

**Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРСІТКОМ»**

04050, м. Київ, вул. Глибочицька, буд 17-В
ЄДРПОУ 44393629



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор ТОВ «УКРСІТКОМ»

Є.О. Стельмах

М.П. «УКРСІТКОМ»
44393629

2024 року

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності за проектом

**«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана
Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі»**

5693

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

Дніпро – 2024

ЗМІСТ

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	7
1.1.Опис місця впровадження планованої діяльності.....	7
1.2. Цілі планованої діяльності.....	13
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	13
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення).....	26
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.....	37
1.5.1. Виконання підготовчих та будівельних робіт.....	37
1.5.2. Оцінка впливу на навколишнє середовище при провадженні планованої діяльності.....	73
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД, ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	128
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.....	132
3.1 Фізико-географічна характеристика.....	132
3.2. Кліматичні умови.....	134
3.3. Техногенне середовище.....	135
3.4. Атмосферне повітря.....	136
3.5. Водне середовище.....	139
3.6. Характеристика земельних ресурсів	144

грунтів.....	
3.7. Флора, фауна та біорізноманіття, природно-заповідний фонд.....	145
3.8. Соціально-економічні умови.....	157
3.9. Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	157
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	159
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ).....	170
5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	170
5.2. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при використанні у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	176
5.3. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.....	178
5.4 Оцінка впливу, пов'язаного з ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	190
5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на	203

яких може здійснюватися використання природних ресурсів	
5.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	204
5.7. Оцінка впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	205
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	207
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ,ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	210
8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	212
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	213
10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	214
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНИТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНИТОРИНГУ	216
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ.....	219
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО	225

МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	
14. ПЕРЕЛІК ВИКОНАВЦІВ.....	228
ДОДАТКИ.....	229
<p>Додаток 1. Копія Виписки з ЄДРПОУ.</p> <p>Додаток 2. Копія договору оренди землі</p> <p>Додаток 3. Акт обстеження земельної ділянки</p> <p>Додаток 4. Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки</p> <p>Додаток 5. Технічного звіту визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84</p> <p>Додаток 6. Містобудівні умови і обмеження для проектування об'єкта будівництва</p> <p>Додаток 7. Генеральний план (період будівництва)</p> <p>Додаток 8. Генеральний план (планована діяльність)</p> <p>Додаток 9. Ситуаційна карта-схема</p> <p>Додаток 10. Акт обстеження зелених насаджень № 350 від 13.10.2023 р. КП «МУСЬКЗЕЛЕНБУД» Дніпровської міської ради</p> <p>Додаток 11. Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань</p> <p>Додаток 12. Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області № 1075/03-22 від 01.09.2022 щодо наявності поверхневих водойм та водно болотних угідь.</p> <p>Додаток 13. Лист Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Дніпропетровський РЦГМ) № 994-04/36-1176 від 19.08.2022 р., щодо кліматичної характеристики району розміщення об'єкта</p> <p>Додаток 14. Лист Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Дніпропетровський РЦГМ) № 994-10/1039-19 від 26.09.2022 р., щодо величин фонових концентрацій району розміщення об'єкт</p> <p>Додаток 15. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації № 3-99/0/261-24 від 10.01.2024 р., щодо рідкісних рослин.</p> <p>Додаток 16. Лист Дніпропетровської обласної державної адміністрації Управління культури, туризму, національностей і релігій № 144/0/161-24 від 17.01.2024 р., щодо об'єктів культурної спадщини</p> <p>Додаток 17. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері (будівельний майданчик).</p> <p>Додаток 18. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері під час експлуатації об'єкта.</p> <p>Додаток 19. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля .</p> <p>Додаток 20. Публікації повідомлення про плановану діяльність у</p>	

друкованих засобах масової інформації.

Додаток 21. Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

Додаток 22. Фотофіксація розміщення повідомлення про плановану діяльність в органах самоврядування.

Додаток 23. Лист Департаменту екологічної оцінки № 21/21-03/2497-23 від 28.12.2023 про відсутність зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності

Додаток 24. Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Додаток 25. Публікації Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля

Додаток 26. Фотофіксація розміщення Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планова діяльність за проектом «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі» передбачає розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів.

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» (ОВД) для ТОВ «УКРСІТКОМ», розроблений відповідно до вимог частини 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно з чинними нормативними документами.

Відповідно до пункту 4, частини 3, абзацу 2, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об'єкт проектування – «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі» – відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля згідно з:

- пунктом 4 частини 3 абзац 2 статті 3 (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких і газоподібних) 15 кубічних метрів і більше) Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Місце провадження планованої діяльності – 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143. *(Додаток 1)*.

Планована діяльність з будівництва АЗК буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки. Площа ділянки – 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою. Копії оренди земельної ділянки ТОВ «УКРСІТКОМ» наведено у *Додатку 2*. Акт обстеження земельної ділянки наведено у *Додатку 3*. Проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки наведено у *Додатку 4*.

Земельна ділянка буде використовуватися для функціонування АЗК, на території якого планується розміщення наступних будівель та споруд:

- приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів;

- навіс на 3 ПРК;
- резервуарний парк РМП (підземний);
- резервуар СВГ (підземний);
- очисні споруди дощової каналізації;
- очисні споруди технологічної каналізації авто мийки;
- автомийка самообслуговування на 4 пости з технологічною будівлею;
- 2 сервісних двосторонніх острівця (пилосос)
- тимчасова автостоянка;
- літній майданчик відпочинку;
- стела інформаційна;
- резервуар аварійного зливу нафтопродуктів;
- КТП;
- майданчик ТПВ.

Розташування будівель та споруд, а також відстані між технологічним обладнанням передбачено з врахуванням вимог ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію АЗК передбачено з існуючого автомобільного шляху по проспекту Богдана Хмельницького.

Геодезичні координати (географічного центра – центроїда), прийняті згідно Технічного звіту визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 (*Додаток 5*), наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центроїду об'єкта

Широта			Довгота		
градуси, (°)	мінути, (')	секунди, (")	градуси, (°)	мінути, (')	секунди, (")
1	2	3	4	5	6
ТОВ «УКРСІТКОМ» Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143					
48	23	34,5	35	00	02,6

Відповідно до затвердженої містобудівної документації, а саме Генерального плану м. Дніпро (внесення змін Схема міського та зовнішнього транспорту), розробленого Державним підприємством Український державний науково-дослідний інститут проектування міст «ДІПРОМІСТО» імені Ю.М. Білоконя в 2019 році, земельна ділянка за кадастровим номером 1210100000:02:112:0348 розташована в межах Шевченківського району м. Дніпро на відстані близько 550 м від найближчої житлової забудови, яка розташована у західному напрямку за адресою м. Дніпро, вул. Черешнева.

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (копія наведена *Додатком 6*).

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світ оточена промисловою зоною.

Розташування земельної ділянки наведено на рис.1.1.

Відповідно до п. 5.4 Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, який зареєстровано в Мін'юсті України 24.07.1996 за № 379/1404 (далі – ДСП 173-96) промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

Згідно п. 5.32 ДСП 173-96 відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення необхідно приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м.

Відповідно до вимог п. 11.150 ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання» відстань від підземного резервуару СВГ обсягом до 20 м³ повинна становити до громадських та житлових будинків не менше 30 м. Відстань витримана.

СЗЗ витримана, найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012.

Ситуаційна карта-схема та генеральний план промислового майданчика, на якому буде здійснюватися планована діяльність наведено в *Додатку 7-9*.

Функціональне призначення території АЗК згідно з «Планом зонування території міста Дніпро, даний об'єкт розміщується в територіальній зоні «Зона зміни функціонального призначення». Зона утворюється з метою поступової переорієнтації промислових, комунально-складських та інших амортизованих підприємств на інші види використання. Використання території зони можливе на підставі проектів забудови території, погоджених в установленому порядку, в тому числі на основі детального плану території з урахуванням інвестиційних намірів, що не суперечать будівельним нормам, державним стандартам і правилам, що є допустимим видом використання в даній територіальній зоні.

Схема зонування функціонального призначення території наведено на рис. 1.2.

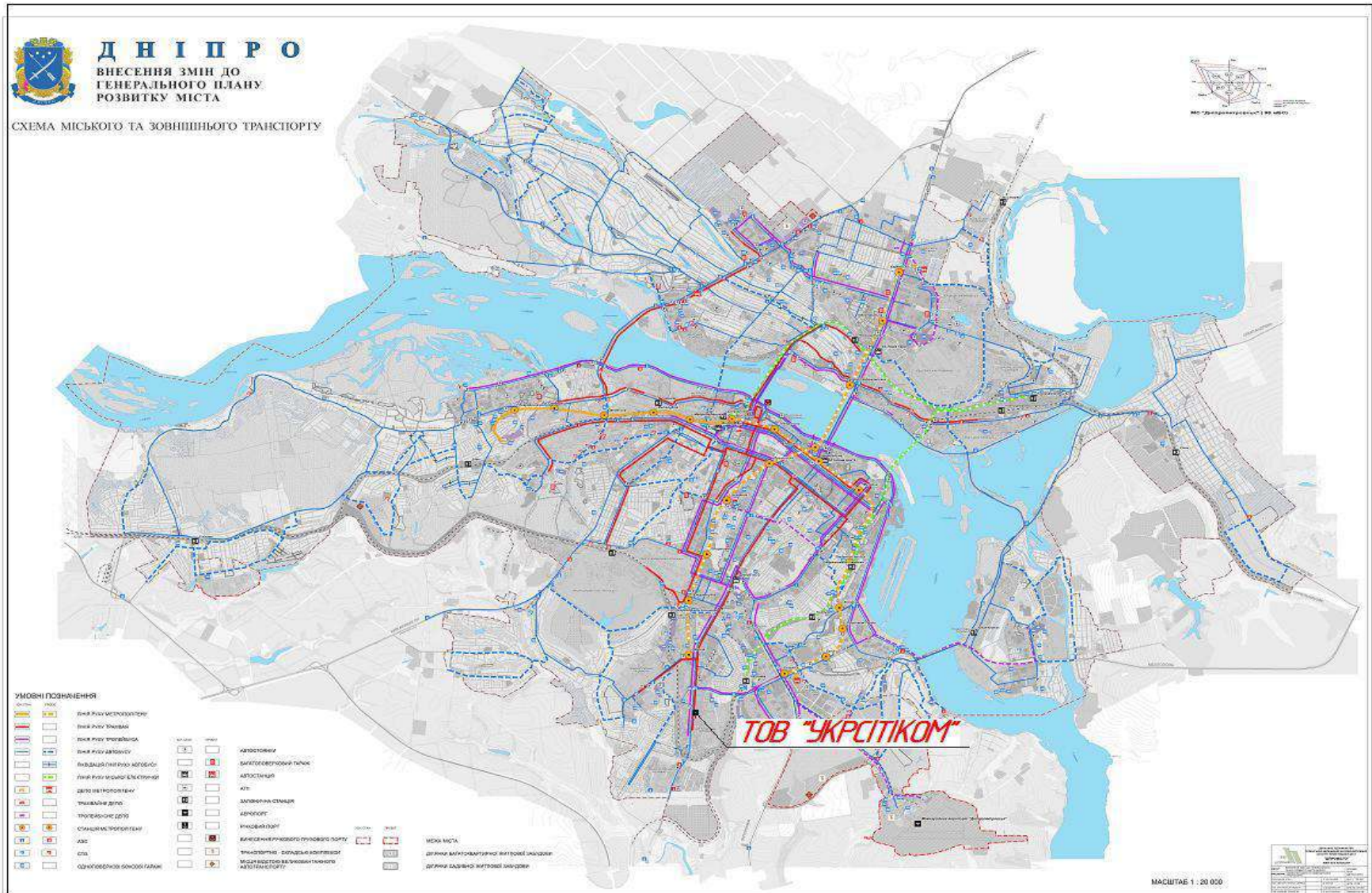
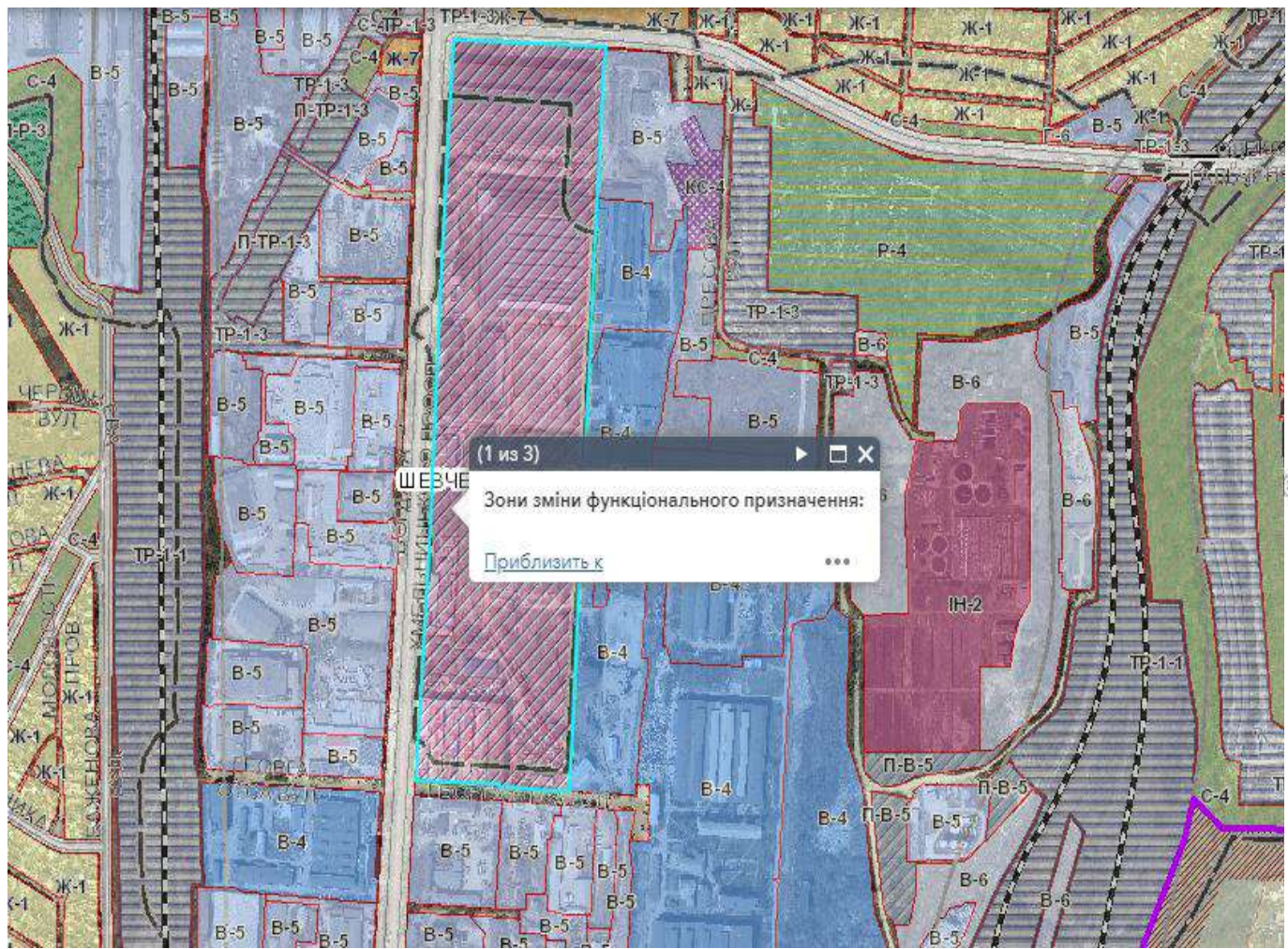


Рис. 1.1 – Розташування земельної ділянки відповідно до затвердженої містобудівної документації.



ВИРОБНИЧІ ЗОНИ В

- В2 -зони розміщення підприємств II класу шкідливості (с33 до 500 м.)
- В3 -зони розміщення підприємств III класу шкідливості (с33 до 300 м.)
- В4 -зони розміщення підприємств IV класу шкідливості (с33 до 100 м.)
- В4П -зони розміщення проектних підприємств IV класу шкідливості (с33 до 100 м.)
- В5 -зони розміщення підприємств V класу шкідливості (с33 до 50 м.)
- В5П -зони розміщення проектних підприємств V класу шкідливості (с33 до 50 м.)
- В6 -зони розміщення підприємств без екологічних наслідків
- В6П -зони розміщення проектних підприємств без екологічних наслідків
- В6З -зони зміни функціонального призначення

Рис. 1.2 – Схема зонування функціонального призначення території частини території міста Дніпро

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – будівництво нового АЗК зі спорудами для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводневого газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Діяльність буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Впровадження планованої діяльності сприяє подальшому розвитку підприємства, а також вирішує наступні соціально-економічні питання:

- надання послуг по заправці паливом розширеного асортименту;
- надання послуг з миття автомобілів (самообслуговування);
- забезпечення споживача якісним паливом;
- розвиток інфраструктури населеного пункту;
- створенню додаткових робочих місць для місцевого населення;
- збільшення надходження податків до місцевого бюджету.

Об'єкт планованої діяльності відповідає вимогам з охорони праці та техніки безпеки, пожежної безпеки згідно з чинними нормативними документами.

Основною метою оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності і прийнятності планованої діяльності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки.

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

Нове будівництво АЗК буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, просп. Богдана Хмельницького, буд. 143.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

В межах ділянки елементи інженерно-транспортної інфраструктури відсутні, дорожні траси та розв'язки знаходяться поруч.

Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (*див. Додаток 10*). Видалення дерев, кущів, газонів і квітників на території майданчика не передбачається.

Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

Передбачається встановлення підземних резервуарів та обладнання для приймання, зберігання, відпуску в автотранспорт бензину, дизельного палива різних марок, а також скрапленого вуглеводневого газу (СВГ), а саме:

- для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар, загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³);
- для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна);
- для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³;
- для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³.

Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Передбачається встановлення чотирьох постів та технологічної будівлі автомийки з очисними спорудами.

Проект розроблено для будівництва сейсмічному районі, сейсмічність майданчика, відповідно до додатку А, ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», складає 6 балів.

Згідно генплану об'єкту, що проектується, на даній території планується розміщення наступних будівель та споруд:

- приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів;
- навіс на 3 ПРК;
- резервуарний парк РМП (підземний);
- резервуар СВГ (підземний);
- очисні споруди дощової каналізації;
- очисні споруди технологічної каналізації автомийки;
- автомийка самообслуговування на 4 пости з технологічною будівлею;
- очисні споруди авто мийки;
- 2 сервісних двосторонніх острівця (пилосос);
- тимчасова автостоянка;
- літній майданчик відпочинку;
- стела інформаційна;
- резервуар аварійного зливу нафтопродуктів;

- КТП;
- майданчик ТПВ.

Основні показники по генплану:

- площа ділянки – 0,3763 га;
- площа твердого покриття – 1935 м²;
- площа забудови (в т.ч. підземні споруди) – 810 м²;
- площа озеленення – 1640 м²;
- площа виконання робіт з благоустрою – 3575 м².

Будівля сервісного обслуговування водіїв та пасажирів:

- площа забудови – 281 м²;
- будівельний об'єм – 1264,5 м³;
- загальна площа – 249 м²;
- кількість поверхів – 1.

Організація підготовчих та будівельних робіт проводиться у відповідності до вимог Постанови КМУ від 13.04.2011 р. № 466, ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» та ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення» (НПАОП 45.2-7.02-12).

Під'їзд до будівельного майданчика та виїзд з нього, забезпечений з існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького).

Проектними рішеннями не передбачається проведення робіт, які б визвали зміни у ландшафті, також виключаються впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови. Будівництво не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного та техногенного походження.

Технологічна послідовність виконання будівельних процесів і методи виконання робіт, що зумовлені архітектурно-конструктивними характеристиками об'єкта, розмірами будівельного майданчика, повинні відповідати РП Том 2. Проект організації будівництва (06/10-21 – ПОБ).

З урахуванням обмеженості майданчика будівництва, а також заходами, які передбачаються проектом, передбачена наступна послідовність виконання робіт:

- підготовчий період;
- основний період (будівельно-монтажні роботи);
- благоустрій та озеленення.

Опис характеристик діяльності під час виконання підготовчих і будівельних робіт

До початку робіт підготовчого періоду Замовнику необхідно отримати дозвіл на виконання будівельних робіт або зареєструвати декларацію в Державній інспекції архітектури та містобудування України (далі – ДІАМ).

До основних робіт по будівництву об'єкта дозволяється приступати після виконання внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт.

До внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт відносяться:

- влаштування тимчасової дерев'яної (або з профнастилу) огорожі будмайданчику висотою 2,0 м за ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови»;

- встановлення паспорту будівництва, схему руху автотранспорту та знаки безпеки;

- влаштування сигнальних огорожень небезпечних зон;

- влаштування тимчасового водопостачання – питна вода привозна, для потреб будівництва встановлюється тимчасова ємність для зберігання;

- влаштування тимчасового електропостачання – проектне КТП встановлюється в підготовчий період;

- влаштування тимчасової площадки складування відходів;

- влаштування тимчасових будівель та споруд з інвентарних вагончиків для розміщення будівельників та зберігання будівельного інвентарю;

- влаштування під'їзних доріг та на будмайданчику, з використанням плит дорожніх тощо;

- влаштування розбивочної геодезичної основи;

- вертикальне планування території забудови.

Підготовчий період будівництва

Проектом передбачається виконання інженерної підготовки території з виконанням вертикального планування методом проектних горизонталей з ущільненням верхніх шарів ґрунту, організація відведення дощових вод з очищенням від забруднюючих речовин.

Проведення підготовчих робіт повинно здійснюватися за умовами обов'язкового виконання заходів з охорони праці, протипожежної безпеки та охорони навколишнього середовища, що передбачені діючими нормами та правилами.

Водопостачання будівельного майданчика – привозна вода, в подальшому від міської мережі водопостачання, з встановленням тимчасового крану з водою на період будівництва. До введення в експлуатацію водопровідного вводу відбувається привозною водою (бочка 3

м³). Пожежогасіння від найближчого пожежного гідранта м. Дніпро. Вода питна – привозна бутильована.

Живлення будівельних механізмів виконувати від існуючих трансформаторних підстанцій з встановленням розподільчого щита на ділянці.

Для каналізування об'єкта на час будівництва, проектом передбачається встановлення мобільних туалетних кабінок в зоні розміщення тимчасових побутових приміщень.

Будівельна ділянка повинна відгороджуватися тимчасовою огорожею. В місці проходу людей огорожа при необхідності повинна бути виконана з захисним дахом під кутом 20° до горизонту.

Освітлення будівельного майданчику – прожекторами, що будуть встановлені на дерев'яних або металевих опорах висотою до 10,0 м через кожні 25-30 м, відповідно вимогам ДСТУ Б.А.3.2-15:2011 «Норми освітлення будівельних майданчиків». Рівномірне освітлення будівельного майданчика проектується з урахуванням нормативної освітленості горизонтальної поверхні. Охоронне освітлення розраховується для всієї території будмайданчика виходячи із нормативної освітленості $E_n = 0,5$ лк.

Для обслуговування будівництва передбачається встановлення приоб'єктних тимчасових пересувних будівель і споруди із збірно-розбірних конструкцій контейнерного типу, відповідно до ДСТУ Б В.2.2-22:2008 «Будинки і споруди. Будівлі мобільні (інвентарні). Загальні технічні умови». Порядок розміщення тимчасових будівель та споруд у відведеній для цього зоні буде здійснюватися на розсуд генеральної підрядної організації.

Основний період (будівельно-монтажні роботи)

Будівництво нового АЗК планується виконати наступними спеціалізованими потоками:

- виконання земляних робіт (риття котлованів, траншей, тощо);
- влаштування фундаментів під проектовані споруди;
- влаштування підземної частини (прокладання інженерних мереж (водопостачання, каналізації, електромереж, технологічних трубопроводів, блискавкозахисту та заземлення), встановлення резервуарів, тощо);
- зведення надземної частини (будівництво споруд, блискавкозахисту, тощо);
- монтаж обладнання (ПРК, системи оповіщення та сигналізації, вентиляції тощо);
- виконання покрівельних, оздоблювальних та спеціальних робіт.

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті, що проводилися з метою комплексної характеристики та оцінки інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов земельної ділянки, були виконані на договірних засадах у лютому 2022 року ФОП «Пітько С.М.» («Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро, Дніпропетровська область Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348» Дніпро, 2022 рік наведено у **Додатку 11.**

Роботи з інженерно-геологічних вишукувань включали в себе:

- рекогносцирувальне обстеження ділянки вишукувань та території, що прилягає до неї;
- буріння інженерно-геологічних свердловин;
- відбір проб ґрунтів з геологічних виробок та лабораторні роботи;
- камеральна обробка польових та лабораторних матеріалів досліджень;
- складання науково-технічного звіту.

Фізико-механічні властивості ґрунтів визначені за результатами лабораторних випробувань ґрунтів.

Для вирішення поставленої задачі були виконані такі види й обсяги інженерно-геологічних робіт:

- буріння трьох свердловин діаметром 127 мм глибиною 8 м (24,0 п.м.);
- відбір проб ґрунту та ґрунтової води.

Опрацювання лабораторних робіт виконувалися в стаціонарній вимірjuвальній лабораторії відповідно до діючих методик та нормативних документів.

При камеральній обробці даних польових і лабораторних робіт та випуску технічного звіту були використані матеріали вишукувань минулих років на суміжних ділянках.

Польові, лабораторні та камеральні роботи виконані у відповідності з діючими вимогами нормативних документів України.

Адміністративно ділянка вишукувань розташована у центральній частині Шевченківського району міста Дніпро по проспекту Богдана Хмельницького, 143.

Інженерно-геологічна вивченість території досліджень середня. Відомості про раніше виконані інженерно-геологічні дослідження на території інженерно-геологічних вишукувань проаналізовані і в необхідному обсязі використані при складанні звіту.

Відповідно до геоморфологічного районування України територія вишукувань приурочена до Дніпропетровсько-П'ятихатської акумулятивно-денудаційної хвилястої, розчленованої рівнини що входить до складу

Південноприднігівської акумулятивно-денудаційної рівнини на неогенових відкладах і докембрійських породах. Ділянка вишукувань відповідно до геоморфологічного розчленування розташована у межах вододілу. Рельєф ділянки рівний, спокійний, нерозчленований. Абсолютні позначки поверхні змінюються від 147,20 до 148,00 м відповідно до топографічного плану місцевості масштабу 1:500 (у Балтійській системі висот).

Досліджувана товща ґрунтів за номенклатурною ознакою і властивостями, згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація (ГОСТ 25100-95)», розділена на три інженерно-геологічних елементи (ІГЕ), в межах яких товща є статистично однорідною за складом і властивостями:

ІГЕ-1а (Ч Н). Будівельне сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту.

ІГЕ-1б (е Н). Ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50 %).

ІГЕ-2 (УСІ Рм). Суглинок пилуватий, лесовидний, легкий, твердої консистенції, палевий, просідний. *ІГЕ-3 (УСІ Рщ)*. Супісок пилуватий, лесовидний, твердої консистенції, жовто-палевий, просідний.

За інженерно-геологічними умовами район робіт відноситься до II (середньої) категорії складності (ДБН А.2.1-1-2008 «Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва»).

Згідно ст. 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон. Планується зняття шару ґрунту (в місцях його присутності), зі складанням у спеціально відведеному окремому місці. Зняту ґрунтову масу умовно родючого верхнього шару ґрунту планується використати після завершення підготовчих та будівельно-монтажних робіт при благоустрою та озелененні території. Зняття ґрунтового покриву планується здійснювати пошарово з роздільним складуванням ґрунтових мас відповідно до структури ґрунтового профілю. Об'єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю і роздільному складуванню, визначається в робочих проектах землеустрою.

Роботи планується виконувати в повній відповідності до вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)», ДСТУ-Н Б.В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт,

улаштування основ і фундаментів», ВБН В.2.3-00013741-07:2007 «Магістральні трубопроводи. Будівництво. Роботи підготовчого періоду», тощо.

Згідно проекту, на даній території планується розміщення наступних будівель та споруд: приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів; навіс на 3 ПРК; резервуарний парк РМП (підземний); резервуар СВГ (підземний); очисні споруди дощової каналізації; очисні споруди технологічної каналізації авто мийки; автомийка самообслуговування на 4 пости з технологічною будівлею; очисні споруди авто мийки; 2 сервісних двосторонніх острівця (пилосос) тимчасова автостоянка; літній майданчик відпочинку; резервуар аварійного зливу нафтопродуктів; стела інформаційна; КТП; майданчик ТПВ.

Розташування вищезазначених об'єктів запроектовано згідно технологічної лінії обслуговування автотранспорту. Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію планованого АЗК передбачено з існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького).

В'їзд на територію та виїзд с території проектовано АЗК відокремлені з врахуванням допустимих радіусів повороту автотранспорту. До всіх будівель та споруд передбачається можливість під'їзду автотранспорту. Прилеглі до АЗК ділянки дороги обладнуються дорожніми знаками відповідно ДСТУ 2587-2021 «Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні умови». Для пішоходів передбачається влаштування тротуарів з відокремленням від проїжджої частини огорожею.

Перелік використання будівельних машин та механізмів під час будівництва об'єкту планованої діяльності наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Відомість потреби будівництва в будівельних машинах і механізмах

№	Машини, механізми, механізований інструмент	Кількість (шт)	Місце застосування машин
1	Екскаватор	2	Земляні роботи
2	Бульдозер	1	Земляні роботи
3	Кран автомобільний	2	Монтаж конструкцій і підйом матеріалів
4	Автомобіль-самоскид	4	Транспортування матеріалів
5	Автобетонозмішувач на базі ЗИЛ-130	2	Транспортування розчину
6	Пневмотрамбівки або електротрамбівки	2	Трамбування ґрунту
7	Асфальтоукладач	1	Укладання асфальтобетону
8	Пересувна компресорна станція (електрична)	2	Нагнітання тиску

9	Каток	1	Укладання асфальтобетону
10	Автобетононасос	1	Подача бетонної суміші
11	Молоток відбійний (електричний)	6	Демонтаж асфальтового покриття
12	Бетонозмішувач (електричний)	8	Бетонні роботи
13	Зварювальний агрегат	2	Зварювальні роботи

Інженерні мережі (електроживлення, протипожежне та господарське водопостачання, каналізація, тощо) запроектовано підземними.

Монтажні зони при проведенні будівельно-монтажних робіт будуть захищатися інвентарним огороженням із збірно-розбірних уніфікованих елементів висотою 1,2 м, що задовольняють вимоги ДСТУ Б В.2.8-43:2011.

При реалізації проектних рішень необхідно використовувати будівельні матеріали, вироби та обладнання для будівництва, які мають позитивні висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи та технічні свідоцтва про відповідність.

