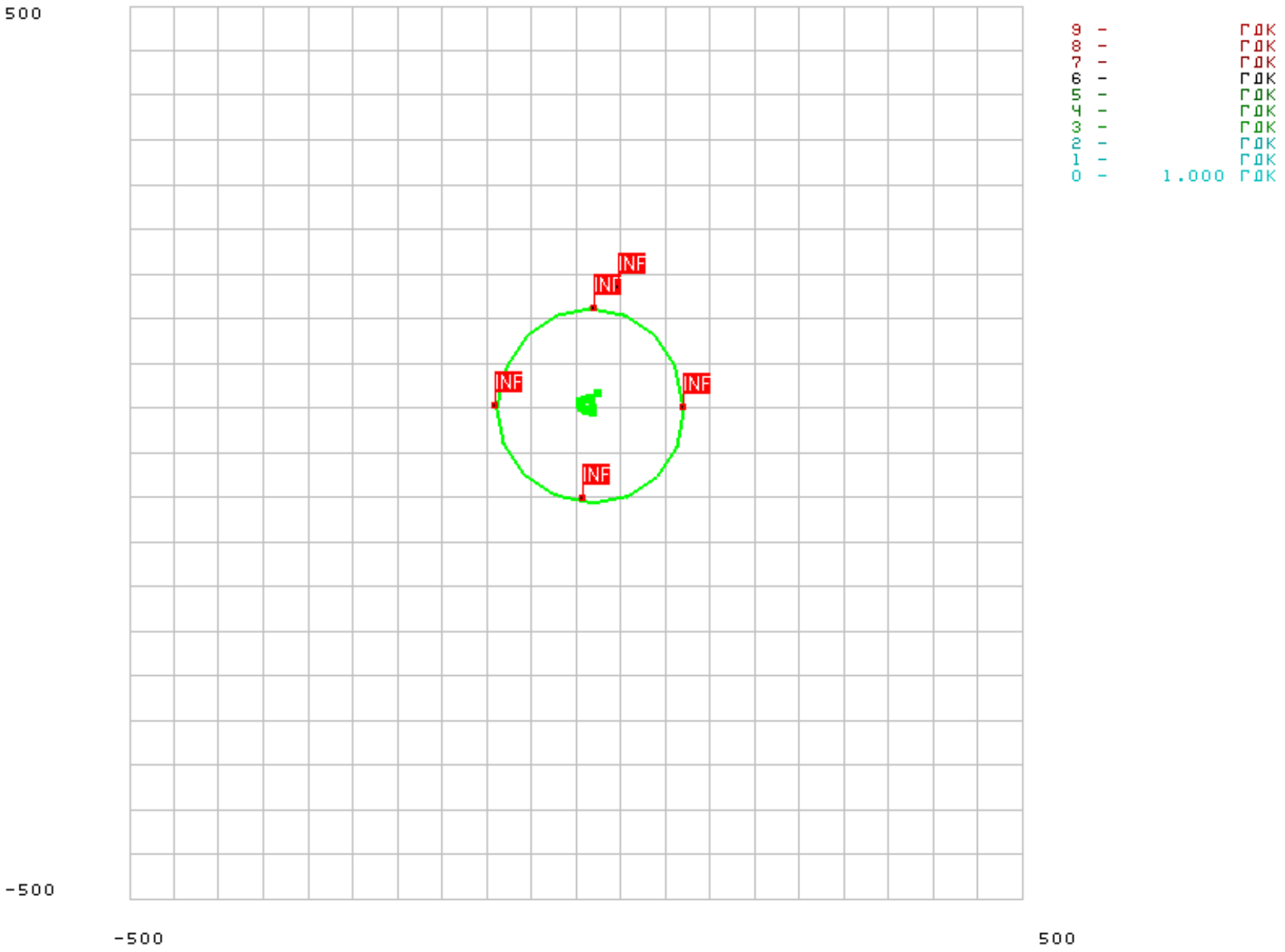
Концентрації у заданих точках

11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	NAN	INF	188,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
121	49	NAN	INF	101,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
-90	50	NAN	INF	,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
21	160	NAN	INF	10,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		
49	183	NAN	INF	20,00	0,50	13	NAN	12	NAN	11	NAN	9	NAN		

Речовина 11000 / 10312 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Результати розрахунку

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

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, %
0	50	20,255787	0,405116	17,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
50	50	20,201897	0,404038	169,00	0,50	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
0	0	20,139003	0,402780	294,00	,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
69	45	20,135706	0,402714	179,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
14	-9	20,124453	0,402489	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

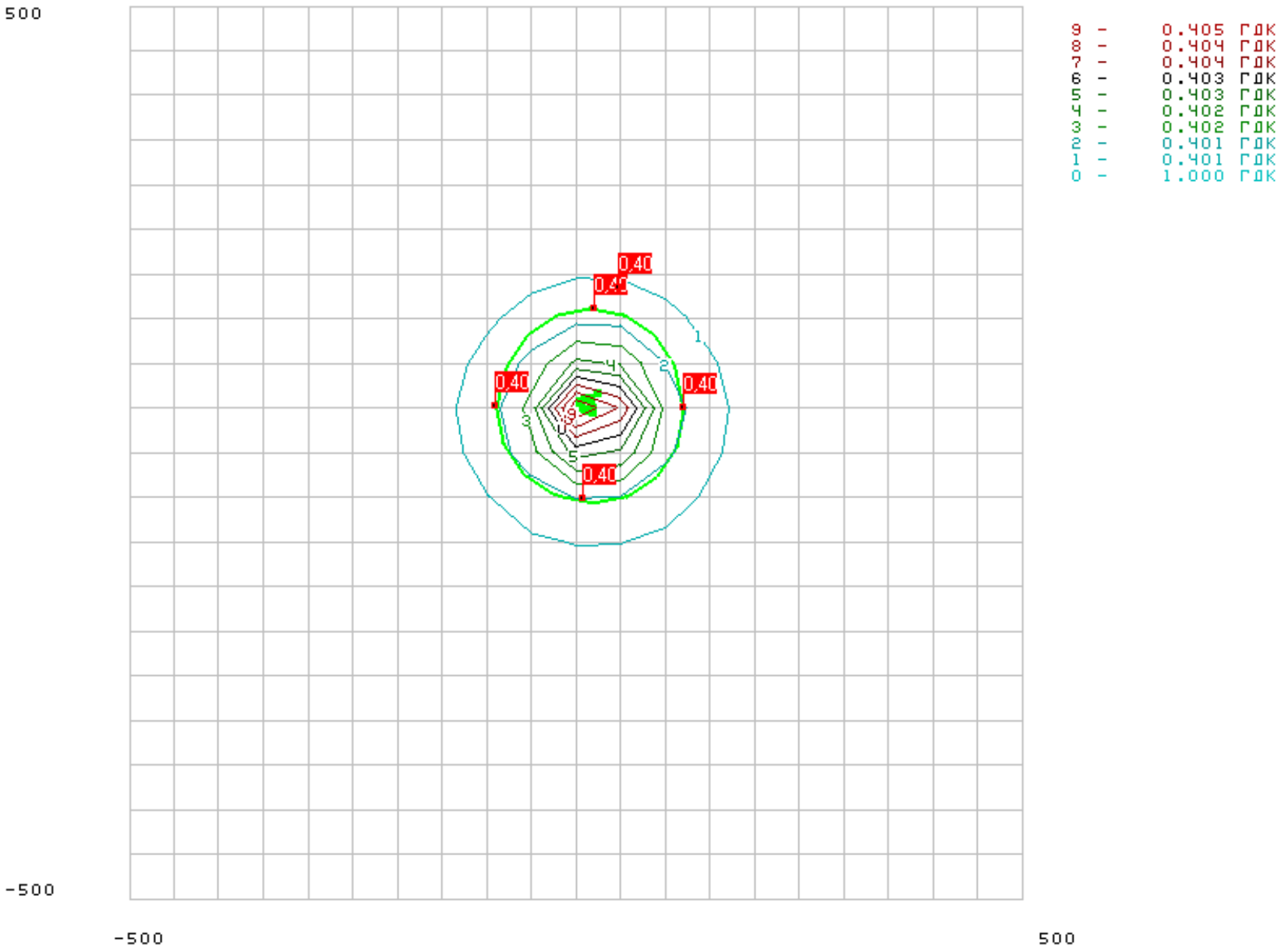
Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