Будівельні матеріали та вироби, які використовуються в будівництві, повинні бути документально підтверджені на радіаційну безпеку (Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», НРБУ-97/Д-2000 «Норми радіаційної безпеки України», ДСП 6.177-2005-09-02 «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України (ОСПУ-2005)»).

Доставка необхідних матеріалів (пісок, бетон тощо), необхідного обладнання та комплектуючих передбачається автомобільним вантажним транспортом підрядної організації, яка буде виконувати роботи з будівництва АЗК. Замовник має право у будь-який момент виконати вхідний контроль всіх будівельних конструкцій і вимагати усунення браку або заміни пошкоджених деталей згідно ДСТУ 9027:2020 «Системи управління якістю. Настанови щодо вхідного контролю продукції».

Будівельно-монтажні роботи при будівництві АЗК повинні здійснюватися із дотриманням вимог природно-охоронного законодавства та забезпечення ефективного захисту навколишнього природного середовища земель, надр, водних об'єктів, атмосферного повітря, рослинного та тваринного світу від забруднення та пошкодження. Зменшення концентрації забруднювачів у приземному шарі атмосферного повітря нижче санітарних норм прогнозується за рахунок благоустрою та озеленення території.

Проектом не передбачено скидання води у водні об'єкти.

Під час проведення будівельно-монтажних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення виконуються вже безпосередньо на межі будівельного майданчика. Застосування морально застарілої техніки

заборонено. У складі проекту організації робіт передбачені стандартні протівібраційні заходи. У цілому вібраційний вплив будівельних робіт на населення, персонал, ґрунти та конструкції несуттєвий.

Для запобігання або зменшення впливу на працівників небезпечних і шкідливих виробничих факторів при проведенні підготовчих та будівельних робіт необхідно застосовувати засоби колективного та індивідуального захисту. Загальна потреба в працівниках 67 чоловік, з них: 56 – робітники, 7 – ІТР, 2 – службовці; 2 – охорона.

Після закінчення будівельних робіт всі тимчасові споруди та мережі (водопостачання та електропостачання на період будівництва) повинні бути демонтовані.

Благоустрій та озеленення

Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (згідно з листом КП «Міськзеленбуд» Дніпровської міської ради № 350 від 13.10.2023 (*див. Додаток 10*)).

Під час обстеження земельної ділянки було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться: 3 дерева та 1000 кв.м. самостійної порослі. Видалення дерев на території планованого будівництва АЗК не передбачається.

Для пішохідного руху запроектовані тротуари з бетонної плитки ФЕМ, яка буде вкладатися зі щільністю не менше 0,015 м. В місцях перетину тротуарів з проїжджою частиною будуть виконані утоплення бордюрного каменю.

Влаштування під'їзних шляхів передбачено з бетонним покриттям (ФЕМ). Покриття в зоні заправлення автотранспорту виконується безіскрове. Площу, де можливі проливи нафтопродуктів, планується покрити фігурними елементами замощення по бетонній плиті.

Вільні від забудови ділянки території підлягають озелененню з багаторічних трав. Не дозволяється висадка дерев та кущів, що виділяють під час цвітіння волокнисті матеріали та пухнасті насіння.

Територія ділянки огорожується провітрюваною огорожею.

Згідно ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва», з врахуванням коефіцієнта на об'єм робіт, тривалість будівництва складає 7 місяців.

Охорона навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робіт

Будівельно-монтажні організації повинні здійснювати спеціальні заходи, спрямовані на охорону навколишнього середовища, обов'язкові для виконання при виконанні будівельно-монтажних робіт:

- в літній період часу всі дороги і майданчики дорожнього типу повинні поливатися водою, для чого передбачається використання спеціальних поливальних машин;

- передбачити регулярні профілактичні ремонти будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін.;

- використання вантажопідіймальних механізмів з електричним приводом для зменшення шуму;

- транспортні засоби, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням), а також які чекають своєї черги повинні бути з вимкненими двигунами;

- при збиранні приміщень, відходи і сміття повинні віддалятися з обов'язковим використанням закритих лотків, жолобів і бункерів-накопичувачів, що запобігають запилення території;

- відходи та сміття повинні складуватися в контейнери і своєчасно вивозитися автотранспортом на смітник;

- на території тимчасового містечка для будівельників встановити контейнер для побутових відходів, стежити за його своєчасним вивезенням;

- виробничі і побутові стоки, що утворюються на майданчику будівництва, очищаються і знешкоджуються в порядку, передбаченому в проекті виконання робіт;

- влаштування тимчасових майданчиків з твердим покриттям для укрупненого збирання конструкцій і обладнання, стоянки будівельних машин, установки тимчасових інвентарних будівель, а також для накопичення будівельних і побутових відходів;

- при розміщенні тимчасових майданчиків для укрупненого збирання конструкцій і обладнання, стоянок будівельних машин і майданчиків для встановлення тимчасових інвентарних будівель повинні бути вжиті заходи щодо збереження зелених насаджень на території АЗК;

- перехоплення і відведення зливових вод з будівельних майданчиків здійснюється за рахунок організованого ухилу при плануванні майданчика зі скиданням у існуючу систему зливової каналізації.

Опис характеристик діяльності під час експлуатації АЗК

Планованою діяльністю передбачається будівництво нового автозаправного комплексу з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

В межах ділянки елементи інженерно-транспортної інфраструктури відсутні, дорожні траси та розв'язки знаходяться поруч.

Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

Приймання та зберігання палива на АЗК передбачено в наступних резервуарах:

- для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для рідкого моторного палива загальним об'ємом 30 м^3 (три секції по 8 м^3 та одна секція 6 м^3);

- для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м^3 (дві секції об'ємом $12,5 \text{ м}^3$ кожна);

- для скрапленого вуглеводного газу – резервуар об'ємом $19,95 \text{ м}^3$;

- для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м^3 .

Для заправлення автомобілів запроектовано 3 паливо-роздавальних колонки:

- дві колонки марки Gilbarco (або аналог) – для відпуску рідкого моторного палива та скрапленого вуглеводного газу;

- одна колонка марки Gilbarco (або аналог) – тільки для відпуску рідкого моторного палива.

Планується відпуск бензину різних марок, дизельного палива та скрапленого вуглеводного газу, які за своїми якісними характеристиками відповідають вимогам діючих стандартів України.

АЗК розрахований на 250 заправок на добу РМП та 100 заправок на добу СВГ. Постачання палива на підприємство автоцистернами-паливовозами.

Річна реалізація бензину 1210 т, дизельного палива 1830 т, скрапленого газу 180 т.

Відпуск нафтопродуктів та СВГ буде здійснюватися оператором (продавцем) АЗК. Робоче місце оператора суміщене з місцем продажу

супутніх товарів і обладнується згідно постанови КМУ за №1442 від 20 грудня 1997 року.

Також передбачено торгівлю фасованими товарами промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці. Товари поступають на вітрини - прилавки, по мірі реалізації, з комори. Перелік товарів реалізації промислової групи:

- промислові товари – телефонні картки, картографія, друкована продукція, засоби особистої гігієни, промислові товари, автотовари;

- товари продуктової групи – продуктові товари (цукерки, печиво, чіпси, кава, морозиво тощо), лікєро-горілочні товари, тютюн, напнтки та ін.

Забороняється продаж товарів, які містять аерозольні речовини, легкозаймисті, миючі засоби, лакофарбові вироби, які виділяють у навколишнє середовище специфічні запахи.

Остаточний набір товарів, при відкритті магазину після здачі об'єкту в експлуатацію, узгоджується замовником з органами Держпродспоживслужби України.

В операторній запроектовано куток швидкого харчування – типу буфет, для швидкого харчування водіїв та пасажирів і розраховане на 12 посадочно-стоячих місць. Обслуговування відвідувачів здійснюється в одноразовому посуді. Магазин та буфет працює на закупних товарах с без їх видозмінення, з вузьким асортиментом і невеликим об'ємом по реалізації, а саме: спиртні, гарячі, холодні напої, морозиво, мучні та кондитерські безкремові випічки заводського виготовлення в герметичній упаковці, піци, канапки, запечені ковбаски. Для розігріву запечених ковбасок та розігріву тостів використовується два види грилів: роликотий та прижимний.

Доставка товарів для магазину та буфету передбачається через окремий вхід. Товар доставляється та розміщується в приміщенні продовольчих товарів або в холодильниках, а потім за потребою розкладається на полицях та стелажах торгівельної зали.

На території передбачається також надання послуг з миття автомобілів.

- чотири пости для миття легкових автомобілів (самообслуговування)

- два сервісних острівця з двосторонніми пілососами.

Територія планованого АЗК розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького). Рух по території – односторонній. В'їзди і виїзди – роздільні, рух по території – односторонній.

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Кількість працівників в найбільшу зміну – 7 чоловік.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)

1.4.1 Характеристика планованої діяльності

Новостворений об'єкт буде представляти собою АЗК, який запроектовано зі спорудами для приймання, зберігання, відпуску РМП та СВГ, а також сервісного обслуговування водіїв та пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів та миття автомобілів.

АЗК класифікується: по потужності – категорія II – «середня», по технологічним рішенням – тип А, розміщення резервуарів окремо (традиційне) (табл. 10.9 ДБН Б.2.2-12:2019), скраплений газ (пропан-бутан) з підземним розміщенням резервуару.

Відповідно до Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки», згідно з Державним реєстром об'єктів підвищеної небезпеки об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС 3 (значні наслідки).

На території АЗК планується розташування:

- приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів;
- навіс на 3 ПРК;
- резервуарний парк РМП (підземний);
- резервуар СВГ (підземний);
- очисні споруди дощової каналізації;
- очисні споруди технологічної каналізації автомийки;
- автомийка самообслуговування на 4 пости;
- сервісні пости (пилосос);
- парковка авто мийки.
- тимчасова автостоянка;
- літній майданчик відпочинку;
- резервуар аварійного зливу нафтопродуктів;
- стела інформаційна;
- КТП;
- майданчик ТПВ.

Планується відпуск наступного пального:

- бензин різних марок, який відповідає вимогам ДСТУ 7687:2015 «Бензини автомобільні Євро. Технічні умови»;

- дизельне паливо, яке відповідає вимогам ДСТУ 7688:2015 «Паливо дизельне Євро. Технічні умови»;

- суміш скраплених газів пропану та бутану (СВГ), яка відповідає вимогам ДСТУ 4047-2001 «Гази вуглеводневі скраплені паливні для комунально-побутового споживання. Технічні умови».

Пропускна здатність АЗК: 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ.

Річна реалізація: бензину – 1210 т, дизельного палива – 1830 т, скрапленого газу – 180 т.

Режим роботи: 365 днів на рік (у тому числі 15 днів на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Відпуск нафтопродуктів здійснюється оператором (продавцем) АЗК. Робоче місце оператора суміщене з місцем продажу супутніх товарів і обладнується згідно постанови Кабінету Міністрів України за №1442 від 20 грудня 1997 року.

Також передбачено торгівлю фасованими товарами промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці. Товари поступають на вітрини/прилавки, по мірі реалізації, з комори.

Перелік товарів реалізації для реалізації:

- промислові товари – телефонні картки, картографія, друкована продукція, засоби особистої гігієни, автотовари;

- товари продуктової групи – продуктові товари (цукерки, печиво, чіпси, кава, морозиво тощо), лікєро-горілчані товари, тютюн, напої та інше.

Забороняється продаж товарів, які містять аерозольні речовини, легкозаймисті, миючі засоби, лакофарбові вироби, які виділяють у навколишнє середовище специфічні запахи.

Остаточний набір товарів, при відкритті магазину після здачі об'єкту в експлуатацію, буде узгоджено замовником з органами Держпродспоживслужби України.

Магазин комплектується стелажми, прилавками та іншим торговим обладнанням вітчизняного та імпорного виробництва. Половину стелажів буде виготовлено з глибокими полицками для захисту від можливого попадання прямих сонячних променів.

В операторній запроектовано куток швидкого харчування – типу буфет, для швидкого харчування водіїв та пасажирів і розраховане на 12 посадочно-стоячих місць. Обслуговування відвідувачів здійснюється в одноразовому посуді. Магазин та буфет працює на закупних товарах – без їх видозмінення, з вузьким асортиментом і невеликим об'ємом по реалізації, а саме: спиртні,

гарячі, холодні напої, морозиво, мучні та кондитерські безкремова випічка заводського виготовлення в герметичній упаковці, піци, канапки, запечені ковбаски та т.п. Для розігріву запечених ковбасок та розігріву тостів використовується два види грилів: роликовий та прижимний.

Доставка товарів для магазину та буфету передбачається через окремий вхід. Товар доставляється та розміщується в приміщенні продовольчих товарів або в холодильниках, а потім за потребою розкладається на полицях та стелажах торгівельної зали.

Також планується розташування 4 постів автомийки з технологічною будівлею та очисними спорудами.

Територія планованого АЗК розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького). В'їзди і виїзди – роздільні, рух по території – однобічний.

Проектом передбачені зручні під'їзди та виїзди як для паливовозів, що будуть доставляти паливо на АЗК, так і для автотранспорту, що в'їжджає на територію для заправки.

1.4.2 Опис технологічних процесів планованої діяльності

ТОВ «УКРСІТКОМ» планує здійснити будівництво нового АЗК, який буде розташовано за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Відповідно до діючого законодавства на АЗК передбачені наступні технологічні заходи щодо забезпечення стандартного рівня екологічної безпеки об'єкту:

- застосування резервуарів з подвійними стінками, обладнаних автоматизованими пристроями контролю за витоком нафтопродуктів;
- застосування швидкороз'ємних герметичних муфт для зливу палива з автоцистерни паливовоза в резервуар;
- застосування системи уловлювання парів нафтопродуктів при зливанні палива з автоцистерни паливовоза в паливний резервуар, із бака автомобіля під час заправлення;
- влаштування очисних споруд для очищення поверхневих дощових стоків, випадково забруднених нафтопродуктами (з місць розміщення ПРК і зливу в резервуар та стоянки автотранспорту);
- забезпечення антикорозійного захисту металевих резервуарів та комунікацій;
- застосування легкорозривних роз'ємів на заправних шлангах ПРК;
- подачу СВГ та РМП на ПРК;

- контроль за тиском парів нафтопродуктів та газу в резервуарах і в технологічних трубопроводах;
- контроль за рівнем наповнення резервуарів;
- автоматичне відключення живлення насосів при досягненні мінімального або максимального рівнів РМП та СВГ в резервуарах;
- відключення подачі СВГ та у разі обриву наповнювальних шлангів.

Технічне обслуговування та ремонт обладнання для приймання, зберігання та відпуску нафтопродуктів та СВГ буде здійснюватися спеціалізованими організаціями.

Приймання рідких моторних палив та суміші скраплених газів.

Доставка нафтопродуктів та СВГ на АЗК передбачається автоцистернами-паливовозами (газовозами) об'ємом 8 м³. Злив пального з автоцистерн до резервуарів буде відбуватися через герметичні зливні муфти, які будуть знаходитися над резервуарами.

Зберігання нафтопродуктів планується здійснювати у підземних двохстінних металевих резервуарах, а саме:

- для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним, об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³);
- для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна);
- для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³;
- для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³.

Резервуари рідкого палива виконано з подвійною оболонкою типу «термос». Надлишковий тиск в резервуарі не перевищує 0,1 ат.

Загальний об'ємом резервуарів з рідким моторним паливом – 55 м³.

Контроль тиску міжстінного простору резервуарів виконується манометром, заповнення азотом міжстінного простору виконується через кульовий кран. Тиск у міжстінному просторі повинен бути не більше 0,03мПа (0,3 кГс/см²) і не менше 0,001 мПа (0,01кГс/см²) згідно вимог заводу-виробника по експлуатації та обслуговуванню резервуарів. На люках горловин запроектовано усі необхідні технологічні пристрої (пристрій для рейки нагнітання пального, наповнення пального, віддушини з екологічною системою повернення випарів, зливне і замірне обладнання). Зливні лінії нафтопродукту будуть обладнані вогнезапобіжниками.

Резервуари оснащені дихальними клапанами з вогневим перетинцем, що дозволяє під час експлуатації підтримувати постійний робочий тиск всередині резервуарів і виключає вихід парів нафтопродуктів в довкілля і

потрапляння іскри чи полум'я в резервуар при проведенні технологічних операцій зливу і відпуску нафтопродуктів.

Технологією передбачена система «автоцистерна-резервуар» – рекуперація, завдяки якій обсяг пароповітряної суміші із заповнюваного при зливі резервуара, витісняється та надходить у бензовоз, тобто передбачена рекуперація випарів з резервуарів пального в автоцистерну, при зливі нафтопродуктів.

Виробником передбачено захист резервуарів від корозії. При виконанні захисних робіт слід керуватись ДСТУ Б.В.2.6-145:2010 «Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги». Стан захисних покриттів необхідно контролювати відповідно ДСТУ Б.В.2.5-29:2006 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Система газопостачання. Газопроводи підземні сталеві. Загальні вимоги до захисту від корозії». Випробування резервуарів на міцність і герметичність виконувати відповідно до «Правил технической эксплуатации резервуаров и их ремонта».

Для приймання та тимчасового зберігання СВГ передбачено один підземний резервуар ємністю 19,95 м³. Рідка фаза СВГ має високий коефіцієнт об'ємного термічного розширення (в десятки разів більший, ніж у сталі). У зв'язку з цим посудини і арматуру для транспортування слід розраховувати на міцність по максимальній температурі навколишнього середовища.

При 100%-му заповненні резервуара, цистерни або балона СВГ і наступному підвищенні температури навколишнього середовища відбудеться неминуче руйнування герметичних посудин внаслідок об'ємного розширення рідкої фази.

Тому при транспортуванні та збереженні продукту слід передбачити значні резервні незаповнювані об'єми. Зокрема, максимальне заповнення посудин, включаючи резервуари і транспортні цистерни, не повинно перевищувати 85% герметичного об'єму.

Необхідно ретельно контролювати заповнення посудин СВГ, застосовуючи пристрої, які можуть попередити перевищення об'єму.

Стисливість СВГ значно більша порівняно з іншими рідинами, що необхідно враховувати при розрахунках трубопроводів з великими перепадами тиску. При тиску, меншому 0,4 МПа, рідка фаза повністю переходить у газу при будь-якій температурі. Тому при розривах посудин, комунікацій чи нещільностях з'єднань скраплений газ швидко випаровується, утворюючи з повітрям вибухопожежонебезпечні суміші.

Проектом передбачено закритий технологічний процес по зливу СВГ з автомобільної цистерни для скраплених газів у підземний резервуар і заправці автомобілів з резервуара за допомогою насоса для перекачування СВГ і паливо-роздавальних колонок. Апаратура контролю безпеки роботи системи зливу і управління колонками є невід'ємною частиною обладнання.

Заповнення резервуарів нафтопродуктами буде здійснюватися через вузол зливу. Основні етапи зливу:

- зупинка і фіксування автоцистерни на майданчику для автоцистерни;
- заземлення автоцистерни;
- вимір рівня палива в резервуарі за допомогою рейки, або електронного обліку;
- відвантаження продуктів з цистерни в резервуар шляхом поступового відкриття крану на автоцистерні;
- контроль за рівнем палива щоб запобігти переповненню резервуарів;
- по закінченні наповнення резервуара відключити гнучкі шланги і опорожнити їх у резервуар через отвір наповнення;
- на час відвантаження палива повинні бути присутні водії автоцистерни і працівник АЗК.

Зливні лінії повинні бути обладнані вогнезапобіжниками. При спрацюванні установки пожежної сигналізації виконується автоматичне припинення наповнення резервуарів паливом за допомогою електромагнітних клапанів СЕНС П DN100PN5, виконаних у виді поворотної засувки. Умовний діаметр Ду100, перепад тиску 0...5 мПа. Надлишковий нафтопродукт, що знаходиться в рукаві направляється в секцію для пролитих нафтопродуктів.

Перед заповненням резервуару СВГ необхідно виконати весь комплекс допоміжних операцій відповідно до інструкцій з експлуатації кожної одиниці обладнання та устаткування.

Для виконання підготовчих операцій необхідно зняти заглушки з відповідних вузлів приєднання на трубопроводах парової і рідкої фази СВГ газового модуля і приєднати до них відповідні гнучкі рукава автоцистерни.

Для зливу СВГ в резервуар за допомогою насосу необхідно:

- відкрити клапан на нагнітанні насоса;
- відкрити запірну арматуру на лінії зливу парової фази в резервуар та підняти тиск в ньому так, щоб різниця тисків в автоцистерні і в резервуарі не перевищувала $1,5-2 \text{ кгс/см}^2$, після чого закрити зазначену арматуру;

- відкрити запірну арматуру на лінії зливу рідкої фази з автоцистерни на насос, включити цей насос і контролювати заповнення резервуару по рівнеміру;
- після досягнення рівня 85% зупинити насос, закрити клапан на нагнітанні насоса і запірну арматуру на лінії зливу рідкої фази СВГ з автоцистерни;
- закрити арматуру на штуцерах парової і рідкої фази СВГ автоцистерни;
- скинути тиск в сполучних рукавах і автоцистерни з допомогою арматури на лініях продувок, після чого закрити зазначену арматуру;
- роз'єднати рукава з відповідними вузлами приєднання на лініях парової і рідкої фази СВГ і встановити на ці вузли заглушки;
- перевірити положення всієї задіяної запірної арматури і зареєструвати в журналі встановленої форми кількість СВГ, який було злито в резервуар для зберігання.

Технологією зберігання та видачі скрапленого газу передбачені заходи, які виключають можливість виникнення аварійних ситуацій. Резервуар обладнаний запобіжним клапаном, через який провадиться скидання на свічу надлишків парів СВГ при перевищенні тиску понад 1,6 МПа. Відсічний клапан дозволяє виконувати знімання і заміну запобіжного клапана при наявності СВГ в резервуарі. Для продування устаткування і технологічних трубопроводів передбачена продувна свіча, а також трубопроводи продувок.

Технологічна частина для АЗК включатиме всі необхідні технічні пристрої (дихальна арматура з клапанною системою, арматура для метроштоку, противибухові пристрої, технічні пристрої для запобігання переповненню резервуарів при зливі нафтопродуктів, запобіжні клапани, відривні муфти, а також прилади електронного контролю рівня пального). Передбачено застосування датчиків проливу нафтопродуктів, датчиків контролю на лінії нагнітання палива.

Відпуск палива у баки автомобілів.

АЗК планується облаштувати трьома комплексними сучасними ПРК, з них дві для відпуску в автотранспорт РМП та СВГ, одна – тільки для РМП. ПРК мають відповідні сертифікати відповідності та дозволи в Україні.

Для розміщення ПРК передбачено острівки безпеки, що мають підвищення над прилеглою проїзною частиною на 0,15 м. З одної сторони острівка передбачені колесовідбійні бруси, які захищають ПРК та опору навісу від аварійного і механічного пошкоджень.

Відпуск нафтопродукту передбачається здійснювати через літромірний пристрій ПРК. Літромір зв'язаний з резервуаром стандартним трубопроводом. Потік палива здійснюватиметься за допомогою погрузного насоса що знаходиться в резервуарі.

При відкритті кришки баку автомобіля, в отвір вставляється «пістолет» і натиском починається видача нафтопродуктів. Відпуском ручки вентиль зупиняє видачу нафтопродуктів, який протік через літромірний автомат реєструється на дисплей-блок, новим вставленням «пістолета» попередня кількість з ціною анулюються.

Мікропроцесор кожного «пістолета» на колонці пов'язаний з центральною пам'яттю в операторній, яка вираховує і через електронну касу видає квиток з ціною, маркою та кількістю відпущеного палива для кожного «пістолета».

При наповненні балонів автомобілів СВГ тиск в наповнювальному газопроводі повинен бути не вище 1,6 МПа (16 кгс/см²). При 10 % рівні СВГ в ємності цистерни слід негайно припинити заправку автомобілів.

Заправка паливних балонів автомобілів здійснюється через пристрій заправної колонки, струбцина якого приєднується до заправного штуцера паливного балона автомобіля.

Заправлення автомобілів планується здійснювати колонками фірми Gilbarco, а саме:

- дві ПРК Gilbarco SK700П 8/0/8 LPG – двосторонні, п'ятипродуктові, по 5 пістолетів з кожної сторони, пропускна здатність 40 л/хв., для відпуску рідких моторних палив різних марок суміщена з СВГ (ПРК 1 – бензин різних марок та СВГ, ПРК 2 – бензин та ДП різних марок, а також СВГ);

- одна ПРК Gilbarco SK 700-П 8/0/8 – двостороння, чотирьохпродуктова, по 4 пістолети з кожної сторони, пропускна здатність 40 л/хв., для відпуску рідких моторних палив (бензин та ДП різних марок).

ПРК у вибухозахищеному виконанні та мають відповідні сертифікати відповідності та дозволи до застосування в Україні. Проектом передбачена рекуперація випарів з паливо-роздавальних колонок.

На АЗК планується здійснювати відпуск бензину та дизельного палива різних марок, а також СВГ, які за своїми якісними характеристиками відповідають вимогам діючих стандартів України. Відпуск нафтопродуктів та СВГ здійснюється оператором (продавцем) АЗК. Робоче місце оператора суміщене з місцем продажу супутніх товарів і обладнується згідно постанови Кабінету Міністрів України за №1442 від 20 грудня 1997 року.

Загалом передбачається застосування сучасної технологічної схеми приймання, тимчасового зберігання та відпуску РМП та СВГ в автотранспорт

з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Існуюче та рекомендоване проектом обладнання, відноситься до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку, пройшло державні випробування і допущене до застосування в Україні.

Технологічні трубопроводи.

Подача пального на ПРК здійснюється пластмасовими двостінними трубами UPR. Трубопроводи наливу палива і віддушини парів виконуються одностінними трубами UPR. Поліетиленові труби UPR є струмонепровідні і електростатично безпечні. Газопровідні труби прокладаються в бетонних лотках. Лотки встановлюються на ущільнений ґрунт, заповнюються піском.

Питомий об'ємний електричний опір бензину $3,1 \times 10^9$ Ом; дизельного пального $1,1 \times 10^{10}$ Ом. Допустима швидкість транспортування нафтопродуктів в трубопроводах і обладнанні АЗК складає до 3,5 м/сек.

Випробування на міцність та герметичність технологічних трубопроводів проводиться згідно з нормативними вимогами після повного монтажу на буд майданчику пневматичним способом тиском не менш 0,03 МПа.

Все обладнання і трубопроводи підлягають заземленню з метою захисту від статичної електрики і вторинних проявів блискавки. Обладнання під'єднується до загального контуру заземлення. У місцях пов'язаних з можливою небезпекою для працюючих, а також на виробничому обладнанні, що є джерелом такої небезпеки повинні бути знаки безпеки.

Технологічне обладнання що планується до встановлення на АЗК буде оснащено наступними контрольно-вимірювальними приладами:

- рівнемір та відсічні поплавкові клапани для виміру рівня та температури нафтопродуктів та СВГ у резервуарах, які постачаються комплектно з системою контролю резервуарів (СКР) Veeder-Root (або аналог), що планується встановити в будівлі операторної АЗК;

- датчики тиску МТМ 700ДИ (або аналог) для контролю міжстінного простору в резервуарах, які підключаються до електронного реєстратора МТМ-Р-160-01 (або аналог);

- датчики СН4, С4Н8, С6Н14 для контролю допустимих концентрацій викидів СВГ та нафтопродуктів, які підключаються до блока «Варта 1-03.14» (або аналог).

Для забезпечення вибухо- і пожежо-безпечності проектом передбачено:

- застосування негорючих матеріалів та інструментів які виключають іскроутворення;

- основне технологічне обладнання передбачено в вибухозахисному виконанні.

АЗК обладнано первинними засобами протипожежної безпеки у відповідності до вимог діючого законодавства. Згідно «Правил пожежної безпеки в Україні» на АЗК передбачено наявність таких первинних засобів пожежогасіння:

на території АЗК:

- вогнегасники порошкові: ВП9 – 3 шт.;
- вогнегасники порошкові: ВП-90 – 2 шт.;
- вогнегасники порошкові: ВП-45 – 1шт.;
- ящики з піском місткістю 0,5 м³ – 2 шт.;
- войлок та кошма чи азбест 2х2м – 2 шт.;
- лом – 2 шт.;
- сокира – 2 шт.;
- гаки – 3 шт.;

в будинку (операторній) АЗК:

- переносний газоаналізатор у вибухозахисному виконанні – 4 шт.;
- вогнегасник ВВП-9 (З) – 1 шт.;
- вогнегасник ВП-6 (З) – 4 шт.;
- вогнегасник ВВК-3,5 – 5 шт.

Вогнегасники встановлені у кожному приміщенні в легкодоступних та помітних місцях, які забезпечують необхідний захист від попадання на них прямих сонячних променів. Технічне обслуговування вогнегасників здійснюється у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів. Вогнегасники мають інвентарні номери та пломби на пристроях ручного пуску і сертифіковані на Україні.

Для під'їзду та виїзду як паливовозів, що доставляють паливо на АЗК, так і для автотранспорту, що в'їжджає для заправки, передбачається використовувати заплановану дорожню мережу АЗК.

Проектом будівництва передбачена мийка самообслуговування з локальними очисними спорудами. Мийки самообслуговування модульного типу – це спеціальні пости, оснащені сучасним обладнанням для миття автомобілів. Особливість модульної мийки самообслуговування полягає в тому, що все обладнання встановлене в технічному контейнері, а по постах мийки виконана відповідна розводка для подачі води, хімії.

Передбачено, що автовласник сам миє своє авто. Пульти вибору програм встановлені безпосередньо на постах мийки. Миття автомобіля відбувається в декілька етапів (програм).

Мийка самообслуговування розрахована на 4 пости. Потужність одного поста мийки – 4 автомобілів за годину (при повному циклі робіт). Витрата води на миття одного автомобіля становить 20 л. Для змивання на мийці доступна холодна та гаряча вода. Для підігріву води передбачений електрокотел.

Система водопроводу будівлі автомийки запланована від міської мережі з відокремленим водомірним вузлом.

Планована витрата води становить – 4,33 м³/добу.

Для мийки самообслуговування на всіх етапах миття використовується тільки чиста попередньо підготовлена вода.

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

Потреби у сировині та матеріалах

Основна діяльність підприємства – роздрібна торгівля рідким моторним паливом та СВГ. Підприємство не здійснює виробничої діяльності, продукція не випускається. Сировинні ресурси при впровадженні планованій діяльності не використовуються.

Потреби в земельних ресурсах.

Планована діяльність з будівництва нового АЗК буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143 (копія договору наведено у *Додатку 2*). Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання корисних копалин, ґрунтів, біорізноманіття.

Водопостачання та водовідведення.

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання.

Вода питна – привозна бутильована.

Добова витрата води на господарсько-побутові потреби складає 1,77 м³/добу (646,05 м³/рік).

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15 л/с.

Витрата води на мийку машин складає 4,33 м³/добу.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий обсяг стоків складає 1,77 м³/добу.