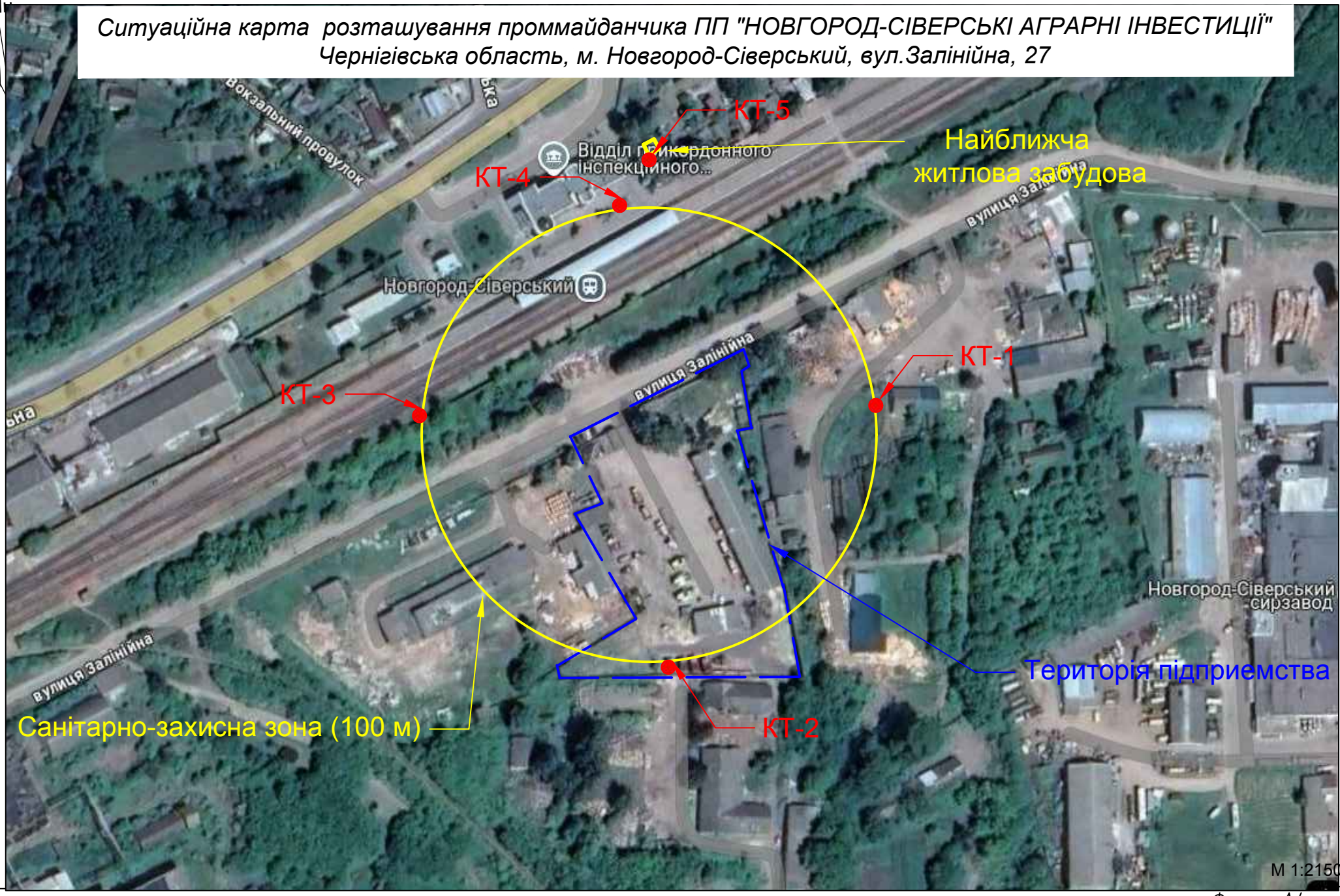
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
9	-54	20,052043	0,401041	276,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
121	49	20,049659	0,400993	177,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
-90	50	20,043411	0,400868	3,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
21	160	20,039531	0,400791	91,00	0,75	7	100,00		0,00		0,00		0,00		
49	183	20,029403	0,400588	102,00	3,25	7	100,00		0,00		0,00		0,00		

Речовина 12000 / 410 Метан



Інв. № ориг.	Підп. і дата	Зам. інв. №

Ситуаційна карта розташування проммайданчика ПП "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ"
Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул.Залінійна, 27