Скид від мийки – 4,33 м³/добу.

Поверхневі дощові і поталі води, які становлять – 695,20 м³/добу, будуть відводитись до локальних очисних споруд, на яких планується встановити сепаратор нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми «Standartpark» (або аналог).

Електропостачання

Встановлена потужність електроприймачів складає 203,2 кВт. Розрахункова потужність електроприймачів 100 кВт. Річне споживання електроенергії – 1096,35 тис. кВт*год. Річна витрата тепла на опалення – 31,0 Гкал/рік. Інженерне забезпечення на об'єкті проєктоване електропостачання – в межах існуючої дозволеної приєднаної потужності (для аварійного електрозабезпечення використовується дизель-генератор).

Потреби у людських ресурсах.

Загальна максимальна кількість одночасно працюючих робітників для обслуговування АЗК та пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів становить 7 осіб.

Укладання договорів щодо водопостачання (привозу води) та енергопостачання відповідно до законодавства, планується в подальшому, при отриманні дозволу на будівництво та проведенні будівельних робіт.

Енергозбереження.

Проєктом передбачено комплекс робіт, спрямованих на підвищення показників споживання енергетичних ресурсів інженерними системами та забезпечення енергетичної ефективності об'єкту на рівні, що відповідає нормативним вимогам.

Системи зв'язку.

Проєктними рішеннями передбачено використання існуючих систем телефонізації, гучномовного та двостороннього зв'язку, структурованої кабельної мережі, мережі радіомовлення, систем автоматичної пожежної сигналізації. Запроєктовано автоматичну систему пожежогасіння ПРК СВГ, передбачено автоматизовану систему раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення.

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

1.5.1 Виконання підготовчих та будівельних робіт

Планована діяльність передбачає будівництво нового АЗК з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, який буде розташований в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Організація підготовчих та будівельних робіт проводиться у відповідності до вимог Постанови КМУ від 13.04.2011 р № 466.

Проектом передбачається наступна послідовність виконання робіт:

- підготовчий період;
- основний (будівельно-монтажні роботи);
- благоустрій та озеленення.

Всі будівельно-монтажні роботи будуть виконуватися підрядними організаціями, яка має відповідні дозволи на виконання робіт, в повній відповідності до вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)» та ДСТУ-Н Б.В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів».

Проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт обумовлює наступні впливи планованої діяльності на навколишнє середовище:

- забруднення повітряного басейну пилом та продуктами згорання палива при роботі ДВЗ автотранспорту та будівельної техніки на території майданчику, при проведенні зварювальних та фарбувальних робіт;
- зростання шумового навантаження внаслідок вищеперерахованих робіт;
- механічне порушення ґрунтового покриву в межах земельної ділянки при виконанні будівельно-монтажних робіт;
- утворення відходів будівництва.

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи виконуються за допомогою спеціального транспорту (бульдозерів, екскаваторів, автокранів тощо). Основний вплив при роботі спеціалізованого транспорту здійснюється на атмосферне повітря.

Відходи, які утворюються в процесі підготовчих та будівельно-монтажних робіт, планується зберігати на тимчасовій площадці відходів. Кожен тип відходу, по мірі утворення до обсягів, що дозволяють організувати його передачу з точки зору економічної доцільності або по завершенню підготовчих та будівельно-монтажних робіт, буде передано для подальшого видалення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із здійснення операцій у сфері управління відходами (ліцензії).

При проведенні підготовчих та будівельних робіт буде виникати тимчасовий, короткостроковий шумовий вплив, пов'язаний з роботою будівельної техніки та рухом автотранспорту по території об'єкту, які відносяться до джерел з непостійними акустичними характеристиками.

За об'єктом впливу характер буде локальний, обмежений простором ведення зазначених робіт, по впливу на об'єкт – пряме.

Загальна тривалість будівництва – 7 місяців (154 дні (22 дні/місяць), в тому числі тривалість робіт підготовчого періоду – 1 місяць.

Кількість працюючих на будівництві – 29 чоловік.

1.5.1.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

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

Для сприяння відновленню відходів забезпечується їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється.

Спеціальний обладнаний майданчик для розміщення контейнерів розміщується на території ділянки об'єкта із зручним під'їздом для спеціально обладнаних транспортних засобів.

Обов'язковий перелік елементів благоустрою на контейнерному майданчику включає: тверді види покриття, елементи сполучення поверхні майданчика з прилеглими територіями, контейнери для збирання побутових відходів, освітлювальне обладнання, озеленення.

У процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливе утворення таких відходів: абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02; метал; відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків; папір та картон; відходи процесів зварювання; змішані відходи будівництва та руйнування,

відмінні від зазначених у 17 09 01, 17 09 02 та 17 09 03; пластмаси; змішані побутові відходи.

Розрахунок відходів при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт

• *Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 (код 15 02 03):*

Відхід буде утворюватися при проведенні розконсервації вузлів технологічного обладнання. Обсяг утворення відходу визначаємо за формулою:

$$M = n + n * 0,2, \text{ т/період будівництва}$$

де: n – кількість сухих обтиральних матеріалів, що плануються використати, $t = 0,033$ т/період будівництва,

k – вміст масла в обтиральних матеріалах, $k = 0,2$.

Отже, обсяг утворення відходу становитиме:

$$M_{\text{м.о.}} = 0,033 + 0,033 * 0,2 = 0,040 \text{ т/період будівництва.}$$

• *Метал (код 20 01 40):*

За період будівництва планують використати 18 банок по 3 кг фарби. Вага однієї пустої банки становить 0,32 кг. Загальна кількість відходу у період будівництва складе:

$$M_{\text{т.м.ф.}} = 18 * 0,32 / 1000 = 0,006 \text{ т/ період будівництва.}$$

• *Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків (08 01):*

Матеріали відпрацьовані від процесів фарбування утворюються при виконанні фарбувальних робіт. За період будівництва планується використати щіток у кількості 20 штук. Вага однієї щітки 0,1 кг. Ганчірки від процесів фарбування – 3 кг.

Загальна кількість матеріалів відпрацьованих від процесів фарбування складе:

$$M_{\text{ф.}} = (20 * 0,1 + 3) / 1000 = 0,005 \text{ т/ період будівництва.}$$

• *Папір та картон (код 20 01 01):*

Папір та картон пакувальні утворюються в процесі використання електродів, плитки керамічної, суміші будівельної, тощо.

Таблиця 1.5.1 – Розрахунок утворення паперу та картону пакувального

Назва відходу	Планується утворення, штук	Вага, кг	Планується за рік, кг
Ящики картонні	20	1,0	20
Папір пакувальний	-	25	25
Пакети паперові	50	0,5	25
ВСЬОГО			70

• *Метал (20 01 14):*

При облаштуванні електроживлення, блискавкозахисту, заземлення, протипожежного водопроводу, тощо будуть використовуватися матеріали, комплектуючі, болти, гайки, кути з металу, які в процесі монтажу можуть бути вибракувані або зіпсуватися.

Загалом за період будівництва планується утворення брухту чорних металів у кількості 2,00 т/рік.

• *Відходи процесів зварювання (12 01 13):*

За період будівництва планується використати 0,32 т електродів. Згідно СОУ 42.1-37641918-096:2012 «Виробничі норми природних втрат дорожньо-будівельних», норми природних втрат дорожньо-будівельних матеріалів у відходи піде 14,3 % від загальної кількості електродів:

$$M_{o.e.} = 0,32 * 14,3/100 = 0,046 \text{ т/ період будівництва.}$$

• *Змішані відходи будівництва та руйнування, відмінні від зазначених у 17 09 01, 17 09 02 та 17 09 03 (код 17 09 04):*

Будівельні відходи можуть складатися з залишків бетону, піску, каміння та ін. Досвід реалізації подібних проектів дозволяє стверджувати, що загальний об'єм відходів від будівництва не перевищуватиме 100 т за весь період будівництва.

• *Пластмаси (код 20 01 39):*

Тара пластикова утворюється при використанні миючих, чистячих засобів, водоемульсійної ґрунтовки.

Таблиця 1.5.2 – Розрахунок утворення тари пластикової дрібної використаної

№	Найменування засобу побутової хімії	п, одиниць	P _i , кг	M _{тара} , кг
1	Рідке мило	20	0,15	3
2	Засіб для чищення	24	0,125	3
3	Водоемульсія та ґрунтовка	10	1	10

За період будівництва планують утворення 0,016 т відходу.

- *Змішані побутові відходи (код 20 03 01):*

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма утворення твердих побутових відходів на 1 людину становить 300-350 кг/рік (0,96 кг/добу) або 0,32 кг/зміну при 8-ми годинному робочому дні. Максимальна кількість працюючих за зміну 29 чоловік.

$$M_{\text{зм.п.в.}} = N * q * n / 1000, \text{ т/період будівництва,}$$

де N – кількість стаціонарних працівників (орієнтовна);

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

n – кількість робочих днів за період проведення будівельних робіт.

$$M_{\text{зм.п.в.}} = 29 * 0,32 * 154 / 1000 = 1,429 \text{ т/період будівництва.}$$

Відходи, що утворюються при проведенні технічного обслуговування транспортних засобів та будівельної техніки, на майданчику не утворюються: ремонт і обслуговування техніки проводиться на спеціалізованому підприємстві, де технічні засоби перед виконанням робіт на майданчика будівництва проходять огляд і при необхідності – ремонт, заміну акумуляторних батарей, шин, паливних і масляних фільтрів та інше. Оброблення – видалення або відновлення / утилізацію відходів зношеного спецодягу та взуття буде здійснювати підрядна організація, що буде займатися будівництвом.

Відомості про склад, властивості, ступінь небезпечності відходів будівництва для навколишнього природного середовища та здоров'я людини, а також та рекомендовані шляхи поводження з ними наведено в таблиці 1.5.3 та 1.5.4.

Таблиця 1.5.3 – Відомості про склад і властивості відходів будівництва

№	Найменування відходу за Нацпереліком	Код за Нацпереліком	Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Склад відходу	Фізико-хімічні властивості
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02	15 02 03	небезпечні	Бавовняні текстильні вироби 70%; Вуглеводні 20%; Механічні домішки 10%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді.
2	Метал	20 01 40	не є небезпечними	Залізо до 90%; Фарбові пігменти до 5%; Уайт-спірит 3–2-5%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Реагує з кислотами, лугами, спиртами
3	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків	08 01	не є небезпечними	Пропілен, залізо, дерево, синтетичні волокна до 90%; Фарбові пігменти 5%; Уайт-спірит – 2-5%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Реагує з кислотами, лугами, спиртами.
4	Папір та картон	20 01 01	не є небезпечними	Целюлоза 90%; Лігнін 5%; Крохмаль 5%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді.
5	Метал	20 01 14	не є небезпечними	Залізо 95 %; Вуглець 2%; Марганець 1%; Кремній 0,5%; Сірка 0,2 %. Механічні домішки (бруд) 1,3%	Тверда, не горюча речовина, не розчинна у воді.
6	Відходи процесів зварювання	12 01 13	не є небезпечними	Стальний дріт: Залізо 97,4%; Вуглець 0,12%; Марганець 1,9%; Нікель 0,3%; Кремній 0,03% Хром 0,2%; Шлакоутворюючі речовини: Рутил 51,5%; Тальк 10%; Мармур 18%; Каолін 5%; Феромарганець 15,5%	Тверда, не розчинна у воді речовина.
7	Змішані відходи будівництва та руйнування, відмінні від зазначених у 17 09 01, 17 09 02 та 17 09 03	17 09 04	не є небезпечними	СаО 3%; Цемент (силікати, алюмінати та ферити кальцію) 40%; SiO ₂ 47% Fe ₂ O ₃ 5%; Al ₂ O ₃ 2% Na ₂ O 1%; K ₂ O 1% СаО+MgO 1%	Тверда, не горюча речовина, частково розчинна у воді
8	Пластмаси	20 01 39	не є небезпечними	Окис алюмінію 25%, Пластмаса 40%, Полікарбонат 35%	Тверда речовина, не вибухова, пожегобезпечна, не розчинна у воді.
9	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	Залізо 8,2%; Папір 35,6%; Пластмаса 1,1 %; Каучук 1,5 %; Скло 8,3 %; Текстильні вироби 1,9%; Деревина 2,5 %; Харчові відходи 23,7; Дворові відходи 15,5 %; Різні відходи 1,7%.	Тверді речовини, не розчинні у воді, горючі.

Таблиця 1.5.4 – Відомості про ступінь небезпечності відходів будівництва для навколишнього природного середовища та здоров'я людини, рекомендовані шляхи поводження з ними

№	Найменування відходу за Нацпереліком	Обсяг утворення, т	Негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини	Напрямок управління відходами
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02	0,040	При порушенні правил зберігання відходів можливе забруднення ґрунту та води мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може призвести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних мастил. Мінеральні масла являються первинними роздразнювачами шкіри. Деякі вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні пара вуглеводних можлива головна біль, головокружіння, нудота, роздразнення ВДШ .	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
2	Метал	0,006	При неправильному зберіганні можливе забруднення ґрунту та води токсичними складовими фарб. При контакті зі шкірою людини можливе виникнення подразнення. При тривалому вдиханні парів фарб у людини виникають такі негативні реакції організму, як головний біль, головокружіння, нудота, роздразнення ВДШ .	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
3	Відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків	0,005		
4	Папір та картон	0,070	Відхід представляє собою практично інертну речовину для здоров'я людини. При порушенні правил зберігання можливе забруднення ґрунтових вод CO ₂ , альдегідами, кетонами, органічними кислотами, фенолами. Проникають в атмосферу CO ₂ , CH ₄ леткі жирні кислоти, азот, NH ₃ .	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
5	Метал	2,000	Відхід представляє собою практично інертну речовину. Можливе забруднення території підприємства.	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)

6	Відходи процесів зварювання	0,046	Компоненти, що входять у склад відходу, знаходяться у зв'язаному стані, тому відхід представляє собою практично інертну речовину. При порушенні правил зберігання відходів можливе забруднення території підприємства.	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
7	Змішані відходи будівництва та руйнування, відмінні від зазначених у 17 09 01, 17 09 02 та 17 09 03	100,000	В навколишньому середовищі шкідливих речовин не утворює. Проникнення розчинних речовин у ґрунтові води погіршує її якість. Пилова фракція забруднює повітря. При порушенні правил зберігання відходів можливе забруднення території.	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
8	Пластмаси	0,016	Відхід представляє собою практично інертну речовину. Можливе забруднення території підприємства.	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
9	Змішані побутові відходи	1,429	Можливе зараження населення збудниками інфекційних та паразитарних захворювань від комунальних відходів. При порушенні правил зберігання відходів можливе забруднення території підприємства сміттям.	Передача суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління побутовими відходами, за договором на подальше видалення (захоронення) або оброблення
Загальна кількість відходів при будівництві		103,632		

Обсяги відходів можуть змінюватися в залежності від інтенсивності роботи підрядної організації забудовника та переліку супутніх матеріалів, які будуть використовуватися при будівництві.

Для виключення негативного впливу відходів будівництва на довкілля при будівництві передбачаються наступні заходи:

- складування відходів будівництва повинно виконуватись в спеціально відведених місцях;

- 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;

- відходи будівництва, по мірі їх накопичення, повинні передаватися для подальшого видалення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із надання послуг у сфері управління відходами.

Утворювачі відходів зобов'язані запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів; класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність; розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку; 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; відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону.

Управління відходами буде здійснюватися відповідно до Закону України «Про управління відходами».

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій з управління відходами відсутній.

1.5.1.2 Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря

Виконання монтажно-будівельних робіт буде здійснюватися у відповідності з ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва». В період проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, та здійснюються викиди наступних забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

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

- суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[\text{NO} + \text{NO}_2]$), азоту(1) оксид (N_2O), оксид вуглецю, вуглеводні граничні C_{12-19} , аміак, свинець та його сполуки, бенз(а)пірен, вуглецю діоксид – при роботі двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки та автомобілів;

- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану), кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175), фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію), фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень – при проведенні зварювальних робіт;

- ацетон, бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат), толуол – при проведенні фарбувальних робіт;

- кислота оцтова – при пайці поліетиленових технологічних трубопроводів.

Період будівництва складатиме 7 місяців – 154 днів (22 дні/місяць). Роботи передбачається здійснювати у 1 зміну при максимальній кількості працюючих 29 чоловік.

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

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виймальних-навантажувальних та планувальних роботах

Викиди при виймальних-навантажувальних та планувальних роботах викидів ведемо згідно «Збірці методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосферного повітря» УкрНТЕК, Донецьк, 2000.

$$P = (P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * G * 10^6 * V') / 3600, \text{ г/с}$$

$$Q' = Q_2 * t_p * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/період будівництва}$$

де P_1 – частка пилової фракції в породі (грунті). Визначається шляхом промивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200 мкм ($P_1 = K_1$ табл. 4.3.1);

P_2 – частка летючого пилу з розміром частинок 0-50 мкм, що переходить в аерозоль по відношенню до всієї пилу в матеріалі (передбачається, що не вся летюча пил переходить в аерозоль) ($P_2 = K_2$ табл. 4.3.1);

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора ($P_3 = K_3$ табл. 4.3.2);

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу ($P_4 = K_5$, табл. 4.3.4),

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу ($P_5 = K_7$, табл. 4.3.5),

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів, умови пилоутворення ($P_6 = K_4$, табл. 4.3.3),

G – кількість ґрунту, що переміщують спецтранспортом, т/ч,

V' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання (табл. 4.3.7),

t_p – час проведення робіт, год.

Результати розрахунку зведено в таблицю 1.5.5.

Таблиця 1.5.5 – Розрахунок викидів при виймальних-навантажувальних та планувальних роботах

Найменування	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	G	V'	t_p	A , г/с	A' , т/період будівництва
Розробка котлованів	0,05	0,02	1,2	0,1	0,6	0,01	50	0,4	120	0,004000	0,001728
Планування (засипка) території	0,05	0,02	1,2	0,1	0,6	0,01	50	0,4	120	0,004000	0,001728

* Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх техпроцесів. Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по найгіршому варіанту, по максимальному значенню г/с викиду з поміж викидів, що утворюються при здійсненні технологічних операцій за допомогою спецтранспорту.

Розрахунок викидів вихлопних газів при роботі двигунів
спецтранспорту

Розрахунок орієнтовної витрати палива проводимо за Інструкцією, що затверджена наказом Міністерства транспорту України від 10.02.1998 р. №43 «Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті».

Для спецавтомобілів, які виконують спеціальні роботи під час стоянки (автокранів та екскаваторів), визначаються таким чином

$$Q_n = 0,01 * H_s * S * (1 + 0,01 * K_{\Sigma}) + H_{об} * T_{об} * (1 + 0,01 * K_{\Sigma c})$$

де Q_n – нормативна витрата палива, л/день;

H_s – базова лінійна норма витрати палива на пробіг спеціального автомобіля, л/100 км;

S – пробіг автомобіля по території підприємства, км/день;

$H_{об}$ – норма витрати палива на роботу спеціального обладнання, л/год або літри на виконану операцію;

$T_{об}$ – час роботи обладнання, годин або кількість виконаних операцій;

K_{Σ} – сумарний коригуючий коефіцієнт до лінійної норми, %;

$K_{\Sigma c}$ – сумарний коригуючий коефіцієнт до норми на роботу спеціального обладнання, %.

Для спеціальних автомобілів, які виконують роботу під час руху (бульдозера та асфальтоукладацьника), визначаються таким чином:

$$Q_n = 0,01 * (H_s * S + H_{sc}) * (1 + 0,01 * K_{\Sigma}) + H_{об} * N$$

де: H_s – базова лінійна норма витрати палива на пробіг спецавтомобіля (без виконання спеціальної роботи), л/100 км;

S – пробіг спецавтомобіля без виконання спеціальної роботи, км;

H_{sc} – норма витрати палива на пробіг при виконанні спеціальної роботи, л/100км;

S_c – пробіг автомобіля при виконанні спеціальної роботи, км;

H_n – норма витрати палива на розкидання одного кузова піску або суміші, табл.Б.2, л; $H_n = 0$

N – кількість кузовів розкиданого піску або суміші за зміну. $N = 0$

Для бортових вантажних автомобілів і сідельних тягачів (вантажні автомобілі, міксери-бетоновози) нормативні витрати палива визначаються за формулою:

$$Q_n = 0,01 * (H_{san} * S + H_w * W) * (1 + 0,01 * K_{\Sigma})$$

де: H_{san} – лінійна норма витрати палива л/100 км розраховується за формулою:

$$H_{san} = H_s + H_g * G_{пр}$$

де H_s – базова лінійна норма витрати палива на пробіг автомобіля, л/100 км (м-3/100 км),

H_g – норма витрати палива на одну тону спорядженої маси причепа або напівпричепа згідно з п. 1.4, л/100 т•км,

$G_{пр}$ – споряджена маса причепа або напівпричепа, т,

H_w – норма на транспортну роботу згідно з п. 1.3, л/100 т•км,

W – обсяг транспортної роботи, т•км визначається:

$$W = G_{ван} * S_{ван},$$

де $G_{ван}$ – маса вантажу,

$S_{ван}$ – пробіг з вантажем.

Розрахунок загальної витрати палива (т/період будівництва) по видам транспорту проводиться по формулі:

$$G_{гi} = Q_n * n * q * T * 10^{-3}$$

де: n – кількість одиниць транспорту за типом, шт;

q – густина палива, кг/л; (відповідно ДСТУ 7688:2015 Паливо дизельне Євро. Технічні умови)

T – кількість робочих днів, днів / період будівництва

Таблиця 1.5.6 – Перелік спецтранспорту.

№ з/п	Найменування спецтехніки	Паливо	Кількість од.	H_s , л/100 км
1	Екскаватори	ДП	2	28
2	Бульдозер	ДП	1	40
3	Крани автомобільні	ДП	2	34
4	Самоскиди	ДП	4	40
5	Міксери-бетоновози	ДП	2	35
6	Асфальтоукладач	ДП	1	27,5

Для спецавтомобілів, які виконують спеціальні роботи під час стоянки (автокранів та екскаваторів).

Таблиця 1.5.7 – Розрахунок витрати палива (т/період будівництва) для спецтранспорту

Найменування спецтехніки	n , од.	H_s , л/100 км	S , км/день	K_{Σ} , %	$K_{\Sigma c}$, %	$N_{об}$, л/год	$T_{об}$, год	Q_n	q , кг/л	T	$G_{гi}$
Екскаватор	2	28	0,2	1	1	3,9	8	31,57	0,82	15	0,777
Кран автомобільний	2	34	0	1	1	4,5	8	36,36	0,82	15	0,894

Для спеціальних автомобілів, які виконують роботу під час руху (бульдозера та асфальтоукладацьника).

Таблиця 1.5.8 – Розрахунок витрата палива (т/період будівництва) для спецтранспорту

Найменування спецтехніки	п, од.	$H_{S, л/100 км}$	$S, км/день$	$K_{\Sigma}, \%$	$S_{с}, км$	$H_{sc, л/100 км}$	H_n	N	Q_n	$q, кг/л$	T	G_{pi}
Бульдозер	1	40	0,5	1	5	100	0	0	5,25	0,82	15	0,065
Асфальтоукладчик	1	27,5	2	1	5	68.75	0	0	4,03	0,82	15	0,050

Для бортових вантажних автомобілів і сідельних тягачів (вантажний автомобіль-самоскид, міксер-бетоновіз).

Таблиця 1.5.9 – Розрахунок витрата палива (т/період будівництва) для спецтранспорту

Найменування спецтехніки	п, од.	$H_s, л/100 км$	$S, км/день$	$K_{\Sigma}, \%$	$H_g, л/100 км$	$G_{np,T}$	H_w	H_{san}	$G_{ван}$	$S_{ван}$	W	Q_n	$q, кг/л$	T	G_{pi}
Самоскиди	4	40	0,5	1	1,3	20	1,3	66	20	0,03	0,6	0,34	0,82	15	0,017
Міксер-бетоновоз	2	35	0,5	1	1,3	20	1,3	61	35	0,03	1,05	0,32	0,82	15	0,008

Розрахунок викидів від транспортних засобів забруднюючими речовинами прийнято згідно Інструкції по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ЕМЕП/ЕАОС 2019 р. Розділ 1.А.3 – пасажирський транспорт, легковий комерційний і вантажний, включаючи автобуси і мотоцикли, Метод 1.

При роботі двигунів внутрішнього згоряння на дизельному паливі, в атмосферне повітря надходять суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), азоту(1) оксид (N_2O), оксид вуглецю, вуглеводні граничні C_{12-19} , аміак, свинець та його сполуки, бензапірен, вуглецю діоксид.

Викид забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$E_i = \sum_j (\sum_m (FC_{j,m} \cdot EF_{i,j,m})), \text{ де}$$

E_i – викид і-ї забруднюючої речовини, г;

$FC_{j,m}$ – кількість палива, що використовується даним видом транспорту;

$EF_{i,j,m}$ – коефіцієнт викиду і-ої забруднюючої речовини, що залежить від використання палива транспортним засобом j і m -го палива, г/кг.

Викид діоксиду сірки розраховується за формулою:

$$E_{SO_2} = 2 \cdot k_{s,m} \cdot FC_m, \text{ де}$$

$k_{s,m}$ – масовий вміст сірки в паливі, 0,00008 г/г;

FC_m – кількість палива, що використовується даним видом транспорту;

Таблиця 1.5.10 – Вихідні дані

Вид транспорту	Екскаватори	Бульдозер	Крани автомобільні	Самоскиди	Міксери-бетоновози	Асфальтоукладачі
Вид палива	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП
Витрата палива річна, т/рік	0,777	0,065	0,894	0,017	0,008	0,050
Коефіцієнт викиду оксиду вуглецю (г/кг)	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71	11,71
Коефіцієнт викиду вуглеводнів граничних C12-19 (г/кг)	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96
Коефіцієнт викиду азоту оксид (г/кг)	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43
Коефіцієнт викиду свинцю (г/кг)	0,000194	0,000194	0,000194	0,000194	0,000194	0,000194
Коефіцієнт викиду аміаку (г/кг)	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
Коефіцієнт викиду вуглецю діоксид (г/кг)	3169	3169	3169	3169	3169	3169
Коефіцієнт викиду твердих частинок (г/кг)	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
Коефіцієнт викиду діоксиду азоту (г/кг)	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072	0,072
Коефіцієнт викиду бензапірену (г/кг)	0,0000605	0,0000605	0,0000605	0,0000605	0,0000605	0,0000605

Таблиця 1.5.11 – Результати розрахунку при спалюванні дизельного палива

Вид транспорту	Екскаватори		Бульдозер		Крани автомобільні		Самоскиди	
	г/с	т/період буд-ва	г/с	т/період буд-ва	г/с	т/період буд-ва	г/с	т/період буд-ва
<i>Потужність викиду:</i>								
Оксид вуглецю	0,00651	0,00910	0,00651	0,000761	0,00651	0,0105	0,00651	0,000199
Вуглеводні граничних C ₁₂₋₁₉	0,00109	0,00152	0,00109	0,000127	0,00109	0,00175	0,00109	0,0000333
Азоту оксид	0,0102	0,0143	0,0102	0,00120	0,0102	0,0165	0,0102	0,000313
Свинець	0,000000108	0,000000151	0,000000108	0,000000126	0,000000108	0,000000173	0,000000108	0,0000000330
Аміак	0,0000311	0,0000435	0,0000311	0,00000364	0,0000311	0,0000501	0,0000311	0,000000952
Вуглецю діоксид	1,761	2,462	1,761	0,206	1,761	2,833	1,761	0,0539
Тверді частинки	0,00166	0,00232	0,00166	0,000194	0,00166	0,00267	0,00166	0,0000508
Діоксид азоту	0,0000400	0,0000559	0,0000400	0,00000468	0,0000400	0,0000644	0,0000400	0,00000122
Бензапірену	0,0000000336	0,0000000470	0,0000000336	0,0000000393	0,0000000336	0,0000000541	0,0000000336	0,0000000103

Таблиця 1.5.12 – Результати розрахунку при спалюванні дизельного палива

Вид транспорту	Міксеру-бетоновози		Асфальтоукладач		ВСЬОГО	
	г/с	т/період буд-ва	г/с	т/період буд-ва	г/с	т/період буд-ва
<i>Потужність викиду:</i>						
Оксид вуглецю	0,00651	0,0000937	0,00651	0,000586	0,00651	0,0212
Вуглеводні граничних C ₁₂₋₁₉	0,00109	0,0000157	0,00109	0,0000980	0,00109	0,00355
Азоту оксид	0,0102	0,000147	0,0102	0,000922	0,0102	0,0334
Свинець	0,000000108	0,0000000155	0,000000108	0,0000000970	0,000000108	0,000000351
Аміак	0,0000311	0,000000448	0,0000311	0,00000280	0,0000311	0,00010
Вуглецю діоксид	1,761	0,0254	1,761	0,158	1,761	5,739
Тверді частинки	0,00166	0,0000239	0,00166	0,000150	0,00166	0,00541
Діоксид азоту	0,0000400	0,000000576	0,0000400	0,00000360	0,0000400	0,000130
Бензапірену	0,0000000336	0,00000000484	0,0000000336	0,0000000303	0,0000000336	0,000000110

* Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по найгіршому варіанту, при роботі крану автомобільного, тобто по максимальному значенню г/с викиду з поміж викидів, що утворюються при здійсненні одночасно можливих технологічних операцій.

** Валові викиди (т/період будівництва) прийняті як сума значень викидів від усіх техпроцесів. Всі автомобілі (устаткування) не працюють одночасно.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт

Зварювальні роботи будуть проводитись електродами АНО-4 та УОНИ- 13/45. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

Викиди забруднюючих речовин визначаються по формулам:

$$M = k_x * V_m * 10^{-6}, \text{ т/період будівництва}$$

$$M = k_x * V_m / T / 3600, \text{ г/сек}$$

де: k_x – показник емісії забруднюючої речовини, г/кг зварювального матеріалу, (табл. V-1);

V_m – витрата зварювального матеріалу, кг.

T – час проведення зварювальних робіт, годин. Результати розрахунку зводимо в таблицю 1.5.13.

Таблиця 1.5.13 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт

Т, год	Марка електродів	V _m кг	k _x г/кг	Найменування забруднюючої речовини	Викид	
					г/с	т/період будівництва
160	УОНИ 13/45	160	10,69	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002969	0,001710
			0,51	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000142	0,000082
			1,4	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000389	0,000224
			1,4	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,000389	0,000224
			1	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000278	0,000160
160	АНО-4	160	5,41	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001503	0,000866
			0,59	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000164	0,000094
Всього при здійсненні зварювальних робіт				Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,004472	0,002576
				Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000306	0,000176
				Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000389	0,000224
				Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,000389	0,000224
				Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000278	0,000160

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні фарбувальних робіт

При проведенні монтажних робіт виконуються фарбувальні роботи емаллю ХВ-124 та грунтом ХС-010. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт пензлем проведений згідно «Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами» - Л.: Гідрометеоіздат, 1986 г.

При фарбуванні пензлем викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом відсутній. Здійснюється випаровування тільки леткої частини емалі ХВ-124 та ґрунту ХС-010. Емаль ХВ-124 (летка частина с 27%: ацетон – 26%, бутилацетат – 12 %; толуол – 62 %), ґрунт ХС-010 (летка частина – 67%: ацетон – 26%, бутилацетат – 12 %; толуол – 62 %).

Кількість парів органічних розчинників при фарбуванні визначається за формулою:

$$P_{\text{фарб.}} = m_{\text{ф}} * \Gamma_{\text{р}} * q_i * d'_{\text{р}} * (1 - \eta) * 10^{-9}, \text{ т/період будівництва.}$$

Кількість парів органічних розчинників при сушці визначається за формулою:

$$P_{\text{суш.}} = m_{\text{ф}} * \Gamma_{\text{р}} * q_i * d''_{\text{р}} * (1 - \eta) * 10^{-9}, \text{ т/період будівництва}$$

Викид у г/с визначається згідно формул:

$$P'_{\text{фарб}} = P_{\text{фарб}} * 10^6 / T_{\text{фарб}} / 3600 \text{ г/с,}$$

$$P'_{\text{суш}} = P_{\text{суш}} * 10^6 / T_{\text{суш}} / 3600 \text{ г/с,}$$

де $P_{\text{фарб}}$ – маса речовин у вигляді парів розчинника, що виділяються при нанесенні лакофарбового покриття, кг/ на період будівництва;

$P_{\text{суш}}$ – маса речовин у вигляді парів розчинника, що виділяються при сушінні пофарбованих поверхонь, кг/на період будівництва;

$m_{\text{ф}}$ – маса фарби, що використовується для фарбування, кг;

$\Gamma_{\text{р}}$ – доля леткої частини (розчинника) в лакофарбовому матеріалі, %;

q_i – доля і-тої речовини в леткій частині лакофарбувального матеріалу, %;

$d'_{\text{р}}$ – доля розчинника, що виділився при нанесенні покриття, %;

$d''_{\text{р}}$ – доля розчинника, що виділяється при сушінні покриття, %;

T – час проведення робіт, год/період будівництва.

Масу речовин, що виділяються в процесі сушіння пофарбованих виробів, визначають виходячи з умов, що в процесі формування покриття відбувається повний перехід легколеткої частини лакофарбового матеріалу в пароподібний стан.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні антикорозійної ізоляції поверхонь фундаментів гарячою бітумною мастикою

При проведенні монтажних робіт з обладнання фундаментів, проводять антикорозійну ізоляцію гарячою бітумною мастикою зовнішніх поверхонь, які контактують з ґрунтом. Для цього здійснюється розігрів бітумної мастики у електротиглі з послідуєчим використанням за призначенням.

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин проведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

Викид вуглеводних граничних C12-C19 в перерахунку на сумарний органічний вуглець при виконанні робіт з використанням бітуму складають 1кг/т бітуму, що використовується.

Відповідно величина викидів від даного технологічного процесу розраховуємо за формулами

$$П = q * В / 1000, \text{ т/період будівництва,}$$

$$П' = q * В * 1000 / Т / 3600, \text{ г/с,}$$

П – валовий викид і-тої забруднюючої речовини, т/період будівництва

П' – викид і-тої забруднюючої речовини, г/с;

q – питомий показник емісії забруднюючої речовини, кг/т (стор. 184);

Т – час роботи, год;

В – кількість бітуму, що використовують, тонн. Результати розрахунку зводимо в таблицю 1.5.14.

Таблиця 1.5.14 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні антикорозійного ізолювання фундаментів

Т, год	В, тонн	Найменування забруднюючої речовини	q, кг/т;	г/с	т/період будівництва
16	0,1	Вуглеводні насичені C ₁₂₋₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,001736	0,000100

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювання поліетиленових труб мереж водопроводу та каналізації

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин проведено згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 2.

Кількість викидів (т/рік, г/с) забруднюючих речовин, що утворюються при роботі пристрою зварювання поліетилену находимо за формулами:

$$\Pi = q * Q/1000000, \text{ т/період будівництва}$$

$$\Pi' = q * Q/t_p/3600, \text{ г/с}$$

де q – питомий показник емісії забруднюючої речовини при роботі пристрою, г/кг матеріалу (табл. X-56);

t_p – час роботи, год/період будівництва;

$Q_{\text{заг}}$ – загальна кількість поліетилену, кг;

Q – вага матеріалу, що розігрівається при пайці, приймаємо 0,01% від загальної ваги поліетилену, кг/рік.

Таблиця 1.5.15 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварюванні поліетиленових труб найменування

Найменування обладнання	Час роботи, год/період будівництва	Q, кг	Найменування забруднюючої речовини	q, г/кг	г/сек	т/рік
Пристрій для зварювання полімерних труб	8	3	кислота оцтова	0,5	0,000052	0,000002
			вуглецю оксид	0,25	0,000026	0,000001

В таблиці 1.5.16 приведені гігієнічні нормативи, клас небезпеки та загальна кількість забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих та будівельних робіт.

Таблиця 1.5.16 – Викиди забруднюючих речовин при проведенні фарбувальних робіт

Тф, год/б удівн ицтва	Тс, год/б удівн ицтва	m кг/буді вництва	да %	η	Летка частин а, гр, %	д'р %	д"р %	Доля речови ни, qі%	Найменуванн я забр. речовини	Пфарб.		Псуш.		Викид*		
										г/с	т/період будівництва	г/с	т/період будівництва	г/с	т/період будівниц тва	
Емаль ХВ - 124 (фарбування валиком, пензлем)																
120	360	36	-	0	27	35	65	26	ацетон	0,002048	0,000885	0,001268	0,001643	0,003315	0,002527	
									бутилацетат	0,000945	0,000408	0,000585	0,000758	0,001530	0,001166	
									толуол	0,004883	0,002109	0,003023	0,003917	0,007905	0,006026	
Грунт ХС - 010 (фарбування валиком, пензлем)																
60	180	18	-	0	67	35	65	26	ацетон	0,005081	0,001097	0,003145	0,002038	0,008226	0,003136	
									бутилацетат	0,002345	0,000507	0,001452	0,000941	0,003797	0,001447	
									толуол	0,012116	0,002617	0,007500	0,004860	0,019616	0,007477	
Всього по джерелу												ацетон	0,008226	0,005663		
												бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,003797	0,002614		
												толуол	0,019616	0,013504		

* Валові викиди (т/період будівництва) прийняті, як сума значень викидів від усіх техпроцесів. Фарбування одночасно двома лакофарбовими матеріалами не здійснюється. Максимально-разові викиди (г/с) прийняті по найгіршому варіанту по максимальному значенню г/с викиду з поміж викидів, що утворюються при здійсненні технологічних операцій фарбування.

Таблиця 1.5.17 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин (період будівництва)

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Площинне	2,0	-	-3	-21	70	50	90	-	-	26,7	123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,004472	0,002576
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000306	0,000176
												184	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	0,000000108	0,000000351
												301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,0002	0,0001
												303	Аміак	0,0000311	0,00010
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000389	0,000224
												337	Оксид вуглецю	0,0391	0,0212
												342	Фториди, газоподібні з'єднання (фтористий водень, 4-фтор.кремній)	0,000278	0,000160
												344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,000389	0,000224
												621	Толуол	0,019616	0,013504
												703	Бенз(а)пірен	0,0000000336	0,000000110
												1210	Бутилацетат	0,003797	0,002614
												1401	Ацетон	0,008226	0,005663
1555	Кислота оцтова	0,000052	0,000002												

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,0083	0,0036
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	0,0140	0,0089
												-	Азоту оксид	0,0102	0,0334
												-	Вуглецю діоксид	1,761	5,739

Зведена таблиця викидів на період проведення будівельно-монтажних робіт наведена у Таблиці 1.5.18.

Таблиця 1.5.18 – Зведена таблиця викидів на період проведення будівельно-монтажних робіт

Забруднююча речовина		CAS N, CAS	Клас небезп еки	ГДКм.р., ГДКс.Д. *, ОБРВ** мг/м3	Потужність викиду	
Код	Найменування				г/с	т/період будівництва
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	1309-37-1	3	0,4*	0,004472	0,002576
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	1313-13-9	2	0,01	0,000306	0,000176
184	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	7439-92-1	1	0,001	0,000000108	0,000000351
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	10102-44-0	3	0,2	0,0002	0,0001
303	Аміак	7664-41-7	4	0,2	0,0000311	0,00010
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	-	0,02**	0,000389	0,000224
337	Оксид вуглецю	630-08-0	4	5,0	0,0391	0,0212
342	Фториди, газоподібні з'єднання (фтористий водень, 4-фтор.кремній)	7664-39-3 7782-61-1	2	0,02	0,000278	0,000160
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	-	2	0,2	0,000389	0,000224
621	Толуол	108-88-3	3	0,6	0,019616	0,013504
703	Бенз(а)пірен	50-32-8		0,1 мкг на 100 м ³	0,0000000336	0,000000110
1210	Бутилацетат	123-86-4	4	0,1	0,003797	0,002614
1401	Ацетон	67-64-1	4	0,35	0,008226	0,005663
1555	Кислота оцтова	64-19-7	3	0,2	0,000052	0,000002
2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	-	4	1,0	0,0083	0,0036
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	-	3	0,5	0,0140	0,0089
-	Азоту оксид	-	-	-	0,0102	0,0334
-	Вуглецю діоксид	-	-	-	1,761	5,739
ВСЬОГО					1,870356	5,831443

Таким чином, за період проведення будівельно-монтажних робіт при будівництві АЗК, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 5,831443 т.

Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носиме тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної території припиниться.

1.5.1.3 Оцінка шумового навантаження

Основними джерелами шуму при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт є робота спеціалізованого будівельного транспорту, механізмів, тощо. Вплив матиме тимчасовий та короткостроковий характер.

Відповідно до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» проектом передбачено проведення робіт протягом денного часу доби.

Найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від межі майданчика під плановану діяльність.

Розрахунок рівня шуму на межі найближчої житлової забудови виконується відповідно до розділу 6 ДСТУ Н Б В.1.1- 35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

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

$$L_{w\text{сум}} = 10 * \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{\text{екв}}}\right)$$

де $L_{\text{екв}}$ – рівень шуму від i -го джерела, дБ

n – кількість джерел шуму, шт.

Рівні звукового тиску в октавних смугах з середньо геометричними частотами (Гц) автотранспорту визначені відповідно до ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Рівні звукового тиску в розрахункових точках розраховувалися згідно з розділом 6 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перешкоди (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відображали б звук в напрямку даної точки, то при розрахунках застосовують спрощену формулу 26 пункту 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»:

$$L_A = L_W - 20\lg r + 10\lg\Phi - \beta_{ar} - 10\lg\Omega, \text{ де}$$

L_A – октавний рівень звукового тиску в дБ в розрахунковій точці, дБ;

L_W – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний;

приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або при відсутності даних приймають $\Phi = 1$);

r – відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму,

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1, для джерел, розташованих на території; при цьому, джерело шуму слід вважати розташованим у просторі ($\Omega = 4\pi$), коли виконується умова: $N_{дж} > 0,4r_1$ (де $N_{дж}$ – відстань від геометричного центра джерела шуму до поверхні (земля, огороження), поблизу якої встановлене джерело, м; r_1 – відстань від геометричного центра джерела до розрахункової точки, м); в інших випадках джерело шуму слід вважати розташованим на поверхні з величиною просторового кута Ω , визначеним відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»; $\Omega = 2\pi$;

β_a – величина затухання звуку в октавних смугах частот, дБ; визначається згідно таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Результати розрахунків зведено в таблицю 1.5.19.

Таблиця 1.5.19 – Розрахунок рівня шуму.

Позначення	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц								Рівні шуму та еквівалентні рівні шуму, дБА, дБАекв
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Автотранспорт $n=5$ одиниць	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Сумарний рівень звукового тиску від кількох джерел $L_{сум}$	102	94	89	85	82	80	78	76	87
r (житлова забудова, вул. Черешнева м. Дніпро) м	550	550	550	550	550	550	550	550	550
β_a (вологість 80%, $T=20^0C$)	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,1	1
$\Omega=2\pi$	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці (найближчій житловій забудові)	39	31	26	21	16	12	3	-25	24
Норми допустимих рівнів шуму**	75	66	59	54	50	47	45	43	55

*- одночасно на території підприємства можуть працювати до 5 одиниць транспорту;

** - Допустимі рівні шуму, які застосовуються для оцінки шумового режиму в приміщеннях житлових і громадських будинків і на територіях з нормованими рівнями шуму, визначений у відповідності з Розділом 6 п. 6.3 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» (п. 25 таб. 1 «Допустимі рівні шуму»).

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

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

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

- заборона роботи будівельних машин і механізмів в форсованому режимі або вхолосту для попередження додаткового шумового впливу;
- використання обладнання виключно за його призначенням;
- проведення робіт кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;
- здійснення якісного монтажу обладнання;
- дотримання правил експлуатації механізмів;
- своєчасне проведення регламентних робіт та профілактичних ремонтів обладнання та спецтехніки;
- впровадження почергового режиму роботи робота спеціалізованої будівельної техніки.

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при роботі паливнозаправного пункту модульного типу, максимальний рівень шуму на території житлової забудови не перевищить 24 дБА.

Основним заходом щодо захисту від шуму є використання устаткування і транспортних засобів, які по шумовим характеристикам повинні відповідати нормативним параметрам. Шумові характеристики цього обладнання або граничні їх значення повинні вказуватися в паспорті або керівництві по їх експлуатації, що має контролюватися відповідними службами під час його придбання.

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

1.5.1.4 Оцінка впливу на водне середовище

Проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт планується здійснити впродовж 7 місяців. Будівництво є можливим джерелом забруднення поверхневих вод, особливо коли стічні води з будмайданчиків надходять у водойми у неочищеному стані.

Відповідно до листа Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області (РОВР у Дніпропетровській області) Державного агентства водних ресурсів України від 01.09.2022 року № 1075/03-22 в районі здійснення планованої діяльності поверхневі водні об'єкти не обліковуються, тобто відсутні (копія листа наведена у *Додатку 12*).

Вода на виробничі потреби при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт не використовується. Утворення виробничих стоків не передбачається. Скидання стічних вод у водні об'єкти виключається. Вплив при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт на поверхневі водні об'єкти не здійснюється.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти водного середовища. Найближчий водний об'єкт, знаходиться на відстані 1200 м. (рисунок 3.2).

Вплив на підземні води в період будівництва можливий за рахунок фільтрації водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти.

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

З метою виключення або максимального зменшення негативного впливу на підземні води передбачено наступні заходи:

- зберігання будівельних матеріалів на майданчиках з твердим покриттям;
- своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг (до початку будівництва);
- утримання території виконання робіт в чистоті, своєчасне видалення відходів, які будуть утворюватися;
- суворе дотримання регламенту виконання робіт;
- економне використання матеріалів з метою зменшення утворення відходів;

- мийка, заправка і технічне обслуговування будівельної техніки повинно виконуватись на спеціалізованих підприємствах (за межами території будівельного майданчику);
- застосування речовин та будівельних матеріалів, які мають сертифікати якості України;
- експлуатація машин і механізмів тільки у задовільному технічному стані, проведення регулярного профілактичного ремонту будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та інше;
- використовувати існуючі дороги для під'їзду будівельного транспорту;
- відведення дощових вод на локальні очисні споруди підприємства.

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті, що проводилися з метою комплексної характеристики та оцінки інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов земельної ділянки, були виконані на договірних засадах у лютому 2022 року ФОП «Пітько С.М.» («Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро, Дніпропетровська область. Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348» Дніпро, 2022 рік наведено у *Додатку 11*).

Роботи з інженерно-геологічних вишукувань включали в себе: рекогносцирувальне обстеження ділянки вишукувань та території, що прилягає до неї; буріння інженерно-геологічних свердловин; відбір проб ґрунтів з геологічних виробок та лабораторні роботи; камеральна обробка польових та лабораторних матеріалів досліджень, складання науково-технічного звіту.

У геоморфологічному відношенні ділянка досліджень розташована у межах вододілу. Абсолютні позначки поверхні змінюються від 147,20 до 148,00 м (за гирлами геологічних свердловин, у Балтійській системі висот).

Станом на лютий 2022 року рівень ґрунтових вод не було зафіксовано до розкритої глибини свердловин 6,00 м (абс. відм. Забою свердловин 141,20 до 142,00 м).

При проектуванні та реконструкції будівель та споруд необхідно передбачити:

- Водозахисні заходи захисту території (згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-38:2016):
 - вертикальне планування території будівництва з організованим водовідводом атмосферним опадів;
 - якісне ущільнення зворотної засипки пазах котлованів і траншей;

- прокладання зовнішніх і внутрішніх водо несучих комунікацій із заходами щодо запобігання можливості витікання з них води в ґрунт (залізобетонні лотки, трубні футляри) та забезпечення контролю водо несучих комунікацій, їх ремонту, можливість скидання та утримування води при аваріях та ремонті;

- створення водонепроникнених вимощень шириною не менше 1,5 м по периметру об'єкту будівництва.

Заходи з охорони навколишнього середовища: при експлуатації проєктованих споруд необхідно виконувати рекомендації згідно ДБН Б.2.2-5:2011 «Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій. Благоустрій територій», збереження і поліпшення ландшафту, озеленення території.

За умов дотримання прийнятих проєктних рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна виключити негативний вплив на водні ресурси при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт.

1.5.1.5 Оцінка впливу на геологічне середовище та ґрунти

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи передбачаються у межах існуючої орендованої земельної ділянки за кадастровим номером 1210100000:02:112:0348, площею 0,3763 га, цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Проєктними рішеннями не передбачається проведення робіт, які б визвали зміни у ландшафті, також виключаються впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови. Будівництво не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного та техногенного походження.

Ґрунти на території планованої діяльності не відносяться до особливо цінних земель згідно ст. 150 Земельного кодексу України та не входять до «Переліку особливо цінних груп ґрунтів», затвердженого Наказом Держкомзему України від 06.10.2003 за № 245, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року за № 979/8300.

Проєктом передбачається виконання інженерної підготовки території виконанням вертикального планування з ущільненням верхніх шарів ґрунту. Вертикальне планування вирішується методом проєктних горизонталей. Рельєф ділянки вирівняний, підсипаний товщею насипних ґрунтів.

У цьому випадку природний рельєф поверхні майданчика вирівнюють до проєктної шляхом зрізання мінерального ґрунту, розташованого вище

проектних відміток, та переміщення і підсипання його в місця, що розташовані нижче проектних відміток.

Згідно ст. 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон. Зняття ґрунтового покриву повинно здійснюватися пошарово з роздільним складуванням ґрунтових мас відповідно до структури ґрунтового профілю.

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті, що проводилися з метою комплексної характеристики та оцінки інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов земельної ділянки, були виконані на договірних засадах у лютому 2022 року ФОП «Пітько С.М.» («Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро, Дніпропетровська область. Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348» Дніпро, 2022 рік наведено у *Додатку 11*).

Роботи з інженерно-геологічних вишукувань включали в себе: рекогносцирувальне обстеження ділянки вишукувань та території, що прилягає до неї; буріння інженерно-геологічних свердловин; відбір проб ґрунтів з геологічних виробок та лабораторні роботи; камеральна обробка польових та лабораторних матеріалів досліджень, складання науково-технічного звіту.

Фізико-механічні властивості ґрунтів визначені за результатами лабораторних випробувань ґрунтів.

Для вирішення поставленої задачі були виконані такі види й обсяги інженерно-геологічних робіт: буріння трьох свердловин діаметром 127 мм глибиною 8 м (24,0 п.м.); відбір проб ґрунту та ґрунтової води.

Опрацювання лабораторних робіт виконувалися в стаціонарній вимірювальній лабораторії відповідно до діючих методик та нормативних документів.

При камеральній обробці даних польових і лабораторних робіт та випуску технічного звіту були використані матеріали вишукувань минулих років на суміжних ділянках.

Польові, лабораторні та камеральні роботи виконані у відповідності з вимогами нормативних документів України.

Адміністративно ділянка вишукувань розташована у центральній частині Шевченківського району міста Дніпро по проспекту Богдана Хмельницького, 143. На час проведення інженерно-геологічних вишукувань

ділянка не забудована, поверхня майданчика засаджена деревами та частково вкрита будівельним сміттям.

Інженерно-геологічна вивченість території досліджень середня. Відомості про раніше виконані інженерно-геологічні дослідження на території інженерно-геологічних вишукувань проаналізовані і в необхідному обсязі використані при складанні звіту.

Відповідно до геоморфологічного районування України територія вишукувань приурочена до Дніпропетровсько-П'ятихатської акумулятивно-денудаційної хвилястої, розчленованої рівнини що входить до складу Південнопридніпровської акумулятивно-денудаційної рівнини на неогенових відкладах і докембрійських породах. Ділянка вишукувань відповідно до геоморфологічного розчленування розташована у межах вододілу. Рельєф ділянки рівний, спокійний, нерозчленований. Абсолютні позначки поверхні змінюються від 147,20 до 148,00 м відповідно до топографічного плану місцевості масштабу 1:500 (у Балтійській системі висот).

Досліджувана товща ґрунтів за номенклатурною ознакою і властивостями, згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація», розділена на три інженерно-геологічних елементи (ІҒЕ), в межах яких товща є статистично однорідною за складом і властивостями:

ІҒЕ-1а (Ч Н). Будівельне сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту.

ІҒЕ-1б (е Н). Ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50%). ІҒЕ-2 (УСІ Рт). Суглинок пілуватий, лесовидний, легкий, твердої консистенції, палевий, просідний.

ІҒЕ-3 (УСІ Рщ). Супісок пілуватий, лесовидний, твердої консистенції, жовто-палевий, просідний.

За інженерно-геологічними умовами район робіт відноситься до II (середньої) категорії складності (ДБН А.2.1-1-2008 «Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Вишукування. Інженерні вишукування для будівництва»).

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті показали, що верхній шар майданчику під будівництво складається з будівельного сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту, частково ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50%). Згідно проектних матеріалів планується зняття умовно родючого шару ґрунту товщиною 0,2 м (в місцях його присутності), зі складанням у спеціально відведеному окремому місці. Обсяг знятого верхнього шару, з площі приблизно до 50 м², буде становити

до 10 м³. Зняту ґрунтову масу умовно родючого верхнього шару ґрунту планується використати після завершення підготовчих та будівельно-монтажних робіт при благоустрою та озелененні території, відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства.

При проведенні вертикального планування на підсіпку (планування) та ущільнення території будівельного майданчика за потребою будуть використовуватись додаткові матеріали – відсів, щебінь, мінеральний ґрунт, вийнятий при копанні котлованів під підземне обладнання, тощо. Надлишкового мінерального ґрунту при здійсненні вертикального планування не передбачається.

Ущільнення верхніх шарів мінерального ґрунту буде здійснюватися пневмотрамбівками або електротрамбівками. Процес ущільнення повторюється до 6 разів.

Приймання робіт по плануванню та ущільненню верхніх шарів здійснюється спеціальними службами. Після приймання можна буде приступати до проведення інших будівельно-монтажних робіт.

Земляні роботи виконувати відповідно до проекту виконання робіт, а також з дотриманням вимог ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів», ВБН В.2.3-00013741-07:2007 «Магістральні трубопроводи. Будівництво. Роботи підготовчого періоду» та ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)».

Металеві конструкції та обладнання плануються доставляти автотранспортом по існуючим під'їзним дорогам. Тимчасовій будівельний майданчик забезпечуються засобами пожежогасіння. Залишки будівельних матеріалів будуть вивезені за межі території після закінчення підготовчих та монтажних-будівельних робіт. Для ліквідації можливих нафтових забруднень при роботі спецтехніки буде використано біосорбент типу Еколан-М.

З метою захисту ґрунтів від забруднення при будівельно-монтажних роботах передбачаються наступні природоохоронні заходи:

- зберігання будівельних матеріалів на майданчиках з твердим покриттям;
- своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг (до початку будівництва);
- утримання території виконання робіт в чистоті;
- своєчасне видалення, в установленому законом порядку, відходів, які будуть утворюватися;
- суворе дотримання регламенту виконання робіт;

- економне використання матеріалів з метою зменшення утворення відходів.

За умов дотримання прийнятих проектних рішень та заходів при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт забруднення ґрунту не передбачається.

1.5.1.6 Оцінка впливу на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

Планована діяльність впроваджується на ділянці, яка не відноситься до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережних захисних смуг.

Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (згідно з листом КП «Міськзеленбуд» Дніпровської міської ради № 350 від 13.10.2023 р. *(див. Додаток 10)*).

Під час обстеження земельної ділянки було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться: 3 дерева та 1000 кв.м. самостійної порослі. Видалення дерев на території планованого будівництва АЗК не передбачається.

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світу оточена промисловою зоною.

На прилеглих територіях не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України (інформація отримана із загально доступного джерела: <http://greenbook.land.kiev.ua/> та <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>).

Після проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт, прокладання інженерних мереж, очистці території від будівельного сміття передбачаються роботи по благоустрою та озелененню території з облаштуванням газонів.

За умов дотримання прийнятих проектних рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища негативний вплив на рослинний та тваринний світ не передбачається.

1.5.1.7 Оцінка вібраційного, світлового, теплового та іонізуючого забруднення

Джерелами вібрації є двигуни будівельних машин та механізмів. Враховуючи, що в процесі будівництва робітники піддаються вібрації, обладнання повинно бути обладнане засобами її зниження. Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається використання захисних кожухів, ізоляційних покриттів та віброізолюючих матів.

Рівні вібрації обладнання, що використовується при підготовчих та будівельно-монтажних роботах, не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Таблиця 1.5.20 – Рівні вібрації обладнання

Параметр	Середньогометрична частота октавних смуг, Гц					
	2	4	8	16	31,5	63
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67
Віброприскорення	25	25	25	31	37	43
Вібросміщення	133	121	109	103	97	91

На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Будівельні матеріали та вироби, які планують використовувати, повинні бути документально підтверджені на радіаційну безпеку (Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», НРБУ-97/Д-2000 «Норми радіаційної безпеки України», ДСП 6.177-2005-09-02 «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України (ОСПУ-2005)»).

Джерела випромінювання, потенційного світлового, теплового та радіаційного забруднення при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт відсутні.

При передачі Замовнику закінченого об'єкта, будівельна організація зобов'язана провести остаточний радіаційний контроль об'єкта.

З врахуванням вищенаведеного, при здійсненні будівельно-монтажних робіт світлове, теплове та радіаційне забруднення навколишнього середовища не передбачається.

1.5.2 Оцінка впливу на навколишнє середовище при провадженні планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається будівництво нового автозаправного комплексу з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

В межах ділянки елементи інженерно-транспортної інфраструктури відсутні, дорожні траси та розв'язки знаходяться поруч.

Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

Приймання та зберігання палива на АЗК передбачено в наступних резервуарах:

- для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для рідкого моторного палива загальним об'ємом 30 м^3 (три секції по 8 м^3 та одна секція 6 м^3);
- для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м^3 (дві секції об'ємом $12,5 \text{ м}^3$ кожна);
- для скрапленого вуглеводного газу – резервуар об'ємом $19,95 \text{ м}^3$;
- для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м^3 .

Для заправлення автомобілів запроектовано 3 паливо-роздавальних колонки:

- дві колонки марки Gilbarco (або аналог)– для відпуску рідкого моторного палива та скрапленого вуглеводного газу;
- одна колонка марки Gilbarco (або аналог) – тільки для відпуску рідкого моторного палива.

Планується відпуск бензину різних марок, дизельного палива та скрапленого вуглеводного газу, які за своїми якісними характеристиками відповідають вимогам діючих стандартів України.

АЗК розрахований на 250 заправок на добу РМПІ та 100 заправок на добу СВГ. Постачання палива на підприємство автоцистернами-паливовозами.

Річна реалізація бензину 1210 т, дизельного палива 1830 т, скрапленого газу 180 т.

Відпуск нафтопродуктів та СВГ буде здійснюватися оператором (продавцем) АЗК. Робоче місце оператора суміщене з місцем продажу супутніх товарів і обладнується згідно постанови КМУ за №1442 від 20 грудня 1997 року.

Також передбачено торгівлю фасованими товарами промислової та продовольчої груп в розфасованій упаковці. Товари поступають на вітрини - прилавки, по мірі реалізації, з комори. Перелік товарів реалізації промислової групи:

- промислові товари – телефонні картки, картографія, друкована продукція, засоби особистої гігієни, промислові товари, автотовари;

- товари продуктової групи – продуктові товари (цукерки, печиво, чіпси, кава, морозиво тощо), лікєро-горілчані товари, тютюн, напої та ін.

Забороняється продаж товарів, які містять аерозольні речовини, легкозаймисті, миючі засоби, лакофарбові вироби, які виділяють у навколишнє середовище специфічні запахи.

Остаточний набір товарів, при відкритті магазину після здачі об'єкту в експлуатацію, узгоджується замовником з органами Держпродспоживслужби України.

В операторній запроектовано куток швидкого харчування – типу буфет, для швидкого харчування водіїв та пасажирів і розраховане на 12 посадочно-стоячих місць. Обслуговування відвідувачів здійснюється в одноразовому посуді. Магазин та буфет працює на закупних товарах с без їх видозмінення, з вузьким асортиментом і невеликим об'ємом по реалізації, а саме: спиртні, гарячі, холодні напої, морозиво, мучні та кондитерські безкремові випічки заводського виготовлення в герметичній упаковці, піци, канапки, запечені ковбаски. Для розігріву запечених ковбасок та розігріву тостів використовується два види грилів: роликовий та прижимний.

Доставка товарів для магазину та буфету передбачається через окремий вхід. Товар доставляється та розміщується в приміщенні продовольчих товарів або в холодильниках, а потім за потребою розкладається на полицях та стелажах торгівельної зали.

На території передбачається також надання послуг з миття автомобілів:

- чотири пости для миття легкових автомобілів (самообслуговування);
- два сервісних острівця з двосторонніми пілососами.

Територія планованого АЗК розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького). Рух по території – одnobічний. В'їзди і виїзди – роздільні, рух по території – одnobічний.

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Кількість працівників в найбільшу зміну – 7 чоловік.

1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

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

При здійсненні планованої діяльності можливо утворення відходів, які повинні збиратись та зберігатись окремо у спеціальних контейнерах.

При експлуатації АЗК можливе утворення наступних видів відходів:

- Відходи, що містять оливи та нафтопродукти;
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами;
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02;
- Папір та картон;
- Пластмасова упаковка;
- Змішані побутові відходи.

В зв'язку з переходом на економне світлодіодне освітлення люмінесцентні лампи на АЗК не використовуються.