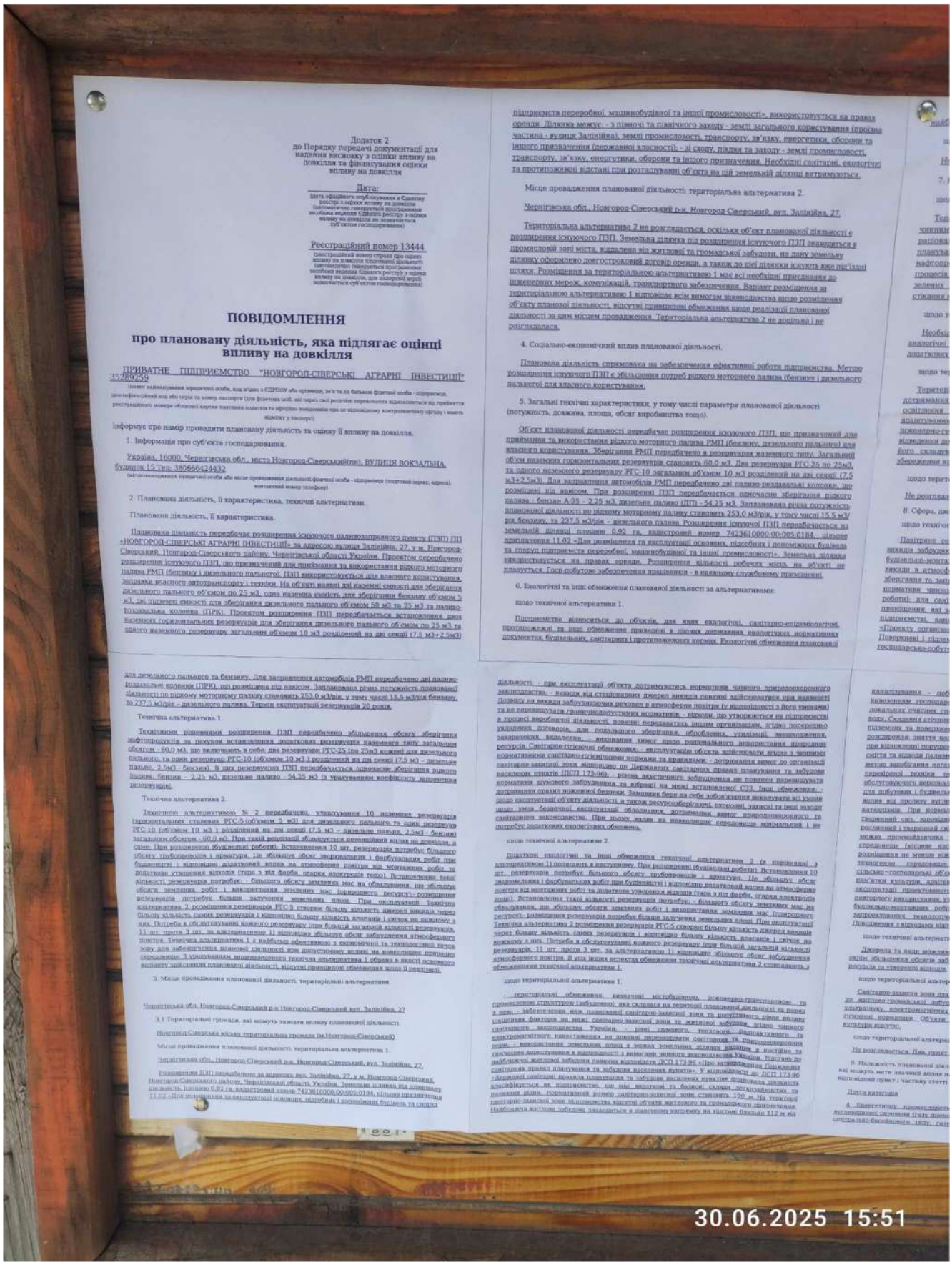
Додаток 16

Формат А4

Додаток 17

Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Дошка оголошень біля магазину №26 за адресою: вулиця Вокзальна, 38, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області

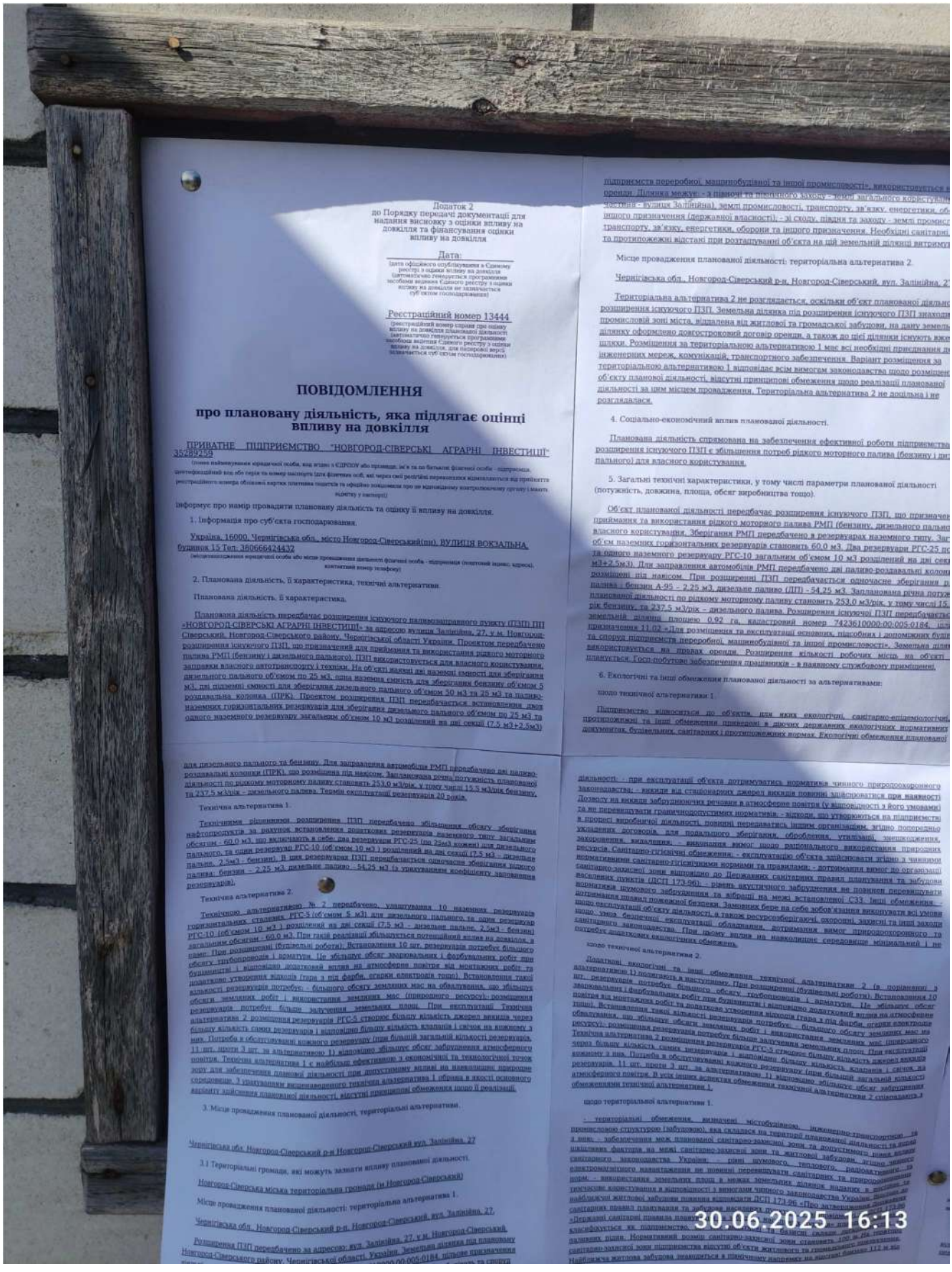


ОНТИНЕНТ
30.06.2025 15:51

30.06.2025 15:51

Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Дошка оголошень біля магазину «Продукти» на перехресті: вулиці Івана Богуна та провулок Заводський, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не заповнюється суб'єктом господарювання))

Реєстраційний номер 13444
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для посадової особи заповнюється суб'єктом господарювання))

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ" 35289258

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 16000, Чернігівська обл., місто Новгород-Сіверський(міс), ВУЛИЦЯ ВОКЗАЛЬНА, будинок 15 Тел: 380666424432
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність передбачає розширення існуючого паливороздавального пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залізнична, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України. Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального). ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м3, дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м3 та 25 м3 та паливо-роздавальна колонка (ПРК). Проектом розширення ПЗП передбачається встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщена під навісом. Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому числі 15,5 м3/рік бензину, та 237,5 м3/рік – дизельного палива. Термін експлуатації резервуарів 20 років.

Технічна альтернатива 1.

Технічними рішеннями розширення ПЗП передбачено збільшення обсягу зберігання нафтопродуктів за рахунок встановлення роздаткових резервуарів наземного типу загальним обсягом - 60,0 м3, що включають в себе: два резервуари РГС-25 (по 25м3 кожен) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 - дизельне пальне, 2,5м3 - бензин). В цих резервуарах ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива: бензин – 2,25 м3, дизельне паливо – 54,25 м3 (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою № 2 передбачено, улаштування 10 наземних резервуарів горизонтальних сталевих РГС-5 (об'ємом 5 м3) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 - дизельне пальне, 2,5м3 - бензин) загальним обсягом - 60,0 м3. При такій реалізації збільшується потенційний вплив на довкілля, а саме: При розширенні (будівельні роботи): Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує - більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу); розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлуатації Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість джерел викиду через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з економічної та технологічної точок зору для забезпечення планової діяльності при допустимому впливі на навколишнє природне середовище. З урахуванням вищенаведеного технічна альтернатива 1 обрана в якості основного варіанту здійснення планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її реалізації.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл, Новгород-Сіверський р-н Новгород-Сіверський вул. Залізнична, 27

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Новгород-Сіверська міська територіальна громада (м Новгород-Сіверський)

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізнична, 27.