Обсяги утворення відходів можуть змінюватися в залежності від інтенсивності роботи підприємства та переліку супутніх товарів, які будуть реалізовуватись підприємством.

Розрахунок відходів при проведенні планованої діяльності

- *Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (код 16 07 08*):*

Згідно ДСТУ 4454:2005 «Нафта і нафтопродукти. Маркування, пакування, транспортування та зберігання» п. 9.6. зачистка резервуарів повинна виконуватись не рідше одного разу на 2 роки, а також при зміні марки палива. Метод зачистки резервуарів ручний.

Згідно «Норми втрат ПММ під час зачищення та введення в експлуатацію трубопроводів, резервуарів та цистерн» (Москва, 1988 г.) кількість шламу після зачистки резервуарів складе:

$$M_n = \sum(Q_i + P_i + P_i K_A) * m_i / 1000, \text{ т/рік,}$$

де M_n – вага відходів нафтопродуктів, т;

Q_i – безповоротні втрати нафтопродукту при зачистці, кг;
для ємності з дизельним паливом $V = 12,5 \text{ м}^3 - Q_i = 22 \text{ кг}$;
для ємності з бензином $V = 8 \text{ м}^3 - Q_i = 14,6 \text{ кг}$; $V = 6 \text{ м}^3 - Q_i = 12,2 \text{ кг}$.

P_i – вага відходів розчинника від чищення ємності:

для ємності з дизельним паливом $V = 12,5 \text{ м}^3 - P_i = 54,5 \text{ кг}$;

для ємності з бензином $V = 8 \text{ м}^3 - P_i = 39,6 \text{ кг}$; $V = 6 \text{ м}^3 - P_i = 33,2 \text{ кг}$;

m_i – кількість резервуарів; штук для ДП $V = 12,5 \text{ м}^3 - 2 \text{ од.}$,

для бензину $V = 8 \text{ м}^3 - 3 \text{ од.}$, $V = 6 \text{ м}^3 - 1 \text{ од.}$

K_A – коефіцієнт, що залежить від наявності антикорозійного покриття; становить 25%.

$M_H = ((22 + 54,5 + 54,5 * 0,25) * 2 + (14,6 + 39,6 + 39,6 * 0,25) * 3 + (12,2 + 33,2 + 33,2 * 0,25) * 1) / 1000 = 0,426 \text{ т/рік}$.

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

Відповідно до НАПБ А.01.001-2014 «Правил пожежної безпеки в Україні» нафтопродукти відпускаються безпосередньо в бензобаки. Допускається відпускати власникам індивідуального транспорту нафтопродукти в спеціально призначені для цього каністри. При випадковому розливі нафтопродуктів на автомобіль, мотоцикл або каністру, потрібно ретельно протерти ганчіркою насухо.

Дотримання Правил пожежної безпеки в Україні та інструкцій з охорони праці для автозаправника розлив нафтопродуктів теоретично виключено, однак, на практиці, такі випадки не виключені. При цьому утворюються відходи матеріалів обтиральних забруднених нафтопродуктами.

$$M = ш / (1 - к), \text{ т/рік},$$

де: $п_i$ – кількість сухих обтиральних матеріалів, що плануються використати, $т = 0,010 \text{ т/рік}$,

$к$ – вміст нафтопродуктів в обтиральних матеріалах, $к = 0,2$.

$$M_{м.о.} = 0,010 + 0,010 * 0,2 = 0,012 \text{ т/рік}.$$

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

Відповідно до Правил пожежної безпеки в Україні НАПБ А.01.001-2014 «Правил пожежної безпеки в Україні» нафтопродукти відпускаються безпосередньо в бензобаки. Допускається відпускати власникам

індивідуального транспорту нафтопродукти в спеціально призначені для цього каністри При випадковому розливі нафтопродуктів на асфальтовану поверхню проммайданчика їх потрібно присипати піском. Норм утворення піску відсутні, однак виходячи з досвіду аналогічних підприємств впродовж року утворюється не більше 0,2 т/рік відходів.

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

Розрахунок дощових та поталих вод здійснюємо 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».

Загальний обсяг дощових і поталих вод складає:

$Wg = 10 * hg * F * Yg$, м³/рік, де: hg – середньорічний шар опадів – 550 мм (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»);

F – площа ділянок, з якої поверхневі стоки підлягають очищенню 0,158 га;

Yg – загальний коефіцієнт стоку дощових і поталих вод, приймаємо, як для водонепроникних покриттів – 0,8;

$$Wg = 10 * 550 * 0,158 * 0,8 = 695,20 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Якісна характеристика дощових стоків згідно ДБН В.2.3-15:2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів» становить:

До очищення: Завислі речовини – 700 мг/л; Нафтопродукти – 40 мг/л.

Після очищення: Завислі речовини – 10,0 мг/л; Нафтопродукти – 0,3 мг/л.

Затримано нафтопродуктів: $(40 - 0,3) * 695,2 / 1000 = 27,60$ кг/рік = 0,028 т/рік.

Затримано завислих речовин: $(700 - 100) * 695,2 / 1000 = 479,69$ кг/рік = 0,480 т/рік.

• *Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 (код 15 02 03):*

Адміністрація АЗК зобов'язана забезпечувати працюючий персонал засобами індивідуального захисту згідно Наказу Мінсоцполітики від 29.11.2018 № 1804 «Про затвердження Мінімальних вимог безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці».

Таблиця 1.5.21 – Розрахунок утворення відходів спецодягу/спецвзуття

№ з/п	Найменування спецодягу, спецвзуття	Нормативний термін служби, міс	Кількість персоналу, що потребує спецодяг, осіб	Кількість одиниць спецодягу, що потребує підприємство на рік, штук	Вага, кг
1	Рукавички бавовняні	3	5	20	0,25
2	Костюм з термозахисної тканини "НОМЕКС"	12	5	5	2
3	Куртка бавовняна на утепленій прокладці	36	5	3	3
4	Шкіряні черевики	12	5	5	5

Кількість спецодягу/спецвзуття можна знайти по формулі:

$$\text{Мод.} = \sum P_i * k_i,$$

де P_i – вага i -того типу спецодягу/спецвзуття, кг

k_i – кількість одиниць спецодягу/спецвзуття, що потребує підприємство на рік, штук.

Спецодяг зношений $M_{\text{од.}} = (20 * 0,25 + 5 * 2 + 3 * 3)/1000 = 0,024$ т/рік.

Спецвзуття зношене $M_{\text{вз.}} = 5 * 5/1000 = 0,025$ т/рік.

• Папір та картон (код 20 01 01):

Кількість паперу та картону розрахована згідно річного планування з продажу супутніх товарів в магазині та даних щодо типу упаковки (ящиків картонних великих або малих, пакетів паперових та інше) та її ваги.

Таблиця 1.5.22 – Розрахунок утворення відходів паперу та картону

Назва відходу	Планується утворення, штук	Вага, кг	Планується за рік, кг
Ящики картонні малі	100	0,5	50
Ящики картонні великі	20	2	40
Папір пакувальний	—	100	100
Пакети паперові	50	0,5	25
Всього:		215 кг/рік = 0,215 т/рік	

• *Пластмасова упаковка (код 15 01 02):*

Тара пластикова утворюється при використанні миючих, чистящих засобів. Кількість відходу, яка запланована утворитися на підприємстві, розраховується по формулі:

$$M_{\text{тара}} = \sum P_i * n_i,$$

де P_i – маса однієї одиниці тари пластикової і-того виду засобу побутової хімії, кг;

n_i – середньорічна кількість і-того виду засобу побутової хімії, що використовується на підприємстві, одиниць.

Таблиця 1.5.23 – Розрахунок утворення відходів тари пластикової

№	Найменування засобу побутової хімії	n_i , одиниць	P_i , кг	$M_{\text{тара}}$, кг
1	Рідке мило	48	0,15	7,2
2	Засіб для чищення	48	0,125	6
3	Білизна	48	0,1	4,8
4	Мийний засіб	48	0,125	6
5	Напої в пластикових пляшках	1000	0,05	50
Всього			74	

Впродовж року планують утворити: 0,074 т/рік тари пластикової.

• *Змішані побутові відходи (код 20 03 01):*

Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» норма утворення твердих побутових відходів на 1 працівника становить 350 кг/рік, сміття з удосконаленого покриття доріг та площ при прибиранні території – 3 кг/м², з 1 м² торгової площі магазину – 15 кг/м².

$$\text{Кількість відходів становить: } M_{\text{ком.}} = N * n + S * m + Q * K,$$

де N – кількість стаціонарних працівників;

n – норматив утворення комунальних відходів на одну людину,

S – площа території, що прибирається, м²;

m – норматив утворення відходів на одиницю площі, що прибирається.

Q – торгової площі, м²;

K – норматив утворення комунальних відходів на 1 м² торгової площі магазину.

$$M_{\text{ком.}} = 7 * 0,35 + 1580 * 0,003 + 174,8 * 0,015 = 9,812 \text{ т/рік.}$$

Таблиця 1.5.24 – Відомості про склад і властивості відходів при впровадженні планованої діяльності

№	Найменування відходу за Нацпереліком	Код за Нацпереліком	Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Склад відходу	Фізико-хімічні властивості
1	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	16 07 08	небезпечні	Парафіни та ізопарафіни до 47%; Нафтонові C_nH_{2n} до 17%; Ароматичні вуглеводні C_6H_5R до 30%; Непредельні вуглеводні до 6%; Вміст забруд. домішок 20 %	Органічна рідка речовина, не розчинна у воді, горюча, легкоспалахуюча.
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02	небезпечні	Бавовняні текстильні вироби 70%; Вуглеводні 20%; Механічні домішки 10%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді.
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02	15 02 03	небезпечні	Бавовняні текстильні вироби 70%; Вуглеводні 20%; Механічні домішки 10%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді.
4	Папір та картон	20 01 01	не є небезпечними	Целюлоза 90%; Лігнін 5%; Крохмаль 5%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді.
5	Пластмасова упаковка	15 01 02	не є небезпечними	Поліетилен 94%; Гіпохлорид натрію 2%; Фарбники 2%; ПАР 2%	Тверда речовина, не вибухова, пожегобезпечна, не розчинна у воді.

6	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	Залізо 8,2 %; Папір 35,6 %; Пластмаса 1,1 %; Каучук 1,5 %; Скло 8,3 %; Текстильні вироби 1,9%; Деревина 2,5 %; Харчові відходи 23,7; Дворові відходи 15,5 %; Різні відходи 1,7%.	Тверді речовини, не розчинні у воді, горючі.
---	--------------------------	----------	-------------------	--	--

Таблиця 1.5.25 – Відомості про ступінь небезпечності відходів будівництва для навколишнього природного середовища та здоров'я людини, рекомендовані шляхи поводження з ними

№	Найменування відходу за Нацпереліком	Обсяг утворення, т	Негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини	Напрямок управління відходами
1	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	0,426	При порушенні правил зберігання можливе забруднення ґрунту та води нафтопродуктами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може призвести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю нафтопродуктів. Нафтопродукти є первинними подразниками шкіри. При вдиханні пара вуглеводних можлива головна біль, головокружіння, нудота, роздражнення ВДШ	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,92		Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення (утилізацію, знешкодження тощо)
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02	0,025		
4	Папір та картон	0,215	Відхід представляє собою практично інертну речовину. Можливе забруднення території підприємства	Збираються та зберігаються окремо. Передаються організаціям для повторного використання, згідно договору.
5	Пластмасова упаковка	0,074	Відхід представляє собою практично інертну речовину. Можливе забруднення території підприємства	Збираються та зберігаються окремо. Передаються організаціям для повторного використання, згідно договору.

6	Змішані побутові відходи	9,812	Можливе зараження населення збудниками інфекційних та паразитарних захворювань від комунальних відходів. При порушенні правил зберігання відходів можливе забруднення території підприємства сміттям	Збираються та зберігаються окремо у спеціальних контейнерах. Передаються згідно договору спеціалізо
Загальна кількість відходів при будівництві		103,456		

Кожен тип відходу планується передавати для подальшого видалення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із надання послуг у сфері управління відходами.

При впровадженні планованої діяльності будуть укладені договори на видалення відходів виробництва та споживання з підприємствами, які входять до переліку суб'єктів господарювання, що мають відповідні дозвільні документи (ліцензії) на надання послуг у сфері управління відходами.

Також при провадженні планованої діяльності підприємством буде розроблено необхідну документацію, яка буде узгоджена у відповідних органах згідно вимог чинного природоохоронного законодавства. По всіх відходах буде здійснюватися моніторинг та передача згідно договорів (по мірі накопичення відходів).

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній

1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів в атмосферне повітря

Проведення планованої діяльності призведе до появи організованих та неорганізованих джерел, з яких будуть надходити в атмосферне повітря забруднюючі речовини.

На АЗК здійснюються наступні технологічні операції:

- прийом зберігання нафтопродуктів – бензину та дизельного палива; скрапленого вуглеводного газу;
- заправки автотранспорту загального користування бензином, дизельним паливом та скрапленим вуглеводним газом;
- мийка автотранспорту;
- робота дизель-генератора для забезпечення резервного енергозабезпечення.

Для приймання та тимчасового зберігання палива на АЗК передбачено наступне обладнання:

- для бензину – один підземний чотирьохсекційний горизонтальний резервуар загальною ємністю $V = 30 \text{ м}^3$ (три секції по 8 м^3 та одна секція 6 м^3);

- для дизельного палива – один підземний резервуар загальною ємністю $V = 25 \text{ м}^3$ (дві секції по $12,5 \text{ м}^3$ кожна);
- для СВГ – один наземний резервуар ємністю $V = 19,95 \text{ м}^3$;
- для аварійного зливу пального – один наземний резервуар ємністю $V = 10 \text{ м}^3$.

Заправлення автомобілів здійснюється наступними паливо-роздавальними колонками:

- дві ПРК Gilbarco – для відпуску рідкого моторного палива та скрапленого вуглеводного газу;
- одна ПРК Gilbarco – тільки для відпуску рідкого моторного палива.

Потенційним джерелом впливу при проваджені планованої діяльності на навколишнє середовище є викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел підприємства, а саме:

- джерело викидів № 0001 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0002 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0003 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0004 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 6 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0005 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 12,5 \text{ м}^3$ для зберігання дизельного палива;
- джерело викидів № 0006 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 12,5 \text{ м}^3$ для зберігання дизельного палива;
- джерело викидів № 6007 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином різних марок та СВГ;
- джерело викидів № 6008 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином різних марок та СВГ;
- джерело викидів № 6009 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок, а також СВГ;
- джерело викидів № 6010 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок, а також СВГ;
- джерело викидів № 6011 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок;
- джерело викидів № 6012 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок;

- джерело викидів № 6013 (неорганізоване) – місце з'єднання паливо-зливного рукава під час зливу СВГ з автоцистерни;
- джерело викидів № 6014 (неорганізоване) – запобіжний клапан підземного резервуару СВГ ємністю 19,95 м³.
- джерело викидів № 6015 (неорганізоване пересувне) – ДВЗ автотранспорту на АЗК.
- джерело викидів № 6016 (неорганізоване пересувне) – ДВЗ автотранспорту на мийці.
- джерело викидів № 0017 (організоване) – вихлопний патрубок від дизель-генератора.

Нижче надані результати розрахунку викидів під час експлуатації підприємства.

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
при провадженні планованої діяльності**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні нафтопродуктів (бензин/дизельне паливо) в резервуарах (джерела викидів №№ 0001-0006)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться за методикою «Розрахунок викидів вуглеводнів при зберіганні нафтопродуктів» (Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами» Л. Гідрометеоіздат, 1986 р.).

Зберігання нафтопродуктів в ємностях

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні у резервуарах за рахунок випару нафтопродуктів виконується за формулою:

$$P_p = 2,52 * V_{ж}^p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5T}) * K_6 * K_7 * (1 - \eta) * 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де $V_{ж}^p$ – обсяг нафтопродуктів, що наливаються в резервуари протягом року, м³/рік;

M_n – молекулярна маса пари рідини, г/моль (табл. 5.2);

η – коефіцієнт ефективності газозловлюючого пристрою, приймається рівним нулю через відсутність очищення (долі одиниці);

K_{5x}, K_{5T} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{s(38)}$ і температури газового простору t_r^p відповідно в холодну і теплу пору року (табл. П.1.4–П.1.7);

K_6 – поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів та річної оборотності резервуара (табл. П.2.1-П.2.3);

K_7 – поправочний коефіцієнт, що залежить від технічної оснащення резервуара та режиму його експлуатації (табл. П.3.1).

$P_{s(38)}$ – тиск насиченої пари нафтопродуктів при температурі 38⁰С, ГПа, (табл. П.4.1).

Визначення г/с та т/рік викиду забруднюючої речовини при зберіганні нафтопродуктів у ємностях визначаємо за формулами:

$$P'_p = P_p * \frac{1000}{3600}, \text{ г/с}$$

$$P'_p = P_p * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

де T – час зберігання рідини в ємності, год/рік.

Наливання нафтопродуктів в ємності

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферу при наливанні нафтопродуктів у резервуари виконується за формулою:

$$P_{\text{цн}} = 2,52 * V_{\text{ж}}^{\text{цн}} * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5T}) * K_8 * (1 - \eta) * 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де $V_{\text{ж}}^{\text{цн}}$ – обсяг нафтопродуктів, що наливаються в резервуари протягом року, м³/рік;

K_8 – коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і кліматичної зони; значення при наливанні в нижню частину цистерни приймається по табл. 4.1; при наливанні напіввідкритим струменем і зверху значення коефіцієнта збільшується відповідно в 1,8 і 3,5 рази.

Визначення г/с та т/рік викиду забруднюючої речовини при наливанні нафтопродуктів у ємності визначаємо за формулами:

$$P'_{\text{цн}} = P_{\text{цн}} * \frac{1000}{3600}, \text{ г/с}$$

$$P'_{\text{цн}} = P_{\text{цн}} * T * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

Визначення тиску насиченої пари $P_{s(38)}$

Значення тиску насиченої пари для нафтопродуктів приймається по табл. П.4.1 залежно від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини $t_{\text{екв}}$ (°C), яка визначається за формулою:

$$t_{\text{екв}} = t_{\text{нк}} + \left(\frac{t_{\text{кк}} + t_{\text{нк}}}{8,8} \right), \text{ } ^\circ\text{C}$$

$t_{\text{нк}}$, $t_{\text{кк}}$ – температури відповідно початку й кінця кипіння нафтопродуктів, °C;

Таблиця 1.5.26 – Визначення тиску насиченої пари

Найменування рідини	Щільність рідини, кг/м ³ *	$t_{\text{нк}}$, (°C)**	$t_{\text{кк}}$, (°C)**	$t_{\text{екв}}$, (°C)	$P_{s(38)}$, гПа	M_n
Бензин	720	30	215	58	512	63
Дизельне паливо	820	170	360	231	0,26	140

* - приймаємо відповідно до ДСТУ 7687:2015 Бензини автомобільні Євро. Технічні умови та ДСТУ 7688:2015 Паливо дизельне Євро. Технічні умови

** - значення прийняті відповідно до Постанови КМУ від 1.09.2013 р. № 927 «Про затвердження Технічного регламенту щодо вимог до автомобільних бензинів, дизельного, суднових та котельних палив»

Визначення коефіцієнтів K_{5x} , K_{5T}

Для визначення коефіцієнтів K_{5x} , K_{5T} приймаються по табл. П.1.4–П.1.7, залежно від тиску насиченої пари $P_{s(38)}$ і середніх температур газового простору резервуарів $t_{\text{ГХ}}$, $t_{\text{ГТ}}$.

При зберіганні нафтопродуктів для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються і підземних, температура за шість найбільш холодних місяців визначається:

$$t_{ГХ}^p = K_{1X} + K_{2X} * t_{ax} + K_{3X} * t_{ЖХ}^p, \text{ } ^\circ\text{C}$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{ГТ}^p = K_4 * (K_{1Т} + K_{2Т} * t_{at} + K_{3Т} * t_{ЖТ}^p), \text{ } ^\circ\text{C}$$

де t_{ax} , t_{at} – середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за шість холодних і теплих місяців року, $^\circ\text{C}$;

$K_{1Т}$, $K_{2Т}$, $K_{3Т}$ – коефіцієнти за шість найбільш теплих місяців (табл. П.1.1);

K_{1X} , K_{2X} , K_{3X} – коефіцієнти за шість найбільш теплих місяців (табл. П.1.1);

K_4 – коефіцієнт, для підземних резервуарів рівний одиниці, а для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються залежно від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони (табл. П.1.2);

$t_{ЖХ}^p$, $t_{ЖТ}^p$ – середні температури нафтопродуктів у резервуарах за шість холодних і шість теплих місяців року, $^\circ\text{C}$.

При наливанні рідини в ємності температура газового простору складає:

$$t_{ГХ}^{цн} = 0,5 * (t_{ax} + t_{ЖХ}), \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{ГТ}^{цн} = 0,5 * K_4 * (t_{at} + t_{ЖТ}), \text{ } ^\circ\text{C}$$

$t_{ЖХ}$, $t_{ЖТ}$ – середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі за шість холодних і теплих місяців року, $^\circ\text{C}$.

Середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року визначаємо згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.

Таблиця 1.5.27 – Визначення середніх значень температури атмосферного повітря

Середня місячна температура повітря, $^\circ\text{C}$												t_{ax} , ($^\circ\text{C}$)	t_{at} , ($^\circ\text{C}$)	$t_{ЖХ}^p$, ($^\circ\text{C}$)	$t_{ЖТ}^p$, ($^\circ\text{C}$)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII				
-4,7	-3,8	1,1	9,6	16	19,6	21,6	20,7	15,4	8,6	2,2	-2,5	0,2	17,2	0,2	17,2

*У зв'язку з тим, що спостереження за температурою палива у резервуарах на підприємстві не ведуться, середні температури рідини у ємності за холодний та теплий період року приймаються рівними температурам атмосферного повітря.

Таблиця 1.5.28 – Визначення коефіцієнтів K_{5x}, K_{5T} при зберіганні

№ дж.	Тип резервуара	Паливо	K_4	K_{1T}	K_{2T}	K_{3T}	K_{1x}	K_{2x}	K_{3x}	K_4	$t_{ГХ}^p$	$t_{ГТ}^p$	K_{5T}	K_{5x}
1, 2 3, 4	Підземний	Бензин	1	6,1	0,17	0,36	1,62	0,19	0,74	1	4,618	12,624	0,347	0,247
5, 6	Підземний	ДП	1	6,1	0,17	0,36	1,62	0,19	0,74	1	4,618	12,624	0,143	0,073

Таблиця 1.5.29 – Визначення коефіцієнтів K_{5x}, K_{5T} при наливанні

№ дж.	Паливо	K_4	$t_{ГХ}^{цн}$	$t_{ГТ}^{цн}$	K_{5T}	K_{5x}
1, 2, 3, 4	Бензин	1	0,2	17,2	0,408	0,197
5, 6	ДП	1	0,2	17,2	0,197	0,045

Визначення коефіцієнта K_6

Значення коефіцієнта K_6 приймається по табл. П.2.1–П.2.3 залежно від розміщення підприємств в тій або іншій кліматичній зоні, від тиску насиченої пари $P_{s(38)}$ і від річної оборотності резервуару n .

$$n = \frac{V_{ж}}{V_p}$$

де $V_{ж}$ – обсяг рідини, що надходить у резервуарі протягом року, м³/рік;
 V_p – обсяг резервуара, м³.

Таблиця 1.5.30 – Визначення коефіцієнту K_6

№ дж	Найменування рідини	$V_{ж}$	V_p	n	$P_{s(38)}$, гПа	Кліматична зона	K_6
0001	Бензин	569,444	8	71,2	652	Середня	1,68
0002	Бензин	555,556	8	69,4	652	Середня	1,68
0003	Бензин	277,778	8	34,7	652	Середня	2,68
0004	Бензин	277,78	6	46,3	652	Середня	2,19
0005	Дизельне паливо	1134,146	12,5	90,7	1,78	Середня	1,1
0006	Дизельне паливо	1097,561	12,5	87,8	1,78	Середня	1,1

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферу **при зберіганні нафтопродуктів** зводимо в таблицю 1.5.31.

Таблиця 1.5.31 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні нафтопродуктів

№ дж.	Найменування забруднюючої речовини	$V_{ж}$	$P_{s(38)}$	M_n	K_{5T}	K_{5x}	K_6	K_7	η	Т, год/рік	Кількість викидів		
											кг/год	г/с	т/рік
0001	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	569,444	652	63	0,347	0,247	1,68	1	0	8760	0,0588	0,016	0,505
0002	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	555,556	652	63	0,347	0,247	1,68	1	0	8760	0,0574	0,016	0,505
0003	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	277,778	652	63	0,347	0,247	2,68	1	0	8760	0,0458	0,013	0,41
0004	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	277,778	652	63	0,347	0,247	2,19	1	0	8760	0,0374	0,01	0,315
0005	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1134,146	1,78	140	0,143	0,073	1,1	1	0	8760	0,0002	0,000056	0,002
0006	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1097,561	1,78	140	0,143	0,073	1,1	1	0	8760	0,0002	0,000056	0,002

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферу **при наливанні нафтопродуктів** в ємності зводимо в таблицю 1.5.32.

Таблиця 1.5.32 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферу **при наливанні нафтопродуктів**

№ дж.	Найменування забруднюючої речовини	$V_{ж}$	$P_{s(38)}$	M_n	$K_{5т}$	$K_{5х}$	K_8	η	Т, год/рік	Кількість викидів		
										кг/год	г/с	т/рік
0001	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	569,444	652	63	0,408	0,197	0,56	0	94,6	0,02	0,006	0,002
0002	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	555,556	652	63	0,408	0,197	0,56	0	92,6	0,019	0,005	0,002
0003	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	277,778	652	63	0,408	0,197	0,56	0	46,3	0,0097	0,003	0,0005
0004	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	277,778	652	63	0,408	0,197	0,56	0	46,3	0,0097	0,003	0,0005
0005	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1134,146	1,78	140	0,197	0,045	0,5	0	189	0,000086	0,000024	0,000016
0006	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1097,561	1,78	140	0,197	0,045	0,5	0	182,9	0,000083	0,00023	0,000015

Сумарні викиди забруднюючих речовин по джерелам №№0001-0006.

Значення сумарного валового викиду (т/рік) складається з викидів від процесу – зберігання палива (при «малому» диханні резервуару через щодобові коливання температури та тиску атмосферного повітря) та від процесу наливання палива у резервуари (при «великому» диханні – зміні рівня палива у резервуарі).

Значення викиду г/с та т/рік приймаємо як суму значень від обох процесів, так як процеси можуть проводитись одночасно.

Таблиця 1.5.33 – Зведена таблиця викидів в атмосферу від ємностей нафтопродуктів

№ дж.	Найменування забруднюючої речовини	Кількість викидів	
		г/с	т/год
0001	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	0,022000	0,507000
0002	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	0,021000	0,507000
0003	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	0,016000	0,410500
0004	Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	0,013000	0,315500
0005	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000080	0,002016
0006	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000079	0,002015

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при заправці автотранспорту (джерела викидів №№ 6007-6014)

Заправка автотранспорту нафтопродуктами

Виділення забруднюючих речовин відбувається у процесі заправки автотранспорту паливом. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився на основі питомих показників «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.» Том 1. Український науковий центр технічної екології. Донецьк. 2004 р.

Заправлення автомобілів нафтопродуктами передбачено:

- колонка марки Gilbarco SK700II 8/0/8 LPG (2 од.) – двосторонні, п'ятипродуктові, по 5 пістолетів з кожної сторони, пропускна здатність 40 л/хв (2,4 м³/год), для відпуску рідких моторних палив різних марок суміщена

з СВГ (ПРК 1 – бензин різних марок та СВГ, ПРК 2 – бензин та ДП різних марок, а також СВГ);

- колонка марки Gilbarco SK 700-II 8/0/8 (1 од.) – двостороння, чотирьохпродуктова, по 4 пістолети з кожної сторони, пропускна здатність 40 л/хв. (2,4 м³/год), для відпуску рідких моторних палив (бензин та ДП різних марок).

Кількість викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря (кг/год) розраховується по формулі:

$$M = Q * K * g, \text{ кг/год}$$

де: Q – потужність паливо розподільчого обладнання, м³/год; Q = 2,4 м³/год,

K – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива, (для бензину K = 0,000058, для дизельного палива K = 0,000036);

g – щільність палива, кг/м³, бензин: g = 720 кг/м³, ДП: g = 820 кг/м³

$$M' = M * \frac{1000}{3600}, \text{ г/с}$$

$$M_p = M * T * 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де M_p – кількість викидів забруднюючих речовин за рік, т/рік

M' – викид забруднюючої рідини, г/с

T – режим роботи, год/рік

Обсяг реалізації нафтопродуктів та час роботи обладнання (ПРК) по джерелам викидів зведено в таблицю 1.5.34.

Таблиця 1.5.34 – Обсяг реалізації нафтопродуктів та час роботи обладнання

№ дж.	Найменування нафтопродукту	V, м ³ /рік	T, год/рік
6007	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	138,89	57,9
	Бензин	142,36	59,3
6008	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	138,89	57,9
	Бензин	142,36	59,3
6009	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	138,89	57,9
	Дизельне паливо	283,54	118,1
	Дизельне паливо	274,39	114,3

6010	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	138,89	57,9
	Дизельне паливо	283,54	118,1
	Дизельне паливо	274,39	114,3
6011	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	142,36	59,3
	Дизельне паливо	274,39	114,3
	Дизельне паливо	283,54	118,1
6012	Бензин	69,44	28,9
	Бензин	142,36	59,3
	Дизельне паливо	274,39	114,3
	Дизельне паливо	283,54	118,1

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автотранспорту зведено в таблицю 1.5.35.

Таблиця 1.5.35 –Розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автотранспорту нафтопродуктами

№ дж.	Найменування забруднюючої речовини	Q, м ³ /год	K	g, кг/м ³	M, кг/год	T, год/рік	Кількість викидів	
							г/с	т/рік
0007	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539
0008	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539
0009	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	2,4	0,000036	820	0,070848	232,4	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539
0010	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	2,4	0,000036	820	0,070848	232,4	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539
0011	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	2,4	0,000036	820	0,070848	232,4	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539
0012	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	2,4	0,000036	820	0,070848	232,4	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,4	0,000058	720	0,10224	175,0	0,027840	0,017539

Заправка автотранспорту СВГ.

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин поведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

Параметри:

Продуктивність ПРК	40 л/хв
Кількість пістолетів	4 шт. (приймаємо що одночасно працюють 2 пістолети)
Кількість заправок на рік (загальна 3500)	875 раз на кожний пістолет

Кількість СВГ (загальна) 321 м³/рік або 180 т/рік (при щільності 560 кг/м³)

Кількість СВГ (на кожен пістолет) 80,25 м³/рік.

Час роботи заправного вузла 33 год/рік на кожний пістолет.

Відсоткове співвідношення пропану і бутану в суміші регулюється на державному рівні і залежить від кліматичних умов. Так в зимовий період кількість пропану повинна бути не менше 70 %, тоді як влітку – всього 40%.

Для розрахунку приймаємо усереднене значення складових СВГ:

Пропан 40,00 % та Бутан 60,00 % .

Розрахунок втрат газу в кг під час наповнення балонів газобалонних автомобілів здійснюється за формулою:

$$V_{гб} = 13 * 10^{-6} * \rho_p$$

де 13 – втрати СВГ під час наповнення одного газобалонного автомобіля, м³;

ρ_p – густина рідкої фази СВГ, кг/м³.

Для розрахунку приймаємо середньорічну температуру +8,7°C (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія)

Густина рідкої фази СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ 4047-2001):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де X_i – масова частка і-го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина і-го компонента в суміші газів (табл. VIII-A1, VIII-A2);

n – кількість компонентів СВГ.

Густина рідкої фази пропану при середньорічній $t + 8,7$ °C складає 517,82 кг/м³ (визначено методом інтерполяції) .

Густина рідкої фази бутану при середньорічній $t + 8,7$ °C складає 591,56 кг/м³ (визначено методом інтерполяції) .

Густина рідкої фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_p = 100 / (40/517,82 + 60/591,56) = 560 \text{ кг/м}^3,$$

$$V_{гб} = 13,0 * 10^{-6} * 560 = 0,0073 \text{ кг/хв (на одну заправку автомобіля).}$$

Розрахунок валових викидів:

$$V_{гб}^{вал} = V_{гб} * n / 1000 = 0,006388 \text{ т/рік},$$

де n – кількість заправок через один пістолет, шт;

Розрахунок максимально-разових викидів, г/с:

$$V_{гб}^{max} = V_{гб}^{вал} * 106/Т/3600 = 0,053771 \text{ г/с.}$$

Потужність викиду кожного з компонентів СВГ (г/с) по кожному джерелу:

$$V_{п}^{max} (40 \%) = 0,021508 \text{ г/с},$$

$$V_{б}^{max} (60 \%) = 0,032263 \text{ г/с}.$$

Розрахунок валових викидів кожного з компонентів СВГ (т/рік) по кожному джерелу:

$$V_{п}^{вал} = 0,002555 \text{ т/рік},$$

$$V_{б}^{вал} = 0,003833 \text{ т/рік}.$$

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автомобілів зведено в таблицю 1.5.36.

Таблиця 1.5.36 – Зведені показники розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автотранспорту

№ дж.	Забруднююча речовина	Викид	
		г/с	т/рік
7	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,017539
	Пропан	0,021508	0,002555
	Бутан	0,032263	0,003833
8	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,0278410	0,017539
	Пропан	0,021508	0,002555
	Бутан	0,032263	0,003833
9	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008699
	Пропан	0,021508	0,002555
	Бутан	0,0322263	0,003833
10	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008699
	Пропан	0,021508	0,002555
	Бутан	0,032263	0,003833

11	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,010974
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,005793
12	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,010974
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,005793
13	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008840
14	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,019680	0,016465
	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008840

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу під час зливу СВГ (джерела викидів № 6013)

Виділення забруднюючих речовин відбувається при зливі СВГ. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився на основі питомих показників «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.» Том 1. Український науковий центр технічної екології. Донецьк. 2004 р.

Ємність резервуару: 19,95 м³

Кількість СВГ 321 м³/рік (180 т/рік) (при щільності 560 кг/м³)

Тиск: 1,6 МПа

Параметри гумо-тканих рукавів (згідно інформації підприємства):

довжина: 5,0 м

діаметр рукава рідкої фази: dPP 40 мм

діаметр рукава парової фази: dPP 32 мм

Відсоткове співвідношення пропану і бутану в суміші регулюється на державному рівні і залежить від кліматичних умов. Так в зимовий період кількість пропану повинна бути не менше 70 %, тоді як влітку – всього 40%.

Для розрахунку приймаємо усереднене значення складових СВГ:

Пропан – 40,00 % та Бутан – 60,00 %.

Густина СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ 4047-2001 «Гази вуглеводневі скраплені паливні для комунально-побутового споживання. Технічні умови»):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де X_i – масова частка i -го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина i -го компонента в суміші газів (табл.. VIII-A1, VIII-A2 для рідкої фази, або з таблиць VIII-A3, VIII-A4 для парової фази);

n – кількість компонентів СВГ. Для розрахунку приймаємо середньорічну температуру $+8,7^\circ\text{C}$ (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія).

Густина рідкої фази пропану при середньорічній $t + 8,7^\circ\text{C}$ складає $517,82 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази бутану при середньорічній $t + 8,7^\circ\text{C}$ складає $591,56 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_p = 100 / (40/517,82 + 60/591,56) = 560 \text{ кг/м}^3$$

Густина парової фази пропану при заданому тиску та сер $t + 8,7^\circ\text{C}$ складає $31,2 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази бутану при заданому тиску та сер $t + 8,7^\circ\text{C}$ складає $41,87 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_p = 100 / (40/31,2 + 60/41,87) = 36,83 \text{ кг/м}^3.$$

Розрахунок втрат газу в кілограмах, під час зливу з автомобільних цистерн здійснюється за формулою:

$$V_{\text{ц}} = V_{\text{ц}}^{\text{P}} + V_{\text{ц}}^{\text{II}} + V_{\text{ц}}^{\text{III}}$$

де: $V_{\text{ц}}^{\text{P}}$ – втрати СВГ у рідкій фазі під час зливу з резервуарів або цистерн, кг.;

$V_{\text{ц}}^{\text{II}}$ – втрати СВГ у паровій фазі під час зливу з резервуарів або цистерн, кг.;

$V_{\text{ц}}^{\text{III}}$ – втрати СВГ у вигляді повернення парової фази, що заповнює об'єм резервуару або цистерни під час зливу СВГ, кг (викид не відбувається за рахунок повернення парової фази в автоцистерну при застосуванні газової обв'язки – «бай пас») $V_{\text{ц}}^{\text{III}} = 0$.

Розрахунок втрат СВГ у рідкій фазі:

$$V_{\text{ц}}^{\text{P}} = N * \rho_p * V_{\text{pp}}$$

де: N – кількість зливо-наливних ліній під час зливу з резервуару або цистерни, $N=1$;

ρ_p – густина рідкої фази СВГ, кг/м^3 ;

V_{pp} – об'єм зливо-наливного рукава, м^3 .

$$V_{\text{pp}} = 0,785 * 10^{-6} * d_{\text{pp}}^2 * L_{\text{pp}},$$

де: d_{pp} – внутрішній діаметр зливо-наливного рукава, мм;

L_{PP} – довжина зливо-наливного рукава, м.

$$V_{PP} = 0,785 * 10^{-6} * 40^2 * 5 = 0,0063 \text{ м}^3,$$

$$B_{Ц}^P = 1 * 560 * 0,0063 = 3,5280 \text{ кг.}$$

Розрахунок втрат СВГ у паровій фазі:

$$B_{Ц}^П = P_{\rho} * V_{PP},$$

де: P_{ρ} – густина парової фази СВГ, кг/м³;

V_{PP} – об'єм рукава парової фази, м³.

$$V_{PP} = 0,785 * 10^{-6} * d_{PP}^2 * L_{PP}$$

де: d_{PP} – внутрішній діаметр рукава парової фази СВГ, мм;

L_{PP} – довжина рукава, парової фази СВГ, м.

$$V_{PP} = 0,785 * 10^{-6} * 322^2 * 5 = 0,0040 \text{ м}^3$$

$$B_{Ц}^П = 36,83 * 0,0040 = 0,1473 \text{ кг.}$$

Розрахунок втрат газу під час зливу з автомобільної цистерни складає:

$$B_{Ц} = 3,5280 + 0,1473 = 3,6753 \text{ кг за одну операцію зливання СВГ}$$

Розрахунки максимально-разових викидів(г/сек):

Продуктивність насосу $5 \text{ м}^3/\text{год}$

Час зливу СВГ з автоцистерни $1,99 \text{ год за одну операцію}$

$$B' = B_{Ц} / (T * 3600) * 1000, \text{ г/с}$$

$$B' = 3,6753 / 1,99 / 3600 = 0,513023 \text{ г/с}$$

$$B_{\text{п}}^{\text{max}} (40 \%) = 0,205209 \text{ г/с}$$

$$B_{\text{б}}^{\text{max}} (60 \%) = 0,307814 \text{ г/с}$$

Розрахунки валових викидів (т/рік.):

Продуктивність насосу: $5 \text{ м}^3/\text{год}$

Час зливу СВГ з автоцистерни $64,20 \text{ год/рік}$

$$B'' = B' * T * 3600/10^6, \text{ т/рік}$$

$$B_{\text{п}}^{\text{вал}} = 0,047428 \text{ т/рік}$$

$$B_{\text{б}}^{\text{вал}} = 0,071142 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зберіганні СВГ (джерело №6014)

Розрахунок проводився згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004, т.1.

Відсоткове співвідношення пропану і бутану в суміші регулюється на державному рівні і залежить від кліматичних умов. Так в зимовий період кількість пропану повинна бути не менше 70 %, тоді як влітку – всього 40%.

Для розрахунку приймаємо усереднене значення складових СВГ

Пропан 40,00 % та Бутан 60,00 %.

Розрахунок втрат газу в кілограмах на добу, під час зберігання (природні втрати) здійснюється за формулою:

$$V_{зб} = 0,001 * N_{зб} * V_{зб} * P_{\rho}$$

де $N_{зб}$ – норма природних втрат під час зберігання СВГ, кг*10⁻²/т за добу, визначається за таблицею VIII-2;

$V_{зб}$ – об'єм рідкої фази СВГ у ємності, в якій він зберігається, м³;

ρ_p – густина рідкої фази СВГ, кг/м³. Для розрахунку приймаємо середньорічну температуру +8,7°C (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія).

Норма природних втрат під час зберігання СВГ, кг/т за добу при середньорічній $t + 8,7^{\circ}\text{C}$, згідно за таблицею VIII-2 складе 0,1744 кг/т/добу (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ 4047-2001):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де: X_i – масова частка i -го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина i -го компонента в суміші газів (табл. VIII-A1, VIII-A2);

n – кількість компонентів СВГ.

Густина рідкої фази пропану при середньорічній $t + 8,7^{\circ}\text{C}$ складає 517,82 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази бутану при середньорічній $t + 8,7^{\circ}\text{C}$ складає 591,56 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$P_p = 100 / (40/517,82 + 60/591,56) = 560 \text{ кг/м}^3$$

Об'єм рідкої фази СВГ у ємності: 8,4575 м³;

Втрати газу в кілограмах на добу:

$$V_{зб} = 0,001 * 0,1744 * 8,4575 * 560 = 0,826 \text{ кг/добу};$$

Режим роботи автозаправної станції - кожен день, 365 днів на рік, таким чином валовий викид складе:

$$V_{зб} = 0,826 * 365 / 1000 = 0,301487 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок валових викидів:

$$V_{\text{п}}^{\text{вал}} (40 \%) = 0,120595 \text{ т/рік,}$$

$$V_{\text{б}}^{\text{вал}} (60 \%) = 0,180892 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок секундних викидів:

$$V_{\text{п}}^{\text{max}} = 0,003824 \text{ г/с,}$$

$$V_{\text{б}}^{\text{max}} = 0,005736 \text{ г/с.}$$

Операції пов'язані з ремонтом обладнання для приймання, зберігання та відпуску СВГ

Втрати газу під час звільнення резервуарів у зв'язку з ремонтом або опосвідченням

Резервуар підлягає зовнішньому та внутрішньому огляду, гідравлічним випробуванням та випробуванням на герметичність.

Зовнішній та внутрішній огляд має на меті перевірити, що резервуар обладнаний та виконаний у відповідності до проекту та НПАОП 0.00-1.81-18 «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском». Внутрішній огляд надземних резервуарів проводиться один раз в 4 роки.

Гідравлічні випробування резервуару проводяться один раз в 8 років.

Закінчення зливання встановлюється за припиненням появи рідини із вентиля контролю зливу, після чого необхідно відкачати з цистерни парову фазу СВГ до залишкового тиску всередині цистерни не менше 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин поведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

Витрати газу під час зливу резервуару при ремонті розраховуються за формулою:

$$V_p = \rho_n \cdot V, \text{ кг}$$

де ρ_n – густина парової фази, кг/м³ (при тиску 0,5 МПа, температурі + 8,7°C),

V – об'єм резервуару, що підлягає ремонту або опосвідченню м³, (під час вищезгаданих технологічних операцій ємність практично порожня (з 1% залишком), тому приймаємо об'єм ємності на рівні 1% від первинного об'єму, м³ $V_{pn} = 0,0995 \text{ м}^3$).

Відсоткове співвідношення пропану і бутану в суміші регулюється на державному рівні і залежить від кліматичних умов. Так в зимовий період кількість пропану повинна бути не менше 70 %, тоді як влітку – всього 40%.

Для розрахунку приймаємо усереднене значення складових СВГ:

Пропан 40,00 %, Бутан 60,00 %.

Для розрахунку приймаємо середньорічну температуру +8,7°C (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»).

Густина парової фази СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ

4047-2001):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де: X_i – масова частка i -го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина i -го компонента в суміші газів (табл. VIII-A3, VIII-A4);

n – кількість компонентів СВГ.

Густина парової фази пропану при тиску 0,05 МПа та середньорічній $t + 8,7^{\circ}\text{C}$ складає $0,98 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази бутану при тиску 0,05 МПа та середньорічній $t + 8,7^{\circ}\text{C}$ складає $1,32 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$P_p = 100 / (40/0,98 + 60/1,32) = 1,16 \text{ кг/м}^3,$$

$$V_p = 1,16 * 0,0995 = 0,115 \text{ кг за одне зливання.}$$

Операція звільнення резервуару здійснюється один раз на 4 роки, продовжується 60 хвилин:

$$V''_p = V_p / 1000 = 0,000115 \text{ т/рік,}$$

$$V'_p = V_p * 1000 / 3600 = 0,031944 \text{ г/с.}$$

Викиду пропану:

$$V''_n (40\%) = 0,000046 \text{ т/рік,}$$

$$V'_n (40\%) = 0,012778 \text{ г/с.}$$

Викиду пропану:

$$V''_b (60\%) = 0,000069 \text{ т/рік,}$$

$$V'_b (60\%) = 0,019166 \text{ г/с.}$$

Продувка резервуару після ремонту чи опосвідчення проводиться інертним газом, з балонів за допомогою редукторів. Викиди забруднюючих речовин при цьому відсутні.

Розрахунок втрат газу під час ремонту трубопроводів та запірної арматури

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин поведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

Параметри трубопроводу (згідно інформації підприємства):

довжина: 5,0 м

діаметр рідкої фази: dPP 40 мм

діаметр парової фази: dPI 32 мм

Відсоткове співвідношення пропану і бутану в суміші регулюється на державному рівні і залежить від кліматичних умов. Так в зимовий період кількість пропану повинна бути не менше 70 %, тоді як влітку – всього 40%.

Для розрахунку приймаємо усереднене значення складових СВГ:

Пропан 40,00 % та Бутан 60,00 %.

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин під час ремонту трубопроводів та запірної арматури, здійснюється за формулою

$$V_{\text{за}} = V_{\text{за}}^{\text{р}} + V_{\text{за}}^{\text{п}},$$

де $V_{\text{за}}^{\text{р}}$ – втрати рідкої фази СВГ під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури, кг;

$V_{\text{за}}^{\text{п}}$ – втрати парової фази СВГ під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури, кг.

Втрати рідкої фази СВГ під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури визначаємо за формулою:

$$V_{\text{за}}^{\text{р}} = \rho_{\text{р}} * V_{\text{тр}},$$

де $\rho_{\text{р}}$ – густина рідкої фази СВГ, кг/м³;

$V_{\text{тр}}$ – об'єм трубопроводу рідкої фази СВГ, який необхідно звільнити перед ремонтом, м³.

Густина СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ 4047-2001):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де: X_i – масова частка i -го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина i -го компонента в суміші газів (табл. VIII-A1, VIII- A2 для рідкої фази, або з таблиць VIII-A3, VIII-A4 для парової фази);

n – кількість компонентів СВГ. Для розрахунку приймаємо середньорічну температуру +8,7°C (згідно даних ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія»).

Густина рідкої фази пропану при середньорічній $t + 8,7$ °C складає 517,82 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази бутану при середньорічній $t + 8,7$ °C складає 591,56 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_{\text{р}} = 100 / (40/517,82 + 60/591,56) = 560 \text{ кг/м}^3.$$

Об'єм трубопроводу рідкої фази СВГ, який необхідно звільнити перед ремонтом визначаємо за формулою:

$$V_{\text{тр}} = 0,785 * 10^{-6} * d_{\text{тр}}^2 * l_{\text{тр}},$$

де $d_{\text{тр}}$ – внутрішній діаметр трубопроводу, мм;

$l_{\text{тр}}$ – довжина трубопроводу, м,

$$V_{\text{тр}} = 0,785 * 10^{-6} * 40^2 * 5 = 0,0063 \text{ м}^3,$$

$$V_{\text{за}}^{\text{р}} = 1 * 560 * 0,0063 = 3,5280 \text{ кг}.$$

Втрати парової фази СВГ під час звільнення трубопроводу перед його ремонтом або ремонтом запірної арматури визначаємо за формулою

$$V_{за}^p = \rho_{п} * V_{тп},$$

де $\rho_{п}$ – густина парової фази СВГ, кг/м^3 ;

$V_{тп}$ – об'єм трубопроводу парової фази СВГ, який необхідно звільнити перед ремонтом, м^3 ,

Густина парової фази пропану при заданому тиску та сер $t + 8,7$ °C складає $31,2 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази бутану при заданому тиску та сер $t + 8,7$ °C складає $41,87 \text{ кг/м}^3$ (визначено методом інтерполяції).

Густина парової фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_p = 100 / (40/31,2 + 60/41,87) = 36,83 \text{ кг/м}^3.$$

Об'єм трубопроводу парової фази СВГ, який необхідно звільнити перед ремонтом визначаємо за формулою:

$$V_{тп} = 0,785 * 10^{-6} * d_{тп}^2 * l_{тп},$$

де $d_{тп}$ – внутрішній діаметр трубопроводу, мм;

$l_{тп}$ – довжина трубопроводу, м.

$$V_{тп} = 0,785 * 10^{-6} * 322 * 5 = 0,0040 \text{ м}^3,$$

$$V_{рза} = 36,83 * 0,0040 = 0,1473 \text{ кг},$$

$$V_{за} = 3,5280 + 0,1473 = 3,6753 \text{ кг за одну операцію.}$$

Перевірка на герметичність трубопроводів проводиться раз на рік.

Валові викиди становлять :

$$V_{гб}^{вал} = 3,6753 \text{ кг/рік} = 0,003675 \text{ т/рік.}$$

Секундна витрата викидів при тривалості перевірки 10 хв.

$$V'_{гб} = 3,6753 * 1000 / 10 * 60 = 6,1255 \text{ г/с.}$$

Валові викиди:

$$V_{п}^{вал} = 0,001470 \text{ т/рік} \quad V_{б}^{вал} = 0,002205 \text{ т/рік.}$$

Секундні викиди:

$$V_{п}^{max} (40 \%) = 2,450200 \text{ г/с,}$$

$$V_{б}^{max} (60 \%) = 3,6753 \text{ г/с.}$$

Продувка після ремонту проводиться інертним газом, з балонів за допомогою редукторів. Викиди забруднюючих речовин при цьому відсутні.

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин під час очищення фільтру

Розрахунок потужності викиду забруднюючих речовин поведений згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т. 1.

$$V_{\phi} = V_{\phi} * \rho_p, \text{ кг},$$

V_{ϕ} – об'єм порожнини фільтра і трубопроводу до запірної арматури, м³
 ρ_p – густина рідкої фази СВГ, що скидається під час очищення фільтра, кг/м³.

Технічні характеристики фільтра $\varnothing = 0,065$ м, $L = 0,23$ м $V_{\phi} = \pi r^2 h = 3,14 * 0,03252 * 0,23 = 0,00076$ м³.

Враховуючі те, що фільтруючі елементи використовуються різних конструкцій, та відсутні дані, щодо посадкового міста фільтруючого елемента розраховуємо подвійний об'єм порожнини трубопроводу, а саме:

$$V_{\phi} = 0,00076 * 2 = 0,00152 \text{ м}^3.$$

Густина рідкої фази СВГ ρ в кг/м³ визначається за формулою (ДСТУ 4047-2001):

$$\rho = \frac{100}{\sum_i^n \frac{X_i}{\rho_i}}$$

де: X_i – масова частка і-го компонента в суміші газів, % ;

ρ_i – густина і-го компонента в суміші газів (табл. VIII-A1, VIII-A2);

n – кількість компонентів СВГ.

Густина рідкої фази пропану при середньорічній $t + 8,7$ °С складає 517,82 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази бутану при середньорічній $t + 8,7$ °С складає 591,56 кг/м³ (визначено методом інтерполяції).

Густина рідкої фази суміші пропану і бутану дорівнює:

$$\rho_p = 100 / (40/517,82 + 60/591,56) = 560 \text{ кг/м}^3.$$

Встановлено один фільтр. Заміна та очищення одного фільтру відбувається 1 раз на рік.

Операція звільнення трубопроводу продовжується 10 хвилин.

Викиди складають:

$$V_{\phi} = 0,00152 * 560 * 103/10/60 = 1,418667 \text{ г/с};$$

$$V_{\phi} = 0,00152 * 560 = 0,8512 \text{ кг} = 0,000851 \text{ т/рік}.$$

Валові викиди:

$$V_{\text{п}}^{\text{вал}} = 0,000340 \text{ т/рік},$$

$$V_{\text{б}}^{\text{вал}} = 0,000511 \text{ т/рік}.$$

Секундні викиди

$$V_{\text{п}}^{\text{max}} (40 \%) = 0,567467 \text{ г/с},$$

$$V_{\text{б}}^{\text{max}} (60 \%) = 0,851200 \text{ г/с}.$$

Розрахунок втрат газу під час перевірки запобіжних клапанів не проводиться. Запобіжні клапани обладнані відсічними клапанами, що запобігає викидам газу у навколишнє середовище.

Викиди при проведенні ремонтних робіт технологічного обладнання СВГ носять тимчасовий (залповий) характер. Періодичність проведення

деяких робіт 4-8 років, тому викиди при даних видах робіт не враховуються в розсіюванні.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів автомобілів (пересувне джерело №№6015-6016)

Розрахунок викидів від транспортних засобів забруднюючими речовинами прийнято згідно Інструкції по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ЕМЕП/ЕАОС 2019 р. Розділ 1.А.3 – пасажирський транспорт, легковий комерційний і вантажний, включаючи автобуси і мотоцикли, Метод 1.

При роботі двигунів внутрішнього згоряння на дизельному паливі, в атмосферне повітря надходять суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), азоту(1) оксид (N₂O), оксид вуглецю, вуглеводні граничні C₁₂₋₁₉, аміак, свинець та його сполуки, бензапірен, вуглецю діоксид.

Викид забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$E_i = \sum_j (\sum_m (FC_{j,m} \cdot EF_{i,j,m})), \text{ де}$$

E_i – викид i -ї забруднюючої речовини, г;

$FC_{j,m}$ – кількість палива, що використовується даним видом транспорту;

$EF_{i,j,m}$ – коефіцієнт викиду i -ої забруднюючої речовини, що залежить від використання палива транспортним засобом j і m -го палива, г/кг.

Викид діоксиду сірки розраховується за формулою:

$$E_{SO_2} = 2 \cdot k_{s,m} \cdot FC_m, \text{ де}$$

$k_{s,m}$ – масовий вміст сірки в паливі, 0,00008 г/г;

FC_m – кількість палива, що використовується даним видом транспорту;

Таблиця 1.5.37 – Вихідні дані

Вид транспорту	Автотранспорт на АЗК		Автотранспорт на мийці	
	ДП	Бензин	ДП	Бензин
Витрата палива річна, т/рік	0,070	0,345	0,21	0,545
Коефіцієнт викиду оксиду вуглецю (г/кг)	11,71	238,3	11,71	238,3
Коефіцієнт викиду вуглеводнів граничних C ₁₂₋₁₉ (г/кг)	1,96	26,08	1,96	26,08
Коефіцієнт викиду азоту оксид (г/кг)	18,43	25,46	18,43	25,46
Коефіцієнт викиду свинцю (г/кг)	0,000194	0,0002	0,000194	0,0002
Коефіцієнт викиду аміаку (г/кг)	0,056	1,114	0,056	1,114
Коефіцієнт викиду вуглецю діоксид (г/кг)	3169	3169	3169	3169
Коефіцієнт викиду твердих частинок (г/кг)	2,99	0,03	2,99	0,03
Коефіцієнт викиду діазоту оксиду (г/кг)	0,072	0,316	0,072	0,316
Коефіцієнт викиду бензапірену (г/кг)	0,0000605	0,0000156	0,0000605	0,0000156

Таблиця 1.5.38 – Результати розрахунку при спалюванні палива

Вид транспорту	Автотранспорт на АЗК (№6015)		Автотранспорт на мийці (№6016)	
	г/с	т/рік	г/с	т/рік
<i>Потужність викиду:</i>				
Оксид вуглецю	0,00651	0,00246	0,132	0,130
Вуглеводні граничних С12-19	0,00109	0,000412	0,0145	0,0142
Азоту оксид	0,00102	0,00387	0,00141	0,0139
Свинець	0,000000108	0,0000000407	0,000000111	0,000000109
Аміак	0,0000311	0,0000118	0,000619	0,000607
Вуглецю діоксид	1,761	0,665	1,761	1,727
Тверді частинки	0,00166	0,0006279	0,0000167	0,0000164
Діоксид азоту	0,0000400	0,0000151	0,000176	0,000
Бензапірену	0,0000000336	0,0000000127	0,00000000867	0,00000000850

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дизельного генератора (джерело викидів №0017)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від стаціонарного дизельного генератора проводився за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004, т.1, стор. 8-43.

На випадок аварійного відключення електроенергії передбачено дизельну електростанцію VOGLER SS8500DS3 – 1 од. потужністю 5 кВт. Витрата палива відповідно до характеристик генератора – 1,3 л/годину. Режим роботи – 50 годин/рік. Отже, річне використання дизельного палива сягає – $1,3 \cdot 50 = 65$ л/рік = $65/0,82 = 79,3$ кг/рік = $0,0793$ т/рік.

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при спалюванні дизельного палива розраховується за формулою:

$$E = 0,000001 * k_x * Q_M * V_M, \text{ т/рік}$$

де: k_x – показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

Q_M – нижча робоча теплота згоряння, МДж/кг;

V_M – кількість використаного палива за рік, т/рік.

Миттєвий викид (г/сек) розраховуємо за формулою:

$$П = E / (T * 0,0036), \text{ г/сек}$$

де: E – валовий викид речовини, т/рік.

T – час роботи обладнання, год/рік.

Згідно Табл. Г-6 для дизельного палива у перерахунку на робочу масу:

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

$A' = 0,01\%$ – масова доля золи;

$C' = 86,7\%$ – масова доля вуглецю;

$N' = 0,1\%$ – масова доля азоту;

$S' = 0,2\%$ – масова доля сірки;

$H' = 12,6\%$ – масова доля водню;

$O' = 0,3\%$ – масова доля кисню.

Показники емісій забруднюючих речовин розраховуються за формулами:

Показник емісії зважених речовин (сажа):

$k_A = 10^6 / Q_M * A' * a_{\text{вин}} / (100 - \Gamma_{\text{вин}})$ – показник емісії твердих частинок, що виносяться димовими газами, г/ГДж

$$a_{\text{вин}} / (100 - \Gamma_{\text{вин}}) = 0,01 \text{ (Табл. Д-2);}$$

$$k_A = 10^6 / 42,62 * 0,01 * 0,01 = 2,346 \text{ г/ГДж.}$$

Показник емісії діоксиду сірки:

$$k_{\text{SO}_2} = 10^6 / Q'_r * 2S' / 100 * (1 - \eta_j) * (1 - \eta_{\text{II}} \beta)$$

де: Q'_r – нижча робоча теплота згоряння, МДж/кг;

S' – вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

η_j – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, $\eta_j = 0,02$;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки, $\eta_{\text{II}} = 0$;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки, $\beta = 0$.

$$k_{\text{SO}_2} = (10^6 / 42,62) * (2 * 0,2) / 100 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = 91,976$$

Показник емісії оксиду вуглецю:

$$k_{\text{CO}} = 40 \text{ г/ГДж, (Табл. Д.19);}$$

Показник емісії оксидів азоту:

$$k_{\text{NO}_x} = 1000 \text{ г/ГДж, (Табл. Д.8)}$$

Показник емісії діоксиду вуглецю:

$$k_{\text{CO}_2} = 44 / 12 * C' / 100 * 10^6 / Q_M * \varepsilon_c = 3,67 * k_c * \varepsilon_c ,$$

г/ГДж – показник емісії діоксиду вуглецю;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива, приймаємо 0,99;

k_c – показник емісії вуглецю палива;

$$k_c = 20200 \text{ (Табл, Д.20-а);}$$

$$k_{\text{CO}_2} = 3,67 * 20200 * 0,99 = 73392,66 \text{ г/ГДж}$$

$$k_{\text{N}_2\text{O}} = 0,6 \text{ г/ГДж, (Табл. Д.21 - а).}$$

Показник емісії оксиду діазоту:

$$k_{\text{N}_2\text{O}} = 0,6 \text{ г/ГДж, (Табл. Д.21 - а);}$$

Показник емісії неметанових летких органічних сполук (НМЛОС):

$$k_{\text{НМЛОС}} = 50 \text{ г/ГДж, (Табл. Д.23).}$$

Результати розрахунку викидів наведені нижче.

№ дж. викидів	Т, год/ рік	В _м , т/рік	Q _м , МДж/ кг	k _х , г/ГДж	Найменування забруднюючої речовини	Викиди	
						г/с	т/рік
0017	50	0,0793	42,62	1000	Діоксид азоту	0,018776	0,003380
				2,346	Сажа	0,000044	0,000008
				91,976	Сірки діоксид	0,001727	0,000311
				160	Вуглецю оксид	0,003004	0,000541
				50	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,000939	0,000169
				20200	Вуглецю діоксид	0,379285	0,068271
				0,6	Діазоту оксид	0,000011	0,000002

Загальна характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри представлені у таблиці 1.5.39.