Розширення ПЗП передбачено за адресою: вул. Залізнична, 27, у м. Новгород-Сіверський Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України. Земельна ділянка під планованою

підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості», використовується в оренди. Ділянка межує: - з півночі та північного заходу - землі загального користування (вулиця - вулиця Залізнична), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (державної власності); - зі сходу, півдня та заходу - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Необхідні санітарні та протипожежні відстані при розташуванні об'єкта на цій земельній ділянці витримуються.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізнична, 27

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки об'єкт планованої діяльності розширення існуючого ПЗП. Земельна ділянка під розширення існуючого ПЗП знаходиться в промисловій зоні міста, віддалена від житлової та громадської забудови, на дану земельну ділянку оформлено довгостроковий договір оренди, а також до цієї ділянки існують вже під'їзні шляхи. Розміщення за територіальною альтернативою 1 має всі необхідні приєднання до інженерних мереж, комунікацій, транспортного забезпечення. Варіант розміщення за територіальною альтернативою 1 відповідає всім вимогам законодавства щодо розміщення об'єкту планової діяльності, відсутні принципові обмеження щодо реалізації планованої діяльності за цим місцем провадження. Територіальна альтернатива 2 не доцільна і не розглядалася.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність спрямована на забезпечення ефективної роботи підприємства, розширення існуючого ПЗП, є збільшення потреб рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) для власного користування.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Об'єкт планованої діяльності передбачає розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину, дизельного пального) для власного користування. Зберігання РМП передбачено в резервуарах наземного типу. Загальний об'єм наземних горизонтальних резервуарів становить 60,0 м3. Два резервуари РГС-25 по 25 м3 та один наземного резервуару РГС-10 загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3). Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), розміщені під навісом. При розширенні ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива - бензин А-95 – 2,25 м3, дизельне паливо (ДП) - 54,25 м3. Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому числі 15,5 м3/рік бензину, та 237,5 м3/рік – дизельного палива. Розширення існуючої ПЗП передбачається на земельній ділянці площею 0,92 га, кадастровий номер 7423610000:02:005:0184, цільове призначення 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості». Земельна ділянка використовується на правах оренди. Розширення кількості робочих місць на об'єкті не планується. Госп-побутове забезпечення працівників – в наявному службовому приміщенні.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Підприємство відноситься до об'єктів, для яких екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та інші обмеження прописані в діючих державних екологічних нормативних документах, будівельних, санітарних і протипожежних нормах. Екологічні обмеження планованої діяльності: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства; - викиди від стаціонарних джерел викидів повинні здійснюватися при наявності Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у відповідності з його умовами) та не перевищувати граничнодопустимих нормативів; - відходи, що утворюються на підприємстві в процесі виробничої діяльності, повинні передаватись іншим організаціям, згідно попередньо укладених договорів, для подальшого зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення. - вимагання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96); - рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі встановленої СЗЗ; інші обмеження, що підлягають експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи санітарного законодавства. При цьому, вплив на навколишнє середовище мінімальний і не потребує додаткових екологічних обмежень.

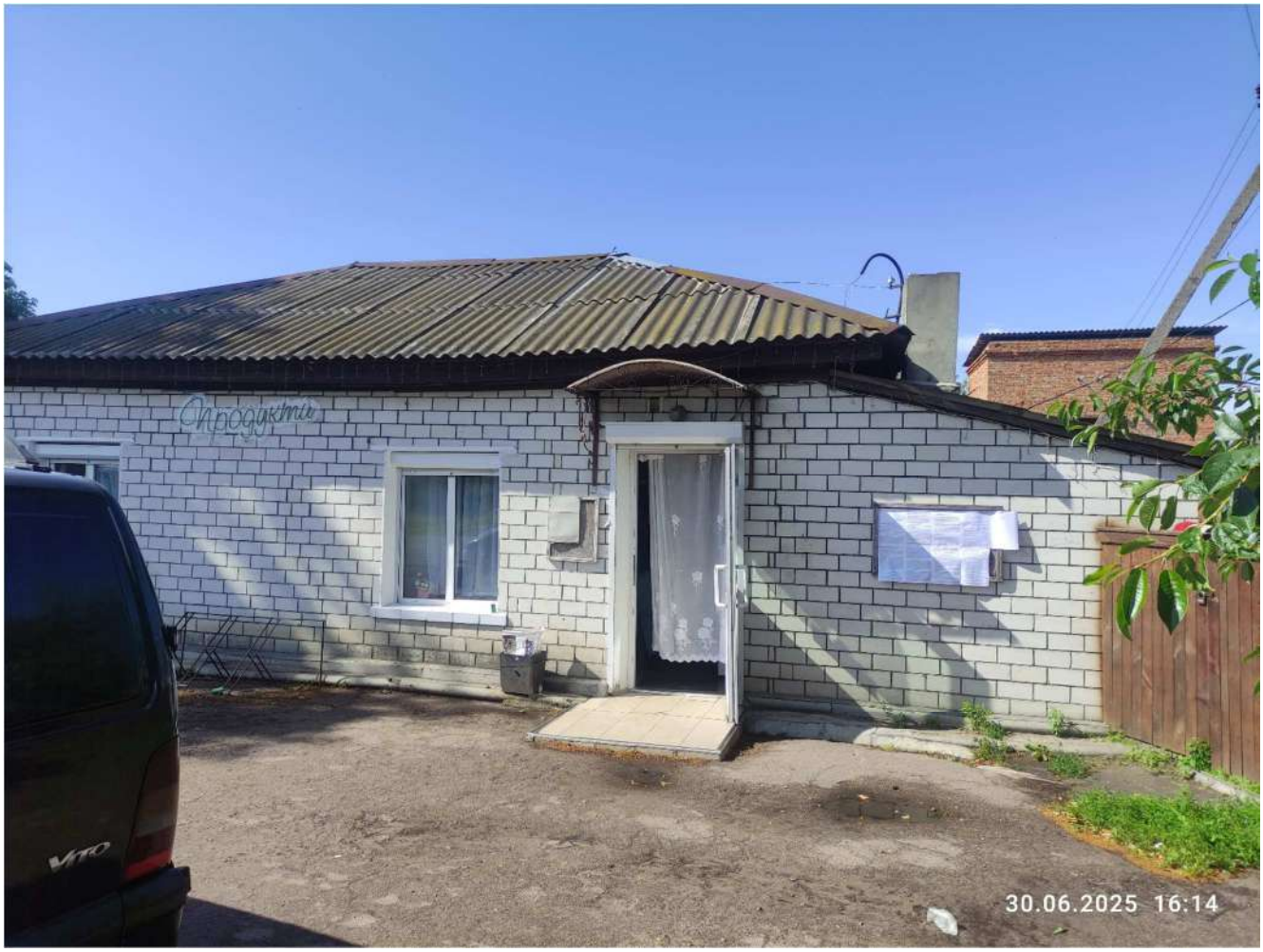
щодо технічної альтернативи 2.

Додаткові екологічні та інші обмеження технічної альтернативи 2 (в порівнянні з альтернативою 1) діятимуть в наступному. При розширенні (будівельні роботи): Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує - більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу); розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлуатації Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість джерел викиду через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря. З усіх інших аспектів обмеження технічної альтернативи 2 співпадають з обмеженнями технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - забезпечення меж планованої санітарно-захисної зони та допустимості інших видів шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови згідно чинного санітарного законодавства України; - рівні шумового, теплового, вібраційного, іонізуючого та електромагнітного навантаження не повинні перевищувати санітарних та природоохоронних норм; - використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих в користування, за цільовим та ефективним використанням і відповідності з вимогами чинного законодавства України; - найближчої житлової забудови повинна відповідати ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 19.08.1996 за № 452/1531) (із змінами), класифікується як поліфункціональна, а в зимовий час - з урахуванням розсіювання в ... та ... Найближча житлова забудова знаходиться в північному напрямку на відстані близько 112 м від ...

30.06.2025 16:13

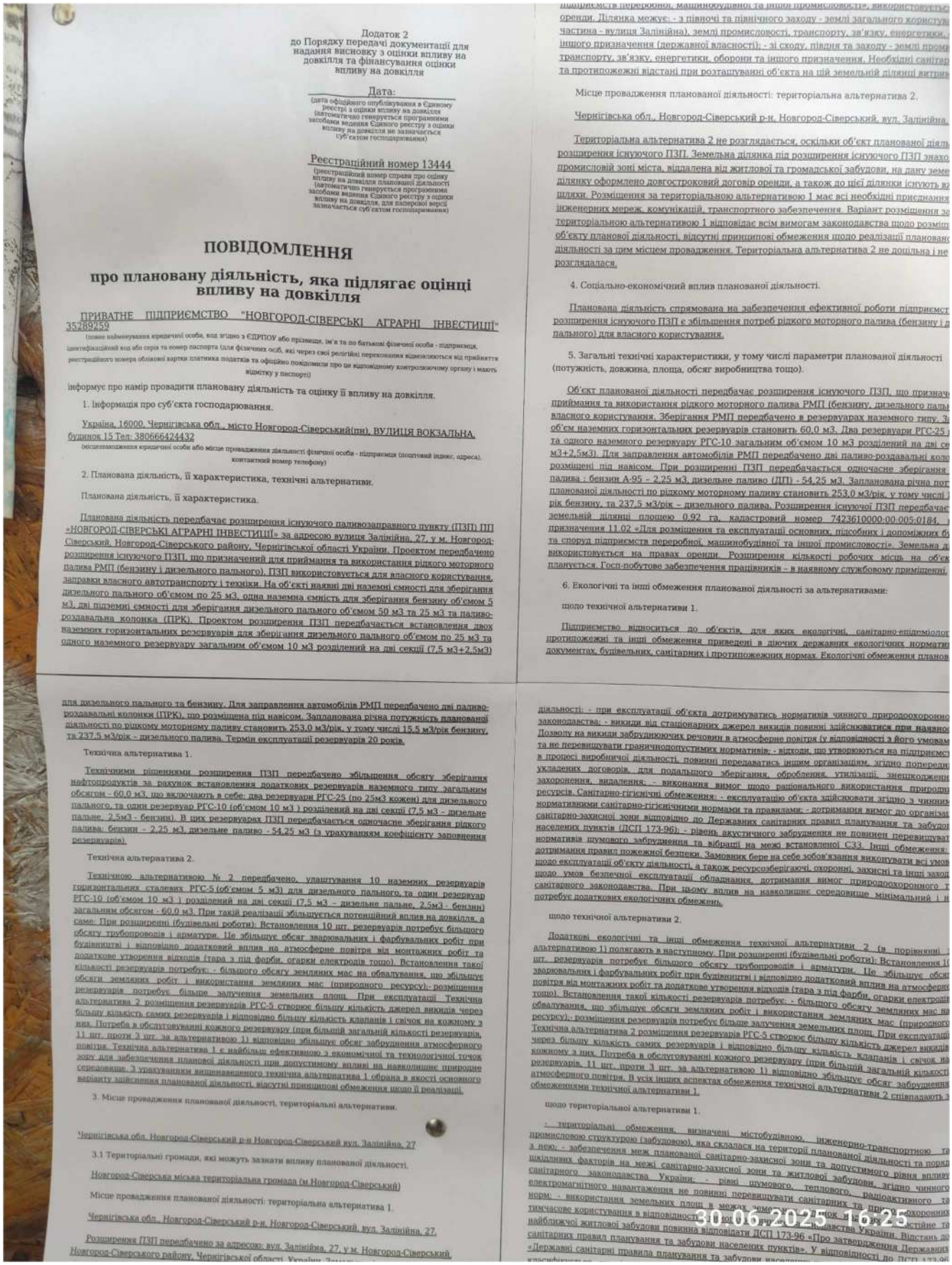

Продукти
30.06.2025 16:14

Продукти
ПРОДУКТИ
30.06.2025 16:14

30.06.2025 16:14

Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Дошка оголошень навпроти Новгород-Сіверської міської ради за адресою: вулиці Захисників України, 2, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання))

Реєстраційний номер 13444
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання))

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ" 35289259

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 16000, Чернігівська обл., місто Новгород-Сіверський(пн), ВУЛИЦЯ ВОКЗАЛЬНА, будинок 15 Тел: 380666424432

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність передбачає розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залізнійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України. Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального). ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м3, дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м3 та 25 м3 та паливо-роздавальна колонка (ПРК). Проектом розширення ПЗП передбачається встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщена під навісом. Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому числі 15,5 м3/рік бензину, та 237,5 м3/рік - дизельного палива. Термін експлуатації резервуарів 20 років.

Технічна альтернатива 1.

Технічними рішеннями розширення ПЗП передбачено збільшення обсягу зберігання нафтопродуктів за рахунок встановлення додаткових резервуарів наземного типу загальним обсягом - 60,0 м3, що включають в себе: два резервуари РГС-25 (по 25м3 кожен) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 - дизельне пальне, 2,5м3 - бензин). В цих резервуарах ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива: бензин - 2,25 м3, дизельне паливо - 54,25 м3 (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою № 2 передбачено, улаштування 10 наземних резервуарів горизонтальних сталевих РГС-5 (об'ємом 5 м3) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 – дизельне пальне, 2,5м3 - бензин) загальним обсягом - 60,0 м3. При такій реалізації збільшується потенційний вплив на довкілля, а саме: При розширенні (будівельні роботи): Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує: - більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу);- розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлуатації Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість, джерел викидів через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з економічної та технологічної точок зору для забезпечення планової діяльності при допустимому впливі на навколишнє природне середовище. З урахуванням вищенаведеного технічна альтернатива 1 обрана в якості основного варіанту здійснення планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її реалізації.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл, Новгород-Сіверський р-н Новгород-Сіверський вул. Залізнійна, 27

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Новгород-Сіверська міська територіальна громада (м Новгород-Сіверський)

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізнійна, 27.

Розширення ПЗП передбачено за адресою: вул. Залізнійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України. Земельна ділянка межує: - з півночі та північного заходу - землі загального користування (частина - вулиця Залізнійна), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, іншого призначення (державної власності); - зі сходу, півдня та заходу - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Необхідні санітарні та протипожежні відстані при розташуванні об'єкта на цій земельній ділянці витримані.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізнійна,