Таблиця 1.5.39 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0001	Дихальний клапан / резервуар для бензину	5,8	0,063	4	-8	-	-	-	0,01	0,15	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	0,022000	0,507000
0002	Дихальний клапан / резервуар для бензину	5,8	0,063	5	-8	-	-	-	0,01	0,15	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	0,021000	0,50700
0003	Дихальний клапан / резервуар для бензину	5,8	0,063	7	-9	-	-	-	0,01	0,15	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	0,016000	0,410500
0004	Дихальний клапан / резервуар для бензину	5,8	0,063	8	-9	-	-	-	0,01	0,15	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	0,013000	0,315500
0005	Дихальний клапан / резервуар для ДП	5,8	0,063	6	-11	-	-	-	0,01	0,15	26,7	2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,000080	0,002016
0006	Дихальний клапан / резервуар для ДП	5,8	0,063	8	-11	-	-	--	0,01	0,15	26,7	2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,000079	0,002015
6007	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-5	-18	-	-	-	-	-	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	0,027840	0,017539
												10304	Пропан	0,021508	0,002555
												402	Бутан	0,032263	0,003833
6008	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-8	-18	-	-	-	-	-	26,7	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,017539
												10304	Пропан	0,021508	0,002555

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												402	Бутан	0,032263	0,003833
6009	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-13	-18	-	-	-	-	-	26,7	2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,019680	0,016465
												2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008699
												10304	Пропан	0,021508	0,002555
												402	Бутан	0,02460	0,001476
6010	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-15	-18	-	-	-	-	-	26,7	2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,019680	0,016465
												2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008699
												10304	Пропан	0,021508	0,002555
												402	Бутан	0,032263	0,003833
6011	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-21	-17	-	-	-	-	-	26,7	2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,019680	0,016465
												2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008840
6012	Неорганізоване / місця заправки автомобілів від ПРК	2,0	0,5	-24	-17	-	-	-	-	-	26,7	2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,019680	0,016465
												2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,027840	0,008840
6013	Злив СВГ	2,0	0,5	5	-36	-	-	-	-	-	26,7	10304	Пропан	0,003824	0,120595
												402	Бутан	0,005736	0,180892
6014	Запобіжний клапан /	3,0	0,02	1	-35	-	-	-	-	-	26,7	10304	Пропан	0,205209	0,047428

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довшини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	резервуар СВГ											402	Бутан	0,307814	0,071142
6015	Пересувне / ДВЗ автомобілів на АЗК	2,0	-	25	-45	-	-	-	-	-	26,7	184	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	0,000000108	0,0000000407
												301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00102	0,00387
												303	Аміак	0,0000311	0,0000118
												337	Оксид вуглецю	0,00651	0,00246
												703	Бенз(а)пірен	0,0000000336	0,0000000127
												2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,00109	0,000412
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	0,00166	0,0006279
												-	Азоту оксид	0,0000400	0,0000151
												-	Вуглецю діоксид	1,761	0,665
6016	Пересувне / ДВЗ автомобілів на мийці	2,0	-	35	-46	-	-	-	-	-	26,7	184	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	0,000000111	0,000000109
												301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00141	0,0139
												303	Аміак	0,000619	0,000607
												337	Оксид вуглецю	0,132	0,130
												703	Бенз(а)пірен	0,00000000867	0,00000000850
												2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,0145	0,0142

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела				Кут довшини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С			г/сек	т/рік
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	0,0000167	0,0000164
												-	Азоту оксид	0,000176	0,000
												-	Вуглецю діоксид	1,761	1,727
0017	Димова труба від дизель-генератору	2,0	0,05	17	-9	-	-	-	0,51	0,45	350	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,018776	0,003380
												328	Сажа	0,000044	0,000008
												330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,001727	0,000311
												337	Оксид вуглецю	0,003004	0,000541
												2754	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,000939	0,000169
												-	Азоту (I) оксид (N2O)	0,000011	0,000002
-	Вуглецю діоксид	0,379285	0,068271												

1.5.2.3 Оцінка забруднення водного середовища

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання.

Матеріал зовнішнього водопроводу, згідно технічної картки замовника, прийнятий з поліетилену PE100 SDR-17 по ДСТУ EN 12201-2:2018. В будівлю проектується ввід водопроводу d32*4.4.

Витрати визначені згідно ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво» і відповідно до технології додаткових приміщень автозаправки та складають 1,77 м³/добу.

Вода, що поступає до АЗК, надається до сантехнічних приладів автозаправки – унітазів та умивальниць для миття рук. Миття посуду в технологічному процесі не передбачається, тому що використовується тільки одноразовий посуд.

Вода питна – привозна бутильована.

Гаряче водопостачання здійснюється від індивідуального електричного водонагрівача.

Внутрішня система протипожежного водопроводу існуючими нормами не передбачається. Зовнішнє пожежогасіння будівлі планується водою з пожежних гідрантів на існуючій мережі водопроводу по вул. Богдана Хмельницького.

Мережі водопостачання та водовідведення розроблено у відповідності з ДБН В. 2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», ДБН В. 2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

В будівлі (операторній) АЗК передбачені такі інженерні системи:

- холодне санітарно-гігієнічне водопостачання;
- гаряче водопостачання (електричний водонагрівач);
- госпобутова каналізація сантехприладів;
- полив прилеглої території з резервуара накопичувача дощових вод (після очистки).

Розводка водопроводу по санвузлам та іншим приміщенням автозаправки прийнята із поліетиленових труб системи Голан Аква-PEX і прокладається при підготовці підлоги.

Таблиця 1.5.40 – Зведена таблиця водоспоживання та водовідведення по споживачам

Найменування системи	Розрахункова витрата води			Примітка
	м ³ /добу	м ³ /год	л/с	
Водопровід санітарно-гігієнічний, в т.ч.	6,1	0,96	0,67	від міської мережі водопостачання
Водопровід протипожежний	-	-	15,0	з міських пожежних гідрантів
Каналізація госппобутова	1,77	0,78	0,62	в міській мережі водовідведення
Каналізація авто мийки технологічна	4,33	0,18	0,05	на очисні споруди
Вода в рекуперації	39,0	-	-	Заповнення системи (періодично)
Зовнішній водостік	-	-	20,9 (заг.)	4,14 – на очисні споруди
Полив території	5,87	2,92	0,81	із очисних споруд

Господарсько-побутова каналізація.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий загальний обсяг стоків складає 6,1 м³/добу.

Матеріал зовнішньої каналізації, згідно технічної картки замовника, прийнятий з поліетилену PE100 SDR-17 по ДСТУ EN 12201-2:2018.

Система внутрішньої каналізації приміщень АЗК трубами d50- d100мм збираються в збірні трубопроводи і виводяться назовні. Стояки каналізації виводяться вище даху для вентиляції.

В межах поверху каналізація прокладається в футлярах, під плитою. Стояки та розводка в санвузлах внутрішньої системи каналізації будинку передбачена з поліпропіленових труб типу Ostendorf.

Мийка автомобілів.

Для економного використання води питної якості планованою діяльністю передбачається влаштування системи оборотного водопостачання мийки автомобілів з очисними спорудами. Мийні води, які утворюються в процесі мийки автомобілів проходять очищення на очисних спорудженнях; використовуються повторно у системі мийки. Свіжа вода використовується на поповнення системи рециркуляції у зворотному циклі після періодичного спорожнення та остаточного ополіскування автомобілів.

Система очищення і рециркуляції стічних вод призначена для фізико-хімічної очистки оборотної води на автомобільних мийках з метою її повторного використання в замкнутому циклі.

Продуктивність очистки – 2500 л/год.

Система виконує очистку води від домішок через піщано-гравійний фільтр, видаляє нафтопродукти і запах хімічним шляхом, автоматично поповнює систему чистою водою і здійснює подачу води споживачам через вбудований насос і додатковий фільтр тонкого очищення.

Дана система дозволяє скидати оборотну воду після очищення в господарську каналізацію. Всі матеріали та обладнання сертифіковані відповідно до українського законодавства.

Установка призначена для механічної і хімічної очистки стічних вод для повторного їх використання. Застосування установки вирішує проблему повторного використання очищеної води, економить до 80% чистої водопровідної води, знижує витрату миючих засобів в три рази.

При застосуванні апарату для мийки забезпечується подача водоповітряної суміші під високим тиском (180 бар/мРа – повітря під тиском збиває бруд та обмиває водою корпус автомобіля), що дає змогу прибирати стійкі забруднення за короткий час з меншою витратою води у порівнянні з мийкою без застосування апаратів високого тиску.

Згідно паспортних даних мийного обладнання на ополіскування автомобіля витрачається чиста водопровідна вода 15 % від загальної кількості води, що витрачається на мийку.

Виходячи з цього кількість води, на мийку 1 автомобіля становитиме:

$$50\text{л} \times 100\% : 15\% = 150\text{л} = 0,15 \text{ м}^3/\text{авт.}$$

Розрахунок потреби у воді на мийку машин та заповнення системи оборотної системи водопостачання мийки: $50 \text{ л/1авт.} \times 28 \text{ авт/зміну} \times 3 \text{ зміни} = 4300 \text{ л/добу}$ чи $4,3 \text{ м}^3/\text{добу}$.

На початку експлуатації оборотної системи водопостачання мийки передбачається одноразове заповнення системи обсягом 39 м^3 . Після повного заповнення потреби в свіжій воді з централізованого водопроводу складатиме 15%: $44,3 \text{ м}^3/\text{добу}$ – на підживлення.

Дощова каналізація з місць локальних забруднень нафтопродуктами

Територію планованого АЗК планується впорядкувати та обладнати водовідводами. Зовнішня мережа дощової каналізації з покрівлі будинку (операторної) АЗК, навісу та місць локальних забруднень забезпечує самопливне відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі РМП, площадок тимчасового зберігання автотранспорту та з території АЗК для очистки на локальні очисні споруди.

Локальні очисні споруди планується обладнати сепаратором нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми

«Standartpark» (або аналог). Сепаратор НП являється автономною модульною системою очистки, призначений для вловлювання і затримання нафтопродуктів та завислих речовин з дощових, талих і промислових стічних вод.

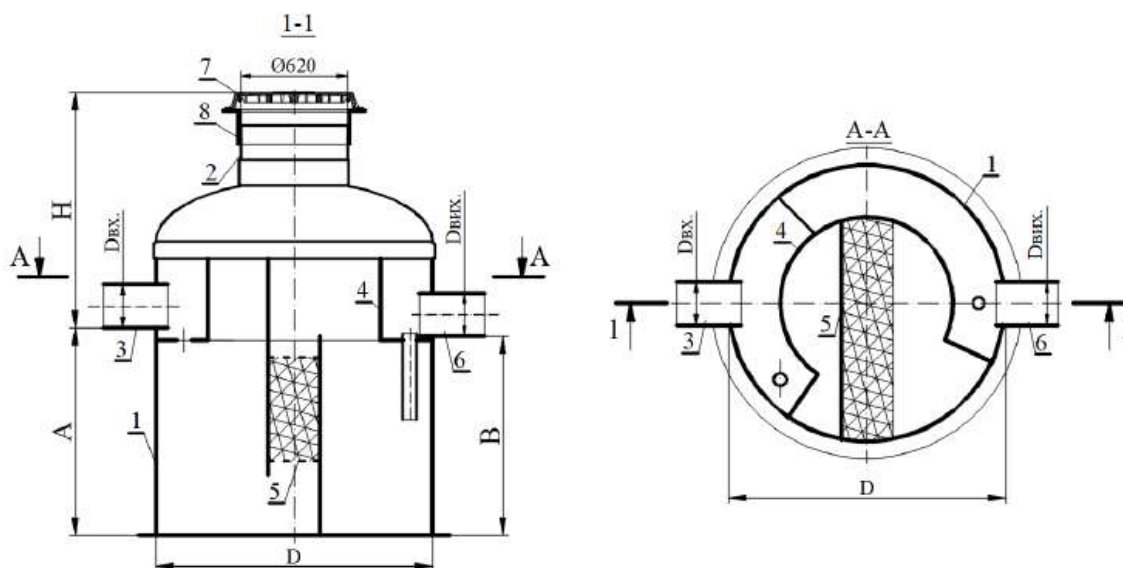


Рисунок 1.5.1 – Сепаратор нафтопродуктів вертикальний Rainpark

1 – корпус Сепаратору нафтопродуктів; 2 – горловина для технічного обслуговування; 3 – вхідний патрубок; 4 – лоток-байпас; 5 – коалесцентний модуль; 6 – блок пінополіуретанових фільтрів; 7 – вихідний патрубок; 8 – люк (або склопластикова кришка); 9 – плаваючий фланець горловини; 10 – драбина універсальна. Н – глибина залягання підвідного трубопроводу, м (визначається проектною організацією).

Дана система очистки може застосовуватись на індивідуальному об'єкті або групі об'єктів, а саме: стоянках автотранспорту, АЗК, автосервісах, гаражних комплексах, промислових підприємствах, логістичних центрах тощо.

Всередині ємкість розділена склопластиковими перегородками на два відділення: пісковловлювач; відстійник із коалесцентними блоками. Стандартні вертикальні споруди з пропускною здатністю до 30 л/с включно всередині додатково обладнані лотком, що виконує роль байпасу.

Дощова (тала) стічна вода збирається системою трубопроводів та поступає у розподільчий колодязь. При невеликій інтенсивності випадання опадів, стічна вода поступає на сепаратор нафтопродуктів, а при збільшенні інтенсивності випадання – опади відводяться по лотку-байпасу повз систему очистки.

Спочатку стічні води надходять у відстійник з коалесцентними блоками, що являють собою гофровані похилі пластини, скріплені між собою, які мають гідрофобні властивості (відштовхування частинок води). У

даному відділенні затримуються тонко дисперсні домішки з гідравлічною крупністю переважно не менше 0,12-0,15 мм/с. Частинки нафти укрупнюються (явище коалесценції) та за рахунок різниці густин води ($\rho_{\text{води}} \approx 1000 \text{ кг/м}^3$) та нафтопродуктів ($\rho_{\text{нп}} \leq 950 \text{ кг/м}^3$), спливають на поверхню, утворюючи плівку. У даному відділенні споруди затримується до 95% нафтопродуктів і до 70% домішок завислих речовин.

Сепаратор НП забезпечує очистку стічних вод до вмісту: нафтопродуктів – не більше, ніж 5,0 мг/л, фактичні показники при використанні на аналогічних АЗК становлять 0,3 мг/л.

Якісна характеристика дощових стоків згідно ДБН В.2.3-15:2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів» становить:

- до очищення:
 - Завислі речовини – 700 мг/л;
 - Нафтопродукти – 40 мг/л.
- після очищення:
 - Завислі речовини – 10,0 мг/л;
 - Нафтопродукти – 0,3 мг/л.

Затримано нафтопродуктів: $(40 - 0,3) * 695,2 / 1000 = 27,60 \text{ кг/рік} = 0,028 \text{ т/рік}$.

Затримано завислих речовин: $(700 - 10,0) * 1027,2 / 1000 = 479,69 \text{ кг/рік} = 0,480 \text{ т/рік}$.

Дощові та талі води самопливом потрапляють на локальні очисні споруди (сепаратор нафтопродуктів), очищена та умовно чиста вода накопичуються в резервуарі-накопичувачі.

Площа ділянок території, з яких поверхневі стоки підлягають очищенню складають 0,081 га (з урахуванням поправочного коефіцієнта $\Pi = 1$ (п. А.4; т. А.5)). Максимальна витрата дощового стоку, що потребує очищення визначається за формулою:

$$q_{\text{lim}} = q_r k_1 k_2 = 16,8 * 0,22 * 2,12 = 4,14 \text{ л/с}$$

де: $k_1 k_2$ – згідно т. 3 і 4 ДБН і складають відповідно 0,22 і 2,12.

q_r – витрата дощових вод до очисних споруд, л/с, що визначається за формулою:

$$q_r = \frac{Z_{\text{mid}} A^{1,2} F}{t_r^{1,2n-0,1}} \Pi m = \frac{0,25 * 738,8^{1,2} * 0,081}{5,1 \text{ хв}^{1,2 * 0,69-0,1}} = 16,8 \text{ л/с}$$

де: Z_{mid} – коефіцієнт покриття поверхні басейну стоку згідно з А.7 = 0,25

A – параметр, що визначається за формулою:

$$A = q_{20} * 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m^r} \right)^y = 79.6 * 20^{0.70} * \left(1 + \frac{\lg 2}{\lg 138} \right)^{0.30} = 79.6 * 8.14 * (1 + \frac{0.30}{2.14}) = 738.8$$

де:

q_{20} – інтенсивність дощу, л/с = 79.6 (т.А1)

n – показник ступеня (т. А1) = 0.70

m^r – середня кількість дощів = 138 (т. А1)

P – приймається згідно з А.3 = 2.0

y – показник ступеня (т. А1) = 1.82

m – при дощу більше 10хв = 1 (а.1)

$\Pi = 1$ (п.А.4; т.А.5)

$$t_r = \text{розрахункова тривал. дощу (п.А.5)} = t_{\text{con}} + t_{\text{can}} + t_p = 3 + 2.05 + 0.4 = 5.45 \text{ хв}$$

де:

t_{con} = визначається згідно з А.6 = 3хв

$$t_{\text{can}} = \text{визначається за формулою: } 0.021 \frac{l_{\text{can}}}{V_{\text{can}}} = 0.021 \frac{92}{0.7} = 2.05 \text{ хв}$$

де:

l_{can} – довжина ділянок лотків, м = 92м

V_{can} – розрахункова швидкість течії на ділянці, м/с = 0.7 м/с

$$t_p = \text{визначається за формулою: } 0.017 \frac{L_p}{V_p} = 0.017 \frac{58}{1.2} = 0.4 \text{ хв}$$

де:

L_p – довжина розрахункових ділянок колектора, м = 58 м

V_{can} – розрахункова швидкість течії на ділянці, м/с = 1.2 м/с

Кількість дощових вод, що скидаються від розподільчої камери q_{sc} , л/с, визначається за формулою:

$$q_{\text{sc}} = q_r + q_{\text{lim}} = 16,8 \text{ л/с} + 4,14 \text{ л/с} = 20,9 \text{ л/с}$$

Полив території, зелених насаджень прийнято за рахунок очищеної дощової води з резервуара-накопичувача.

Вода із резервуара-накопичувача видаляється пересувними засобами і використовується для поливу території і доріг, або вивозиться автоцистернами.

Для запобігання попадання палива у систему дощової каналізації з вузлів зливу палива у випадку розгерметизації автоцистерни запроєктований

колодязь з засувками. Для прийняття аварійного розливу нафтопродуктів передбачений резервуар пролитих нафтопродуктів.

Скидання стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається. На ґрунтові води вплив не здійснюється тому, що фактори забруднення поверхневих стоків на відсутні. Вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм.

1.5.2.4 Оцінка забруднення ґрунту та надр

Господарська діяльність по прийманню, тимчасовому зберіганню і відпуску РМП та СВГ передбачається у межах існуючої орендованої земельної ділянки, відведеної для діяльності підприємства.

Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів (під'їзні автодороги, територія ПРК, тощо) має тверде покриття. Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання не відбувається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

З урахуванням типу ґрунту, його механічного забруднення, характеру запланованої діяльності та ін., основними заходами щодо зниження шкідливого впливу, в рамках експлуатації, є організований відвід зливових стоків і талих вод, благоустрій території об'єкта. Територія, на якій передбачається рух людей і проїзд автотранспорту, передбачена з водонепроникним покриттям. В процесі експлуатації паливнозаправного пункту модульного типу чинники дії на геологічне середовище будуть відсутні, оскільки її функціональне призначення не пов'язане з порушенням останньої. Проектоване технологічне устаткування також не впливатиме на геологічне середовище, в зв'язку з розміщенням його на бетонній основі. Для відведення забруднених атмосферних опадів в лотки водовідведення передбачена установка бензоолієуловлювача.

Відходи в процесі реалізації планованої діяльності не будуть забруднювати ґрунти і підґрунтя, оскільки їх зберігання передбачається в спеціально обладнаних місцях з подальшим вивезенням і здачею в установленому порядку.

Погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів в процесі експлуатації паливнозаправного пункту модульного типу не відбудеться.

Вплив на ґрунт і надра допустимий.

1.5.2.5 Оцінка шумового забруднення

Шум є одним з найбільш поширених несприятливих факторів навколишнього середовища. Для захисту людей від шкідливого впливу шуму необхідно регламентувати його інтенсивність і інші характеристики, що визначають міру шкоди, яка заподіюється ним організму людини.

В даному розділі розглянуто рівень шумового навантаження та вплив на довкілля.

При впровадженні планованої діяльності АЗК ТОВ «УКРСІТКОМ», основним джерелом шуму є каналні вентилятори, настінні кондиціонери, ПРК Gilbarco, система керування.

Дизель-генератор захищений шумопоглинаючим і водонепроникним кожухом з дверцями і встановлений на бетонній площадці. Викид відпрацьованих газів від дизель-генератора здійснюється через вихлопний трубопровод і металевий глушник, що поставляється в комплекті з дизель-генератором.

Шумові характеристики обладнання приймаємо відповідно до паспортних даних або за даними аналогічного виробництва.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно з ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 463-19 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463 та наведені в таблиці 1.5.42.

Таблиця 1.5.42 – Нормативні рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівень звукового тиску в дБ в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц								Еквівалентний рівень звуку, L _A , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків	День (з 8 до 22 год)	75	65	59	54	50	47	45	43	55
	Ніч* (з 22 до 8 год)	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови.

Розрахунок рівнів шуму виконаний для розрахункових точок на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та межі найближчої житлової забудови. В якості розрахункових точок прийнято:

РТ 1 – нормативна санітарно-захисна зона розміром 50 м;

РТ 2 – приватна житлова забудова, розташована на відстані 550 м від крайніх джерел викидів.

Рівні звукового тиску в розрахункових точках розраховувалися згідно з розділом 6 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», затверджений Наказами Мінрегіону України №306 від 10.07.2013 р.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перешкоди (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відображали б звук в напрямку даної точки, то при розрахунках застосовують спрощену формулу 26 пункту 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»:

$$L_A = L_W - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_{ar} - 10 \lg \Omega,$$

де L_A – октавний рівень звукового тиску в дБ в розрахунковій точці, дБ;

L_W – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або при відсутності даних приймають $\Phi = 1$);

r – відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму,

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1, для джерел, розташованих на території; при цьому, джерело шуму слід вважати розташованим у просторі ($\Omega = 4\pi$), коли виконується умова: $H_{дж} > 0,4r_1$ (де $H_{дж}$ – відстань від геометричного центра джерела шуму до поверхні (земля, огороження), поблизу якої встановлене джерело, м; r_1 – відстань від геометричного центра джерела до розрахункової точки, м); в інших випадках джерело шуму слід вважати розташованим на поверхні з величиною просторового кута Ω , визначеним відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»; $\Omega = 2\pi$;

β_a – величина затухання звуку в октавних смугах частот, дБ; визначається згідно таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

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

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

де $L_{\text{екв}}$ – рівень шуму від і-го джерела, дБ

n – кількість джерел шуму, шт.

Таблиця 1.5.43 – Характеристика джерел шуму

№ з/п	Найменування джерела шуму	Кількість, од.	Рівень шуму, дБА
1	канальні вентилятори	8 шт	50
2	настінні кондиціонери	3 шт	50
3	ПРК Gilbarco	3 шт.	70
4	система керування	1 шт.	42

$$L_w = 10 * \lg(105 * 11 + 107 * 3 + 104,2 * 1) = 74,93 \text{ дБ.}$$

Рівень шуму в розрахунковій точці на межі СЗЗ:

$$L = 74,93 - 20 * \lg 50 + 10 * \lg 1 - 1,0 * 50 / 1000 - 10 * \lg 2\pi = 32,92 \text{ дБ.}$$

Рівень шуму в розрахунковій точці на межі житлової забудови:

$$L = 74,93 - 20 * \lg 550 + 10 * \lg 1 - 1,0 * 550 / 1000 - 10 * \lg 2\pi = 11,59 \text{ дБ.}$$

За результатами розрахунку встановлено, що рівень шумового навантаження на межі СЗЗ та в зоні найближчої житлової забудови, при роботі технологічного обладнання, не перевищують припустимий еквівалентний рівень звуку $L_{A \text{ екв}} = 55$ дБА (для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків) для нічного часу доби згідно ДБН В.1.1-31:2013 та ДСН 463-19 «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Очікувальні рівні шуму є менше гранично допустимих в 80 дБА екв, згідно вимог ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» для робочих місць техперсоналу АЗК, табл.2, п.5.

Допустимі рівні шумів на території АЗК не перевищують показників санітарних норм згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. за № 463, зареєстровані у Мін'юсті 20.03.2019 р. за № 281/33252.

Згідно діючого законодавства України продукція, що імпортується в Україну повинна проходити процедуру контролю, експертизи, надання дозволів, з встановленням аналогічних вимог, що застосовуються до цих

товарів на Україні. Рівні шумів повинні визначатися конкретно при здачі об'єкту в експлуатацію.

Виходячи з вищевикладеного, рівень звукового тиску на даному підприємстві відповідає нормативному. Отже, додаткові заходи по шумопоглинанню не потрібні.

Комплексом заходів передбачено заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони встановлених в ДСН 3.36.037-99 і ДБН В. 1.1-31-2013:

- регулярні техогляди технологічного обладнання, з метою виявлення та усунення несправностей, що ведуть до збільшення рівня шуму;
- приєднання вентиляторів до мережі повітроводів виконувати за допомогою гнучких вставок та з використанням шумоглушників;
- вентиляційне обладнання встановлювати на віброізоляторах;
- використовувати обладнання, що має гігієнічні висновки та сертифікати відповідності;
- застосування обладнання з низькими шумовими характеристиками.

При належному управлінні виробництвом та дотриманні технологічних регламентів проведення робіт негативний вплив на навколишнє природне середовище мінімальний.

1.5.2.6 Оцінка світлового, теплового, іонізуючого та вібраційного забруднення

Під час експлуатації АЗК джерелами вібрації є працююче обладнання. Для зниження розповсюдження вібраційного шуму розробником передбачається установка обладнання на віброізолюючих основах. Рівень вібрації від встановленого обладнання на межі найближчої житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Експлуатація АЗК у відповідності з технологічними режимами не створює *світлового забруднення* довкілля.

Теплове забруднення відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Електромагнітне випромінювання, яке може чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутнє.

Джерела ультразвукових, іонізуючих та радіаційних випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

Планована діяльність не передбачає проведення практичної діяльності з джерелами іонізуючого випромінювання, яка підпадає під дію Постанови Головного державного санітарного лікаря України від 1 грудня 1997 року №62 «Про введення в дію Державних гігієнічних нормативів «Норми радіаційної безпеки» (НРБУ-97).

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки матеріали, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам, з результатами відповідного радіаційного контролю.

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

Територіальна альтернатива 1

Планована діяльність з будівництва АЗК з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143. Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

Розташування будівель та споруд, а також відстані між технологічним обладнанням передбачено з врахуванням вимог ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світу оточена промисловою зоною.

Найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012. Нормативна СЗЗ (50 м) згідно вимог ДСП № 173-96 витримана.

Ділянка розташована на достатній відстані від найближчої житлової забудови, що надає певні переваги у дотриманні протипожежних, санітарних та екологічних норм.

Згідно п. 5.32 ДСП №173 відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення необхідно приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м. СЗЗ витримана.

Також враховано те що, ділянка розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького), яка є достатньо завантаженою, це робить неможливим її

використання для будівництва об'єктів житлового призначення чи рекреаційних потреб та сприяє використанню земельної ділянки саме для розміщення та експлуатації АЗК.

Територіальна альтернатива 2

Розміщення об'єкта планованої діяльності планується здійснювати на земельній ділянці, яка розташована в промисловій зоні та забезпечена дорожньо-транспортною інфраструктурою. Земельна ділянка за територіальною альтернативою 1 за розташуванням та функціональним призначенням відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її здійснення. Тому територіальна альтернатива 2 не розглядається.

Для реалізації планованої діяльності розглянуті дві альтернативи технічних рішень.

Територіальна альтернатива 1

Територія буде використовуватися для функціонування АЗК з одноповерховою будівлею приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів (операторської), навісом, чотирма ПРК для відпуску пального в автотранспорт, шістьма підземними резервуарами РМП, одним підземним резервуаром для СВГ, одним резервуаром для аварійного зливу нафтопродуктів, очисними спорудами дощових та побутових стоків, інформаційною стелою, тимчасовою автостоянкою, літнім майданчиком відпочинку, майданчик для ТПВ та КТП.

Проектом передбачається встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП – для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 30 м^3 (три секції по 8 м^3 та одна секція 6 м^3); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м^3 (дві секції об'ємом $12,5 \text{ м}^3$ кожна); для СВГ – підземний резервуар об'ємом $19,95 \text{ м}^3$. для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м^3 . Для заправлення автомобілів запроектовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Автомийка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням очищеної води. Добова витрата чистої води $4,33 \text{ м}^3/\text{добу}$.

Територіальна альтернатива 2

Як альтернатива, розглядається варіант аналогічний технічній альтернативі 1, за винятком того, що для приймання та зберігання СВГ передбачено встановлення наземного резервуару об'ємом $19,95 \text{ м}^3$.

Технічною альтернативою 2 розглядалось влаштування наземного резервуару для прийому, зберігання та заправки автотранспорту скрапленим вуглеводневим газом (пропан-бутан). Але ця альтернатива створює екологічну та пожежну небезпеку об'єкту, потребує застосування комплексу додаткових заходів та витрат для нормального функціонування об'єкту. Наземний варіант розміщення резервуару має значно більше ризиків техногенного та екологічного характеру та є малоприйнятним. Тому технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною як з екологічної, так і з технологічної точок зору для безпечної заправки автомобілів.

Також найбільшу потенційну небезпеку представляє вибух, руйнування (порушення герметичності), та руйнування резервуару для зберігання СВГ. Що до зони ураження при наземному зберіганні СВГ то в порівнянні з підземним розташуванням резервуару зони ураження при вибуху будуть більшими. Вибух парів СВГ при розгерметизації наземних резервуарів являє собою значну небезпеку для обладнання і будівель, які розташовані на відстані до 13 м від епіцентру вибуху. Смертельні наслідки можуть отримати люди на відстані до 8-9 м, середні ураження – до 22-23 м, легкі ураження – до 65 м.

При використанні підземного резервуару зони ураження будуть значно меншими, оскільки резервуар з СВГ розташований нижче землі і ударна хвиля з надлишковим тиском по фронту погаситься масою ґрунту навколо резервуару. Розмір зони ураження вибуховою хвилею залежить від маси вибухонебезпечної суміші парів СВГ, яка знаходиться в резервуарі.

Таким чином, з урахуванням існуючих розмірів та умов земельної ділянки, відстані до суміжних об'єктів, вимог безпечної експлуатації АЗК та екологічних впливів, технічна альтернатива №1 обрана як оптимальний варіант, та є більш ефективною з екологічної точки зору та зручніше з технічної точки зору.