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки об'єкт планованої діяльності розширення існуючого ПЗП. Земельна ділянка під розширення існуючого ПЗП знаходиться промисловій зоні міста, віддалена від житлової та громадської забудови, на дану земельну ділянку оформлено довгостроковий договір оренди, а також до цієї ділянки існують всі необхідні інженерних мереж, комунікацій, транспортного забезпечення. Варіант розміщення за територіальною альтернативою 1 відповідає всім вимогам законодавства щодо розміщення об'єкту планової діяльності, відсутні принципові обмеження щодо реалізації планованої діяльності за цим місцем провадження. Територіальна альтернатива 2 не дощльна і не розглядалася.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність спрямована на забезпечення ефективної роботи підприємства. розширення існуючого ПЗП є збільшення потреб рідкого моторного палива (бензину і дизельного пального) для власного користування.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Об'єкт планованої діяльності передбачає розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину, дизельного пального) для власного користування. Зберігання РМП передбачено в резервуарах наземного типу. Загальний об'єм наземних горизонтальних резервуарів становить 60,0 м3. Два резервуари РГС-25 (по 25м3 кожен) та одного наземного резервуару РГС-10 загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3). Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщені під навісом. При розширенні ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива : бензин А-95 – 2,25 м3, дизельне паливо (ДП) - 54,25 м3. Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому числі 15,5 м3/рік бензину, та 237,5 м3/рік – дизельного палива. Розширення існуючої ПЗП передбачається на земельній ділянці площею 0,92 га, кадастровий номер 7423610000:00:005:0184, з цільовим призначенням 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості». Земельна ділянка використовується на правах оренди. Розширення кількості робочих місць на об'єкті не планується. Госп-побутове забезпечення працівників – в наявному службовому приміщенні.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Підприємство відноситься до об'єктів, для яких екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та інші обмеження приведені в діючих державних екологічних нормативних документах, будівельних, санітарних і протипожежних нормах. Екологічні обмеження планованої діяльності: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства; - викиди від стаціонарних джерел викидів повинні здійснюватися при наявності Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у відповідності з його умовами та не перевищувати граничнодопустимих нормативів; - відходи, що утворюються на підприємстві в процесі виробничої діяльності, повинні передаватись іншим організаціям, згідно попередніх укладених договорів, для подальшого зберігання, обробления, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96); - рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі встановленої СЗЗ. Інші обмеження: - дотримання правил пожежної безпеки. Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства. При цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і не потребує додаткових екологічних обмежень.

щодо технічної альтернативи 2.

Додаткові екологічні та інші обмеження технічної альтернативи 2 (в порівнянні з альтернативою 1) полягають в наступному. При розширенні (будівельні роботи): Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує: - більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу);- розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлуатації Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість, джерел викидів через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря. В усіх інших аспектах обмеження технічної альтернативи 2 співпадають з обмеженнями технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - забезпечення меж планованої санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, згідно чинного санітарного законодавства України; - рівні шумового, теплового, радіоактивного та електромагнітного навантаження не повинні перевищувати санітарних та гігієнічних норм; - використання земельних площ в межах земельних ділянок для природоохоронних тимчасове користування в відповідності з вимогами законодавства України. Відстань до найближчої житлової забудови повинна відповідати ДСП 173-96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів». У відповідності до ДСП 173-96

30.06.2025 16:25

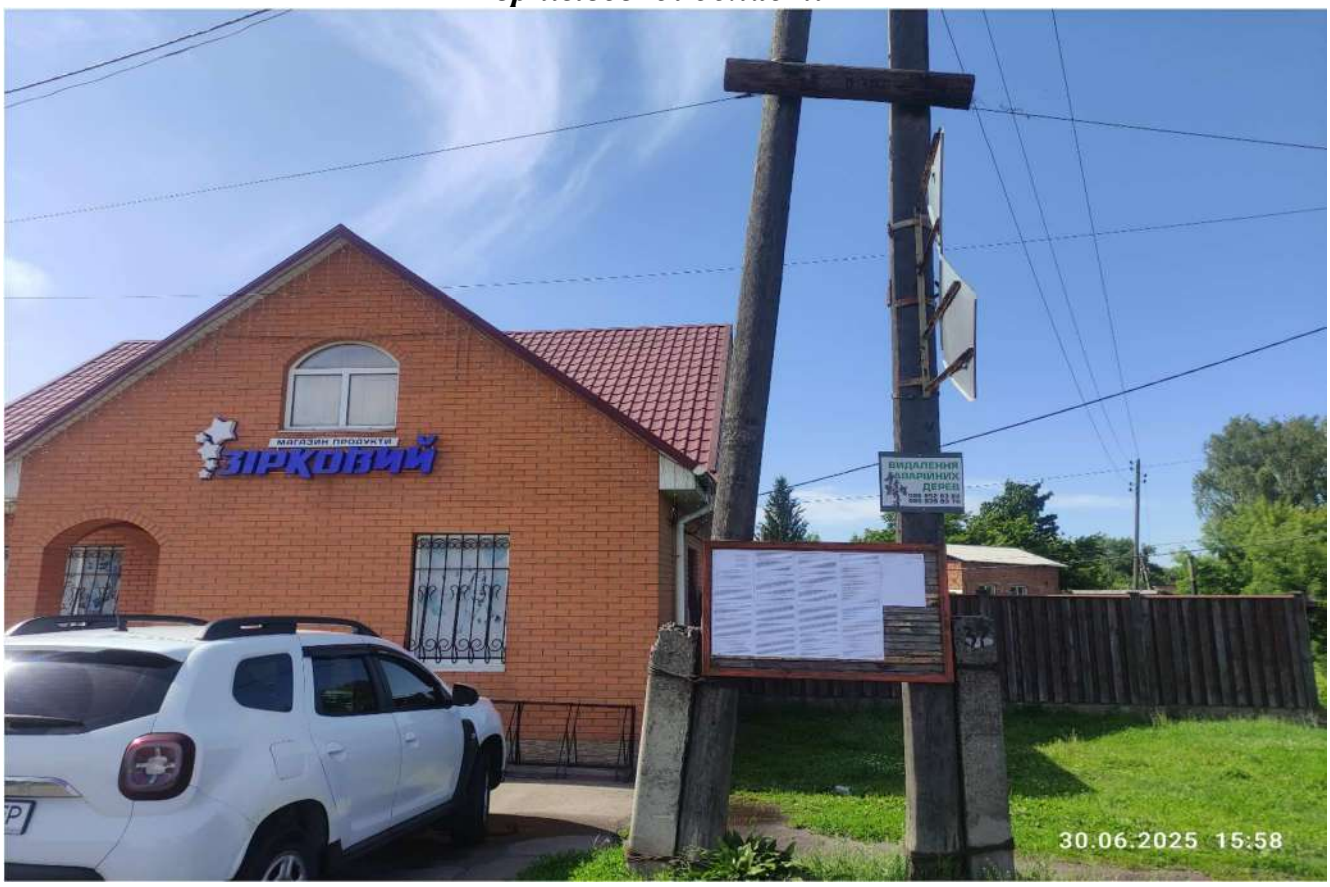
30.06.2025 16:26

КУПЛЮ
МАСАЖ
30.06.2025 16:25

30.06.2025 16:26

Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Дошка оголошень біля магазину «Зірковий» на перехресті: вулиця Т.Шевченка, вулиця Успенська, м. Новгород-Сіверський, Чернігівської області



Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не заповнюється суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 13444
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії заповнюється суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ" 35289259
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або призвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 16000, Чернігівська обл., місто Новгород-Сіверський(пн), ВУЛИЦЯ ВОКЗАЛЬНА, будинок 15 Тел: 380666424432
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність передбачає розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залізнійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України. Проектом передбачено розширення існуючого ПЗП, що призначений для приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину і дизельного пального). ПЗП використовується для власного користування, заправки власного автотранспорту і техніки. На об'єкті наявні дві наземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3, одна наземна ємність для зберігання бензину об'ємом 5 м3, дві підземні ємності для зберігання дизельного пального об'ємом 50 м3 та 25 м3 та паливо-роздавальна колонка (ПРК). Проектом розширення ПЗП передбачається встановлення двох наземних горизонтальних резервуарів для зберігання дизельного пального об'ємом по 25 м3 та одного наземного резервуару загальним об'ємом 10 м3 розділений на дві секції (7,5 м3+2,5м3) для дизельного пального та бензину. Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальні колонки (ПРК), що розміщена під навісом. Запланована річна потужність планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому числі 15,5 м3/рік бензину, та 237,5 м3/рік – дизельного палива. Термін експлуатації резервуарів 20 років.

Технічна альтернатива 1.

Технічними рішеннями розширення ПЗП передбачено збільшення обсягу зберігання нафтопродуктів за рахунок встановлення додаткових резервуарів наземного типу загальним обсягом - 60,0 м3, що включають в себе: два резервуари РГС-25 (по 25м3 кожен) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 – дизельне пальне, 2,5м3 - бензин). В цих резервуарах ПЗП передбачається одночасне зберігання рідкого палива: бензин – 2,25 м3, дизельне паливо - 54,25 м3 (з урахуванням коефіцієнту заповнення резервуарів).

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою № 2 передбачено, улаштування 10 наземних резервуарів горизонтальних сталевих РГС-5 (об'ємом 5 м3) для дизельного пального, та один резервуар РГС-10 (об'ємом 10 м3) розділений на дві секції (7,5 м3 – дизельне пальне, 2,5м3 - бензин) загальним обсягом - 60,0 м3. При такій реалізації збільшується потенційний вплив на довкілля, а саме: При розширенні (будівельні роботи): Встановлення 10 шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує обсяг зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмосферне повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки електродів тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує: - більшого обсягу земляних мас на обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (природного ресурсу);- розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлуатації Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість джерел викидів через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свічок на кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кількості резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруднення атмосферного повітря. Технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з економічної та технологічної точок зору для забезпечення планової діяльності при допустимому впливі на навколишнє природне середовище. З урахуванням вищенаведеного технічна альтернатива 1 обрана в якості основного варіанту здійснення планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її реалізації.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл, Новгород-Сіверський р-н Новгород-Сіверський вул. Залізнійна, 27

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Новгород-Сіверська міська територіальна громада (м Новгород-Сіверський)

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізнійна, 27

Розширення ПЗП передбачено за адресою: вул. Залізнійна, 27, у м. Новгород-Сіверський

підприємства переробної, машинобудівної та іншої промисловості», використання орендн. Ділянка межує: - з півночі та північного заходу - землі загального кор частина - вулиця Залізнійна), землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергет іншого призначення (державної власності); - зі сходу, півдня та заходу - землі транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Необхідні са та протипожежні відстані при розташуванні об'єкта на цій земельній ділянці м

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Новгород-Сіверський р-н, Новгород-Сіверський, вул. Залізн

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки об'єкт планованої розширення існуючого ПЗП. Земельна ділянка під розширення існуючого ПЗП з промисловій зоні міста, віддалена від житлової та громадської забудови, на дану ділянку оформлено довгостроковий договір оренди, а також до цієї ділянки існує шляхи. Розміщення за територіальною альтернативою 1 має всі необхідні приєдна інженерних мереж, комунікацій, транспортного забезпечення. Варіант розміщен територіальною альтернативою 1 відповідає всім вимогам законодавства щодо ро об'єкту планової діяльності, відсутні принципові обмеження щодо реалізації планс діяльності за цим місцем провадження. Територіальна альтернатива 2 не дослідна розглядалася.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність спрямована на забезпечення ефективної роботи підпри розширення існуючого ПЗП с збільшення потреб рідкого моторного палива (бензин пального) для власного користування.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльн (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Об'єкт планованої діяльності передбачає розширення існуючого ПЗП, що при приймання та використання рідкого моторного палива РМП (бензину, дизельного власного користування. Зберігання РМП передбачено в резервуарах наземного ти об'єм наземних горизонтальних резервуарів становить 60,0 м3. Два резервуари РГ та одного наземного резервуару РГС-10 загальним об'ємом 10 м3 розділений на м3+2,5м3). Для заправлення автомобілів РМП передбачено дві паливо-роздавальн розміщені під навісом. При розширенні ПЗП передбачається одночасне зберіг палива : бензин А-95 – 2,25 м3, дизельне паливо (ДП) - 54,25 м3. Запланована річн планованої діяльності по рідкому моторному паливу становить 253,0 м3/рік, у тому ч рік бензину, та 237,5 м3/рік – дизельного палива. Розширення існуючої ПЗП перед земельній ділянці площею 0,92 га, кадастровий номер 7423610000:00:005:0 призначення 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміж та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості». Земе використовується на правах оренди. Розширення кількості робочих місць н планується. Госп-побутове забезпечення працівників – в наявному службовому прим

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Підприємство відноситься до об'єктів, для яких екологічні, санітарно-епід протипожежні та інші обмеження приведені в діючих державних екологічних н документах, будівельних, санітарних і протипожежних нормах. Екологічні обмеження

діяльності: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоох законодавства; - викиди від стаціонарних джерел викидів повинні здійснюватися при з Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у відповідності з його т та не перевищувати граничнодопустимих нормативів: - відходи, що утворюються на підп в процесі виробничої діяльності, повинні передаватись іншим організаціям, згідно пор укладених договорів, для подальшого зберігання, оброблення, утилізації, знешко захоронення, видалення; - виконання вимог щодо раціонального використання пр ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з ч нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до ор санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та з населених пунктів (ДСП 173-96); - рівень акустичного забруднення не повинен перев нормативів шумового забруднення та вібрації на межі встановленої СЗЗ. Інші обмеж дотримання правил пожежної безпеки. Замовник бере на себе зобов'язання виконувати в щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інш щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохорон санітарного законодавства. При цьому вплив на навколишнє середовище мінімальн потребує додаткових екологічних обмежень.

щодо технічної альтернативи 2.

Додаткові екологічні та інші обмеження технічної альтернативи 2 (в поріж альтернативою 1) полягають в наступному. При розширенні (будівельні роботи): Встановле шт. резервуарів потребує більшого обсягу трубопроводів і арматури. Це збільшує зварювальних і фарбувальних робіт при будівництві і відповідно додатковий вплив на атмос повітря від монтажних робіт та додаткове утворення відходів (тара з під фарби, огарки елек тощо). Встановлення такої кількості резервуарів потребує: - більшого обсягу земляних обвалування, що збільшує обсяги земляних робіт і використання земляних мас (приро ресурсу); розміщення резервуарів потребує більше залучення земельних площ. При експлу Технічна альтернатива 2 розміщення резервуарів РГС-5 створює більшу кількість джерел ви через більшу кількість самих резервуарів і відповідно більшу кількість клапанів і свіч кожному з них. Потреба в обслуговуванні кожного резервуару (при більшій загальній кіл резервуарів, 11 шт. проти 3 шт. за альтернативою 1) відповідно збільшує обсяг забруд атмосферного повітря. В усіх інших аспектах обмеження технічної альтернативи 2 співпада обмеженнями технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною промисловою структурою (забудовою); яка склалася на території планованої діяльності та п неї; - забезпечення меж планованої санітарно-захисної зони та допустимого рівня ві шкідливих факторів на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, згідно чин санітарного законодавства України; - рівні шумового, теплового, радіоактивного електромагнітного навантажень [illegible] санітарних норм; - використання земель [illegible] водоохорон тимчасове користування в відповідності з вимогами чинного законодавства України. Відстань найближчої житлової забудови повинна відповідати ДСП 173-96 «Про затвердження Держав санітарних правил планування та забудови населених пунктів». У відповідності до ДСП 173-

30.06.2025 15:58

Додаток 18

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,
E-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

від _____ № 06-06/_____ На № _____ від _____

Приватне підприємство
«НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

вул. Вокзальна, будинок 15,
місто Новгород-Сіверський(пн),
Чернігівська обл., 16000

Про зауваження та пропозиції до планованої діяльності

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо розширення існуючого паливозаправного пункту (ПЗП) ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за адресою вулиця Залінійна, 27, у м. Новгород-Сіверський, Новгород-Сіверського району, Чернігівської області України (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 13444), яка підлягає оцінці впливу на довкілля, та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Директор Олександр ЛОСЬ

Світлана Глухова (0462) 65-37-07.

р.н. 06-06/1724
від 2025-07-18
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800

Автоколона

Додаток 19

УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

04.10.2021 № 04-15/3063 На № 6398/1 від 22.09.2021

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРД-СІВЕРСЬКІ АГРАНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

вул. Вокзальна, буд.15, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська область, 16000

Про видачу дозволу
на викиди забруднюючих речовин
в атмосферне повітря

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.03.2002р. №302 «Про затвердження Порядку проведення та оплати робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців, які отримали такі дозволи», а також на підставі наданих "Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами" та п.2 розпорядження голови Чернігівської обласної державної адміністрації від 30.03.2020 №193 «Про організацію надання адміністративних послуг» видано дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 04.10.2021 ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» - №UA74060030010060039-54 (16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, буд.27).

Згідно ст.ст. 11,31 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» об'єкт ПП «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ» за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до третьої групи та не підлягає взяттю на державний облік.

Додаток:
Дозвіл № UA74060030010060039-54 від 04.10.2021 на 6 арк. в 1 прим.

Директор Катерина САХНЕВИЧ

Гульсірень Саліхова 651-619

автономна АЗС

ДОЗВІЛ № UA74060030010060039-54

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»***

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: ***16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, буд. 15***

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***35289259***

Орган, який видав дозвіл: ***Чернігівська обласна державна адміністрація***

Термін дії дозволу: ***необмежений***

Рішення Держпродспоживслужби:
Головне управління Держпродспоживслужби в Чернігівській області

від ***03.09.2021 № 01-05-02-29/5004***

Дата видачі дозволу: ***04.10.2021***
(число, місяць, рік)

Директор Департаменту екології
та природних ресурсів Чернігівської
обласної державної адміністрації Катерина САХНЕВИЧ

(п.2 розпорядження голови Чернігівської обласної державної адміністрації від 30.03.2020 №193 «Про організацію надання адміністративних послуг»)

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ • ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ • код в ЄДРПОУ 38709568 • УКРАЇНА

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються на 4 аркушах.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НОВГОРОД-СІВЕРСЬКІ АГРАРНІ ІНВЕСТИЦІЇ»

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

35289259

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Калита Олексій Васильович, тел. (04658) 3-14-32, (095) 764-94-35

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, буд. 15

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Вокзальна, буд. 15

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

16000, Чернігівська область, м. Новгород-Сіверський, вул. Залінійна, буд. 27

(місцезнаходження об'єкта)

Нестеренко Анатолій Григорович, тел. (04658) 3-14-32, (095) 764-94-35

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.

1.1 Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

1.1.1 Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися гранично допустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.1.2 До технологічного процесу.

1.1.2.1 Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

1.1.2.2 При внесені змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування до звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

1.1.2.3 Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.

1.1.2.4 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічний регламент) та з використанням сировини та матеріалів, що відповідають ДСТУ, ТУ та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

1.1.3 До обладнання і споруд.

1.1.3.1 Забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах.

1.1.3.2 Резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій палива (крім відбирання проб та ремонтних робіт);

1.1.3.3 При відсутності спеціальних герметизуючих елементів горловини паливного бака автомобіля герметизація роздавального пістолета з горловиною паливного бака автомобіля повинна забезпечуватись спеціальною ущільнювальною шайбою з еластичного матеріалу.

1.1.3.4 Повинна бути система сигналізації та сповіщання при відхиленні параметрів технологічних процесів від нормативних.

1.1.3.5 Захист від прямих ударів блискавки, вторинних її проявів та занесенню високого електричного потенціалу через наземні та підземні комунікації та конструкції; захисне занулення та заземлення обладнання.

1.1.3.6 Ізоляція трубопроводів із матеріалів групи горючості Г-1.

1.1.3.7 Обробка кабелю вогнезахисним матеріалом.

1.1.3.8 Влаштування вогневих запобіжників на технологічній обв'язці трубопроводів, для виключення можливості розповсюдженню вогню по них.

1.1.3.9 Устаткування для зберігання палива (далі УЗП) повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

1.1.4 До очистки газопилового потоку.

1.1.4.1 Умови не встановлюються.

1.1.5 До неорганізованих джерел викидів.

1.1.5.1 Забезпечити максимальну герметизацію зливно-наливних операцій.

1.1.5.2 Забезпечити мінімальну кількість стикових з'єднань на технологічних трубопроводах.

1.1.5.3 При відпусканні нафтопродуктів через паливозаправні колонки не допускати протікання та проливів нафтопродуктів. В разі, якщо пролив все ж таки відбувся, забезпечити прийняття мір, спрямованих на мінімізацію впливу на атмосферне повітря.

1.2 Умова 2. Виробничий контроль.

1.2.1 Умови не встановлюються.

1.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

1.3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Департаменту екології та природних ресурсів та Держекоінспекції як можливо скоріше (наскільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

1.3.1.1 (а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

1.3.1.2 (в) Будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

1.3.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається до Департаменту екології та природних ресурсів та Держекоінспекції, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

1.3.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів та Держекоінспекції в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

1.3.4 Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена наказом керівника об'єкта, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1 Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

№1 - Димова труба ДТ-1 твердопаливного котла ALTEP KT-3E-50 котельні

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2021р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00388
- для Оксид вуглецю 0,0595

№2 - Димова труба ДТ-2 сталевої печі побутового приміщення

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2021р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00229
- для Оксид вуглецю 0,0326

№3 - Димова труба ДТ-3 сталевої печі майстерні

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	150	2021р.

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,00229
- для Оксид вуглецю 0,0334

№6 - Дихальний клапан наземної ємності дизпалива 25м^3
№7 - Дихальний клапан наземної ємності дизпалива 25м^3
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 1,45E-5
- для Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} 0,00515

Для речовини *Вуглеводні ароматичні*, викиди якої не підлягають регулюванню та за якою не здійснюється державний облік, за результатами розрахунку розсіювання цієї забруднюючої речовини в атмосферному повітрі не виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів, гранично допустимі викиди не встановлюються.

№8 - Дихальний клапан наземної ємності бензину 5м^3
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- Бензин (нафтовий, малосірчистий) – 1,611

№9 - Дихальний клапан підземної ємності дизпалива 25м^3
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 1,21E-5
- для Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} 0,00429

Для речовини *Вуглеводні ароматичні*, викиди якої не підлягають регулюванню та за якою не здійснюється державний облік, за результатами розрахунку розсіювання цієї забруднюючої речовини в атмосферному повітрі не виявлено перевищення нормативів

екологічної безпеки та гігієнічних нормативів, гранично допустимі викиди не встановлюються.

№10 - Дихальний клапан підземної ємності дизпалива 50м^3
Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):
- для Сірководень 1,78Е-5
- для Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} 0,00631

Для речовини *Вуглеводні ароматичні*, викиди якої не підлягають регулюванню та за якою не здійснюється державний облік, за результатами розрахунку розсіювання цієї забруднюючої речовини в атмосферному повітрі не виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів, гранично допустимі викиди не встановлюються.

3.2. Неорганізовані джерела викидів.
Для неорганізованих джерел викидів №№4,5,11,12 нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Примітка:
Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у Інвентаризації.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.
Не передбачено.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
Не встановлено.

6. Скасування діючих дозволів.

Дозвіл складено в 2-х примірниках.

В.о. начальника відділу регулювання
природних ресурсів та відходів
управління бюджетного фінансування та
природних ресурсів Департаменту екології
та природних ресурсів Чернігівської
обласної державної адміністрації (підпис) Гульсірень САЛІХОВА

Гульсірень Саліхова 651-619