До позитивних екологічних, санітарно-гігієнічних, соціальних і економічних аспектів реалізації планованої діяльності слід віднести:

- планована діяльність передбачає надання послуг по заправці автомобілів споживачів високоякісним паливом, створенням робочих місць, збільшенням надходжень у місцевий та державний бюджет при дотриманні екологічних, санітарно-гігієнічних та протипожежних норм;

- прийняті технологічні рішення щодо обладнання АЗК, є найбільш ефективними з технологічної та економічної точок зору. Також, вона відповідає прийнятним екологічним, протипожежним та санітарно-гігієнічним нормам;

- джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є технологічні процеси на АЗК, зберігання та відпуск палива споживачам, маневрування транспорту по території АЗК. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та межі житлової забудови не перевищуватимуть ГДК;

- не передбачається утворення промислових стоків. Для очищення поверхневих стоків встановлений сепаратор нафтопродуктів;

- негативний вплив на промислові, житлові, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, техногенного середовища під час експлуатації проектного об'єкта незначні (або взагалі відсутні);

- негативний вплив на клімат та мікроклімат, рослинний та тваринний світи, заповідні об'єкти відсутній;

- вплив на техногенне середовище допустимий (незначний).

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

3.1 Фізико-географічна характеристика

Дніпропетровська область знаходиться у південно-східній частині України, в басейні середньої і нижньої течії Дніпра. На сході вона межує з Донецькою, на півдні – із Запорізькою і Херсонською, на заході – з Миколаївською та Кіровоградською, на півночі – з Полтавською та Харківською областями України.

Територія області – 31,92 тис. км², що складає 5,3 % площі території країни. За площею Дніпропетровська область займає друге місце в Україні. Адміністративний центр області – місто Дніпро розташоване на обох берегах Дніпра та його притоків Самари.

Розміщення м. Дніпро на карті Дніпропетровської області показано на рис.3.1.

В адміністративному відношенні планована діяльність розташована в Шевченківському районі міста Дніпро Дніпропетровської області.

Відповідно до затвердженої містобудівної документації, а саме Генерального плану м. Дніпро (внесення змін Схема міського та зовнішнього транспорту), розробленого Державним підприємством Український державний науково-дослідний інститут проектування міст «ДІПРОМІСТО» імені Ю.М. Білоконя в 2019 році, земельна ділянка за кадастровим номером 1210100000:02:112:0348 розташована в межах м. Дніпро на відстані близько 550 м від найближчої житлової забудови, яка розташована у західному напрямку за адресою м. Дніпро, вул. Черешнева.

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (копія наведена *Додатком б*).

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світу оточена промисловою зоною.

Найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів №6012. Нормативна СЗЗ (50 м) згідно вимог ДСП № 173-96 витримана.



Рисунок 3.1 – Розміщення м. Дніпро на карті Дніпропетровської області (з атласу Дніпропетровська область. Адміністративно-територіальний устрій, 2020)

Місто Дніпро розташоване в центральній частині Дніпропетровської області, в межах степової зони. Територія розташована на межі Дніпровсько-Орельського та Сурсько-Дніпровського фізико-географічних районів. Така ситуація обумовлює складність рельєфної будови території. Лівобережна частина представлена заплавно-рівнинним рельєфом з абсолютними відмітками поверхні 51,0-72,6 м. Правобережна частина представлена рівнинно-водороздільним рельєфом сильно розчленованим (0,8-0,9 км/км²), з перепадом висот 51,0-180,0 м.

В межах правобережжя нараховується біля 17 основних балок і більше 20 ярів. Найбільші із них – Тонельна, Красноповстанська, Запорізька, Аптекарьська, Сухий яр, Діївська.

Площа міста – 405 км², у т.ч. забудованої частини – 55 %, ландшафтно-рекреаційних територій – 30 %, водних та інших поверхонь – 15 %. Одне з найбільших індустріальних міст України має складну екологічну ситуацію з екологічними проблемами техногенного та природного характеру. На його території розташовані підприємства чорної металургії, хімічної промисловості, машинобудування, виробництва будівельних матеріалів тощо, виробнича діяльність яких є головним чинником негативного впливу на навколишнє середовище, насамперед на стан атмосферного повітря. Розвитку міста сприяє його розташування на перехресті всіх видів шляхів сполучення: водних, залізничних, автомобільних, повітряних і наявності необхідної інфраструктури, що дає можливість здійснювати значні обсяги перевезень пасажирів та вантажів.

3.2 Кліматичні умови

Клімат району розташування об'єкту планової діяльності помірно-континентальний, м'який з достатньою кількістю вологи. Зима тривала, порівняно тепла; літо – достатньо тепле й вологе. Температура повітря: середньорічна + 8°C, абсолютний мінімум – 34 °C, абсолютний максимум + 40 °C. Атмосферні опади: середньорічна 477 мм, середньодобовий максимум 36 мм. Швидкість вітру, повторюваність перевищень котрої складає 5% – 9-10 м/с. Середня максимальна температура повітря самого спекотного місяця (липень) 26,7° тепла. Середня мінімальна температура самого холодного місяця (січень) 8,4° морозу.

Однією з особливостей клімату Дніпропетровщини є значні коливання погодних умов з року в рік. Помірно вологі роки змінюються різко посушливими, які нерідко посилюються дією суховіїв. Взагалі клімат характеризується відносно холодною зимою з нестійким сніговим покривом та жарким, посушливим літом.

Сучасний клімат Дніпропетровщини, як і України, характеризується як потепління, яке супроводжується деяким збільшенням річної суми опадів.

Таблиця 3.1 – Середньомісячна та річна температура повітря, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-3,6	-2,8	2,5	10,3	16,5	20,5	22,7	22,0	16,2	9,2	2,6	-2,0	9,5

Таблиця 3.2 – Середня кількість опадів за рік та їх розподіл по місяцях

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
50	42	50	40	49	61	50	45	43	38	45	47	560

Таблиця 3.3 – Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%):

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
16,8	15,5	14,0	10,5	9,7	10,3	13,8	9,4	8,2

Таблиця 3.4 – Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік;
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

Кліматичні характеристики наведені згідно листа Державної служби України з надзвичайних ситуацій Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології (Дніпропетровський РЦГМ) № 994-04/36-1176 від 19.08.2022 р. (див. Додаток 13) за даними спостережень авіапетстанції Дніпро Дніпропетровської області.

Екологічна ситуація, рівень екологічної безпеки району залежать, передусім, від обсягів впливу на навколишнє середовище підприємств промислової і комунальної сфер, транспортних засобів, а також рівня дотримання природоохоронного законодавства мешканцями області.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін навколишньому середовищі не передбачаються.

3.3 Техногенне середовище

На виконання Указу Президента України «Про рішення Ради національної безпеки і оборони від 26 листопада 1998 р. «Про нейтралізацію і відвертання загроз, обумовлених екологічною і техногенною обстановкою в країні», який спрямовано на консолідацію зусиль державних органів виконавчої влади, направлених на попередження аварій, катастроф, а також удосконалення системи регулювання екологічної політики та поліпшення стану природно-техногенної безпеки, проектом передбачено ряд заходів щодо недопущення аварій, катастроф.

Техногенні (або антропогенні) фактори загроз обумовлені господарською діяльністю людей:

– надмірними викидами і скидами в навколишнє середовище відходів господарської діяльності за умови її нормального функціонування і за аварійних ситуацій – вплив в межах дозволених нормативів завдяки

інженерним рішенням проекту;

– необґрунтованими відчуженням територій під господарську діяльність – вплив відсутній, вилучення територій сільськогосподарського, природоохоронного призначення виключене;

– надмірним залученням до господарського обігу природних ресурсів – земельних, водних, надр – в обґрунтованих межах;

– іншими пов'язаними з господарською діяльністю негативними процесами, актами або рішеннями: скиди стічних вод у ґрунти, ґрунтові води, відкриті водойми, видалення відходів на несанкціоновані звалища – впливи не передбачені.

Провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Провадження планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог України та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

3.4 Атмосферне повітря

Сучасний розвиток суспільства характеризується великою чисельністю населення, а отже, і зростанням економічних та енергетичних потреб. Потужні викиди промислових шкідливих речовин в атмосферу, вихлопних газів автомобілів, застосування фреонів у побуті спричиняють збільшення забруднення, виникнення парникового ефекту на планеті та зміну клімату в цілому.

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2021 році становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) більше, ніж у 2020 році.

Статистична інформація за 2022 рік відсутня згідно з підпунктом 1 пункту 1 Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» (зі змінами).

У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки – 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 56,927 тис. т; діоксиди азоту – 26,558 тис. т; тощо.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2022 рік та два попередніх наведено у таблиці 3.5.

Таблиця 3.5 – Динаміка обсягів викидів ЗР в атмосферу

Показники	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	668	319	172
другої групи	189	89	45
третьої групи	479	230	127
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	534,656	537,6*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т	16,7	16,8*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	169,2	172,4*	**

* Попередні дані.

**статистична інформація відсутня

Основними забруднювачами довкілля у 2022 році залишаються підприємства металургійної, добувної промисловості та виробники електроенергії. Найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво електроенергії, чавуну, сталі та феросплавів.

У 2021 році підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів викинули в атмосферу 142,2 тис. т (26,4 %) шкідливих речовин від загального обсягу викидів по області. Частина викидів від підприємств постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у загальному обсязі викидів становить 9,1 %, від переробної промисловості – 62,8 %, від транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 0,5 %, підприємств, які спеціалізуються на водопостачанні, каналізації, поводженні з відходами – 0,9 %.

Основними причинами забруднення атмосферного повітря області є:

- застарілі технології та устаткування, на базі яких функціонують підприємства, і які вже не в змозі забезпечити дотримання встановлених законодавством нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- значна частка газоочисного обладнання, яке експлуатується на підприємствах, морально і фізично застаріла.

- газоочисне обладнання підприємств уловлює в основному тільки пил, у той час як найбільш шкідливі з'єднання окисли азоту, вуглецю, фенол, сірчисті, фтористі сполуки та ін. викидаються без очищення;

- великі обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від неорганізованих джерел.

Стан атмосферного повітря характеризують фонові концентрації забруднюючих речовин, що порівнюються з максимально разовими

граничнодопустимими концентраціями (ГДК). Фонові концентрації визначаються за даними постів стаціонарних спостережень як рівень концентрації, що перевищується не більше ніж в 5% випадків від загальної кількості спостережень.

Обов'язковою умовою допустимості роботи об'єкта, що проектується, є дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря. Основним критерієм оцінки якості атмосферного повітря при визначенні рівня безпосереднього забруднюючого впливу викидів є відповідність розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відповідно списку ГДК, затвердженого Головним санітарним лікарем України.

Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології постійно здійснює контроль за станом атмосферного повітря у місті на 6 стаціонарних постах спостереження: Дніпро, Кривий Ріг та Кам'янське.

У 2022 році середньорічні концентрації по м. Дніпро становили: пил – 1,3 ГДК, аміак – 1,0 ГДК, діоксид азоту – 1,8 ГДК, формальдегід – 4,3 ГДК, оксид азоту – 0,7 ГДК, фенол – 0,7 ГДК, оксид вуглецю – 0,7 ГДК.

Для контролю за станом атмосферного повітря у місті продовжується робота щодо вдосконалення автоматизованої системи екологічного моніторингу м. Дніпро. Для промислового центру це особливо важливо, оскільки саме викиди підприємств викликають найбільшу тривогу жителів.

Листом від 26.09.2022 року № 994-10/39-19 Дніпропетровського регіонального центра з гідрометеорології (Дніпропетровський РЦГМ) були надані фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в зоні розташування майданчика планованої діяльності (*див. Додаток 14*).

Розрахунок фонових концентрацій виконано за даними поста спостереження за забрудненням атмосферного повітря – ПСЗ № 19, розташованого за адресою: вул. Краснопільська, 11. Умовні координати цього ПСЗ за картою-схемою міста X, Y (км) +12; -13.

Таблиця 3.6 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосфері м. Дніпро: пр. Богдана Хмельницького, 143

Код речовини/ CAS	Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м ³	Нормативи якості атм. пов. (ГДК), мг/м ³	Фонові концентрації, частки ГДК
301/ 10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид)у перерахунку на діоксид азоту	0,18148	0,2	0,9074
337/ 630-08-0	Оксид вуглецю	4,02630	5,0	0,80526
2902/ -	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,50887	0,5	1,01774

330/ 7446-09-5	Діоксид сірки	0,01930	0,5	0,0386
2704/ 8032-32-4	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	2,0	5,0	0,4
2754/ -	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	1,0	0,4
402/ 106-97-8	Бутан	80	200	0,4

Для забезпечення екологічної безпеки, створення сприятливого середовища життєдіяльності, запобігання шкідливому впливу атмосферного повітря на здоров'я людей та навколишнє природне середовище здійснюється регулювання викидів найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, перелік яких встановлюється Постановою КМУ від 29 листопада 2001 р. № 1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

3.5 Водне середовище

Дніпропетровська область повністю розташована в межах басейну р. Дніпро, яка є головною рікою гідрографічної мережі Дніпропетровщини. Стік річки зарегульований каскадом Дніпровських водосховищ, і в межах області присутні три з них: південна частина Кам'янського та північна частина Дніпровського, а також є вихід до Каховського водосховища. Загальна довжина р. Дніпро в межах області складає 261 км. В межах Кам'янського водосховища – 66 км, в межах Дніпровського водосховища – 94 км, в межах Каховського водосховища – 101 км.

Найбільшими притоками р. Дніпро, що беруть свій початок за межами області, є: Оріль, Самара, Вовча та Інгулець. Найбільш значними притоками р. Дніпро, басейни яких повністю розташовані у межах області (на правобережжі), є Саксагань, Мокра Сура і Базавлук. Загалом гідрографічна мережа басейну р. Дніпро в межах області представлена: 291 річкою, довжиною більше 10 км, 100 водосховищами, 3292 ставками та 1129 озерами, з яких лише 219 озер площею три і більше гектарів.

Місто Дніпро розташоване в межах Дніпровського артезіанського басейну, для якого характерна наявність потужних осадових відкладів, до яких приурочені водоносні горизонти.

В межах правобережжя гідрогеологічні умови несприятливі. Виділяється водоносний горизонт архея-протерозоя. Практичного значення для централізованого водопостачання він не має. Водоносний горизонт

бучакських відкладів (правобережжя) має локальне поширення. Характеризується малою водовіддачею і практичного значення не має.

В межах лівобережжя виділяються:

- водоносний горизонт древнеалювіальних відкладів річних долин і балок. Залягає широкою полозою в 15-20 км вздовж лівого берега Дністра. Глибини залягання – 10 м. Горизонт безнапірний. Дебіти свердловин 0,2-3,0 л/сек. Мінералізація 0,3-1,0 г/л, жорсткість 3-6 мг-екв/л;

- горизонт харківських відкладів. Глибина залягання 6-40 метрів. Горизонт напірний. Дебіти свердловин 0,3-3,0 л/сек. Мінералізація 1 г/л, жорсткість 1-3 мг-екв/л;

- водоносний горизонт бучакської свити (напірні води артезіанського басейну платформеного типу). Мають суцільне поширення та північний схід від міста в межах лівобережжя. Дебіти свердловин 1-2 л/сек. Мінералізація до 2 г/л, жорсткість 0,5-1,7 мгекв/л. 9

Територію міста дренує р. Дніпр з притокою Самара, які зарегульовані Дніпровським водосховищем. Середня річна амплітуда коливання рівня – 2,5 м. Площа дзеркала водосховища при НПГ (51,4 м) – 410 км². Повний об'єм – 3,3 км³. Мертвий об'єм < 2,5 км³.

Дані водні об'єкти є складовими екологічного каркасу міста.

На сьогодні основним джерелом водопостачання міста є р. Дніпро. Доля підземних вод у водопостачанні не перевищує 1%.

За даними звітності за формою № 2ТП - водгосп (річна) за 2022 рік обсяг забору свіжої води по області становив 941,52 млн м³, в тому числі:

– з поверхневих джерел – 867,84 млн м³;

– з підземних – 73,68 млн м³.

В порівнянні з 2021 роком, забір води із природних водних об'єктів зменшився на 23,4 млн м³, у т. ч.: з поверхневих джерел зменшився на 7,46 млн м³, з підземних – на 15,9 млн м³.

Водоспоживання поверхневої води в 2022 році, в порівнянні з 2021 роком, зменшилось на 73,9 млн м³ і становило 672,5 млн м³ (в 2021 році – 746,419 млн м³). Споживання підземної води склало 30,22 млн м³ (в 2021 році – 32,5 млн м³).

Протягом 2022 року було використано: на виробничі потреби – 534,87 млн м³, на питні і санітарно-гігієнічні потреби – 105,13 млн м³, на зрошення – 21,56 млн м³ води.

Кількість води в оборотному та повторному водоспоживанні у 2022 році склала 2181,674 млн м³.

В 2022 році кількість підприємств із скидом зворотних вод в водні об'єкти зменшилась на 9 (з 60 в 2021 р. до 56 в 2022 р.).

Використання води за видами економічної діяльності у 2020-2022 роках наведено у таблиці 3.7.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти водного середовища. Найближчий водний об'єкт, знаходиться на відстані 1200 м у східному напрямку (рисунок 3.2).

Згідно з вимогами ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період). Ширина прибережної захисної смуги для малих річок, водосховищ на них та ставків площею менше 3 гектарів встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною – 25 метрів, для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів – 50 метрів. Земельна ділянка не відноситься до земель водних об'єктів і прибережних захисних смуг.

Таблиця 3.7 – Використання води за видами економічної діяльності

Види економічної діяльності	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної
Усього за регіоном	765,14	76,63	746,419	77,24	672,55	64,52
За видами економічної діяльності						
у тому числі:						
- промисловість	398,46	82,45	536,948	74,53	308,87	82,03
- сільське господарство	41,82	-	44,53		47,48	-
- транспорт	1,33	4,23	1,270	27,241	1,15	4,68
- будівництво	0,268	-	0,609		0,206	-
- торгівля та громадське харчування	0,091	-	0,011	-	0,053	-
- маттехзабезпечення	*	*	*	*	*	*
- житлокомунгосп та побутобслуговування	172,25	22,79	159,79	3,649	152,97	4,16

* не передбачено програмним забезпеченням звітності за формою № 2ТП – водгосп (річна).

На екологічний стан поверхневих вод впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед в населених пунктах. Забруднення і засмічення річок побутовими та іншими відходами.

З метою вирішення проблем, пов'язаних із забрудненням поверхневих вод та навколишнього середовища неочищеними стічними водами здійснюються заходи з покращення очистки стічних вод та каналізування населених пунктів. Для поліпшення стану водного середовища Дніпропетровською обласною радою розробляються відповідні цільові програми розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну річки Дніпро та плани направлені на охорону довкілля.

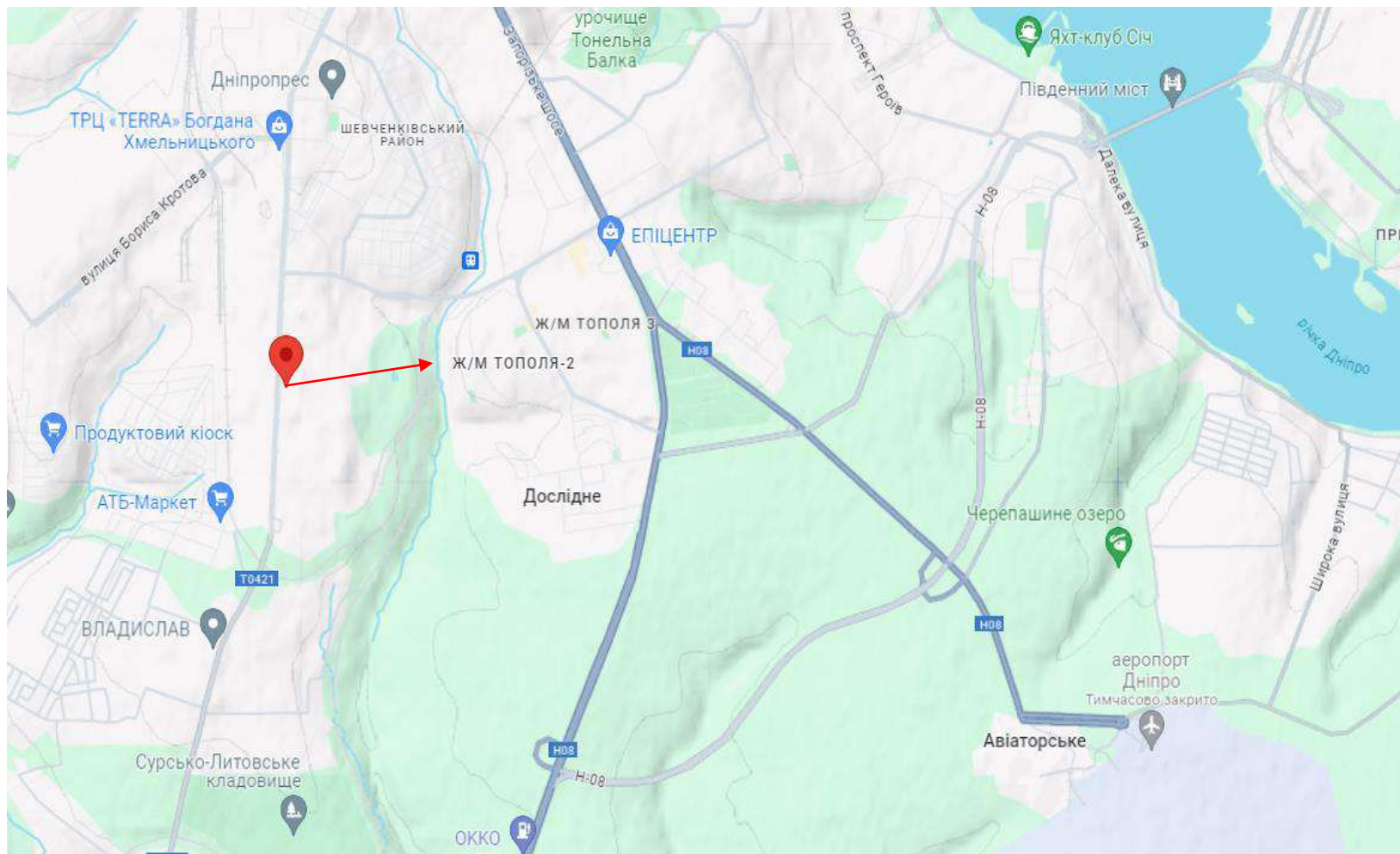


Рисунок 3.2 – Відстань від території планованої діяльності АЗК ТОВ «УКРСІТКОМ» до найближчого водного об'єкту

3.6 Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів

Територія області займає 3192,3 тис. га. Основний фонд ґрунтового покриття Дніпропетровської області складають чорноземи звичайні різної глибини гумусового шару та механічного складу від легкосуглинкових до легкоглинистих. Найбільшу питому вагу займають сільськогосподарські угіддя – 78,7 %, що свідчить про високий рівень сільськогосподарського освоєння земель.

Діяльність господарств агропромислового комплексу Дніпропетровської області в галузі рослинництва здійснюється із застосуванням заходів з підтримання вмісту органічної речовини (гумусу) у ґрунтах.

Основні підприємства, що порушують землі області, це гірничозбагачувальні комбінати, які проводять розробку корисних копалин відкритим способом та шахти.

Ґрунти відносяться до важливих компонентів біологічного середовища, тобто вони можуть характеризуватись як складна частина біосфери, що постійно змінюється. Розповсюдженість мікроелементів у ґрунтах впливає на надходження цих елементів у рослини та живі організми, що має велике значення для стану навколишнього середовища й здоров'я населення. Використання у сільському господарстві мінеральних і органічних добрив, пестицидів, стічних вод та їх осадів, побутових і промислових відходів може призвести до забруднення ґрунту та суміжних із ним середовищ. Одним з головних чинників, які дестабілізують ситуацію, є надмірна сільськогосподарська освоєність і розораність території, що була наслідком екстенсивного ведення агровиробництва, недотримання агроекологічних вимог землекористування.

Виснажлива експлуатація ґрунтів приводить до деградації земель, опустелювання, тобто погіршення корисних властивостей і родючості ґрунту внаслідок впливу природних чи антропогенних факторів. Деградація земель характеризується поступовим нарощуванням темпів одночасно із сільськогосподарським розвитком регіону.

Серед деградаційних процесів протягом останніх років на землях України домінує ерозія. До основних факторів, що спричиняють ерозійні процеси, відносять механічну (агротехнічну), вітрову, водну й хімічну ерозії. Ерозія як фактор деградації ґрунтового покриву і екологічної небезпеки оцінюється, перш за все, інтенсивністю змиву і обсягами переміщення ґрунтового субстрату. Ерозійні процеси руйнують родючий горизонт ґрунтів,

знижують вміст в ньому органічних речовин, зменшують вміст азоту, фосфору, калію, мікроелементів та ін.

Одним із основним, якщо не головних, заходів по відновленню еродованих земель на сучасному етапі є консервація деградованих, в тому числі, еродованих малопродуктивних орних земель. Суть її полягає у створенні умов для відновлення родючості деградованих ґрунтів та захисту їх від негативних процесів.

Ситуація, що склалася у сфері використання і охорони земельних ресурсів вимагає кардинального перегляду концепції землекористування із встановленням пріоритетності екологічних аспектів.

Закон України «Про охорону земель» чітко регламентує основні напрямки охорони земель при здійсненні різноманітних видів господарської діяльності (здійсненні меліорації, веденні лісового та водного господарства, спорудженні та експлуатації лінійних інженерних споруд, веденні містобудівної діяльності тощо). Основним завданням охорони земель є забезпечення збереження та відтворення земельних ресурсів, екологічної цінності природних і набутих якостей земель, для цього необхідно здійснювати: збільшення площі лісів, резервування та охорона земель з ділянками природної степової рослинності, оздоровлення витоків річок, встановлення на місцевості прибережно - захисних смуг; збереження водно-болотних угідь.

3.7 Флора, фауна та біорізноманіття, природно-заповідний фонд

Різноманіття ландшафтів, рослинного і тваринного світу області обумовлені, насамперед, природними факторами – історичними, кліматичними, геоморфологічними.

Рослинний світ та ліси.

Дніпропетровська область розташована в двох підзонах справжнього степу. Все лівобережжя і більша частина правобережжя знаходяться в підзоні різнотравно-типчакково-ковилового степу. Крайній південний захід правобережжя Дніпропетровської області знаходиться в межах підзони типчакково-ковилового степу. Для підзони різнотравно-типчакково-ковилового степу є характерним переважаання видів злакових (приспосованих до умов сухого степового клімату): ковила пірчаста ковила волосиста типчак (вівсяниця), тонконіг вузьколистий, стоколос безостий, пирій повзучий та значна участь різнотрав'я. У межах підзони типчакково-ковилового степу зменшується частка різнотрав'я. Але антропогенний фактор змінив природний розвиток степу. Майже вся територія міжріч (крім долинних та

балкових схилів) розорана та представлена агроценозами із системою полезахисних лісосмуг. Типова різнотравнотипчаково-ковилова рослинність залишилась тільки на схилах балок, у перелісках, де ґрунти мало придатні під рілля. За останнє сторіччя становище природної рослинності різко погіршилося – залишки степових зональних та інших типів рослинності були деградовані. В останні два десятиріччя ділянки степової рослинності менше страждають від випасу, що дає можливість відновлення ковилових угруповань, підвищення фіторізноманіття, у тому числі рідкісних та зникаючих видів. Природні лісові екосистеми Дніпропетровської області знаходяться у передкризовому стані. Відбувається значне зменшення біорізноманіття.

Лучна рослинність, яка зосереджена в долинах річок і тальвегах балок, порівняно з лісовою та степовою рослинністю має невелику площу та на наш час найчастіше змінюється галофільними угрупованнями. Вторинні рослинні угруповання екосистеми формуються на порушених землях спонтанно, найчастіше утворюючи своєрідні рідколісся, котрі через 40-50 років після початку формування набувають риси природних рослинних фітоценозів. Штучні екосистеми, що існують в умовах екологічної невідповідності лісів до умов степової зони мають нижчу здатність до саморегуляції і потребують більшої уваги під час догляду.

Зарегулювання р. Дніпра та його притоків сприяє порушенню природного режиму повені, зниженню рівня ґрунтових вод. Це веде до катастрофічних сукцесій лісових біогеоценозів, зпустелювання – заміни одних біогеоценозів на інші, похідні, навіть до інших типів біогеоценозів – лучних, степових, солонцюво-солончакових.

Рослинність водойм у сучасний період у більшості деградована і перетворена на болотні угруповання, які переважають не тільки у заплавах, але і в руслах малих річок та озер. Особливої уваги заслуговують водойми в межах Дніпропетровського мегаполісу, які колись прикрашали міське середовище завдяки різноманітній, естетично цінній рослинності, а зараз знаходяться в умовах підвищеного антропогенного навантаження і потребують негайних заходів щодо їх відновлення. Усе вищенаведене призвело до того, що більшість в минулому самих звичайних видів рослин стали в тій чи іншій мірі рідкісними, зникаючими і у даний час включені до Червоної книги України, Червоного списку Дніпропетровської області. В області розроблена програма відтворення рідкісних та зникаючих видів рослин у Ботанічному саду Дніпропетровського національного університету та в Криворізькому ботанічному саду.

У Дніпропетровській області понад 40 років тому почалася робота з

охорони рослинного світу. Першим юридичним документом з охорони рослинності був список рідкісних та зникаючих рослин (54 види), затверджений рішенням Дніпропетровського облвиконкому від 09.10.1979 № 568. У 1998 році був складений «Червоний список видів рослин Дніпропетровської області», затверджений Дніпропетровською обласною радою (рішення обласної ради від 12.06.1998 № 7.2/XXIII), який включав 338 судинних рослин. З них 22 види включені до Європейського Червоного списку, 56 видів – до Червоної книги України (1996), 260 видів рослин, які охороняються в Дніпропетровській області.

У списку наведено 451 вид рідкісних та зникаючих рослин, що охороняються на території Дніпропетровської області. Серед них – 16 видів занесені до Світового Червоного списку, 27 – до Європейського Червоного списку, 82 – до Червоної книги України. Але ці види ретельно охороняються лише на території природного заповідника Дніпровсько-Орільський, Ботанічного саду Дніпропетровського національного університету та Криворізького ботанічного саду НАН України.

Тваринний світ.

Фауна хребетних нараховує 384 види тварин. Їх сучасний вигляд сформований за рахунок лісових та гігрофільних видів. З лісовими ландшафтами пов'язані 47 % видів, із гідроценозами – 37 %, із степовими та польовими – 17 %, із населеними пунктами – 6 % видів тварин.

У степових системах домінуюче положення займають мишоподібні гризуни, ховрах сірий, сліпак звичайний, заєць сірий, лисиця звичайна. У заплавах лісах – численний кріт європейський, бурозубка звичайна, вовк, ласка, куниця, кабан дикий.

Зарегулювання стоку більшості малих річок і Дніпра спричинило трансформацію екологічних комплексів риб і майже повну заміну реофільного комплексу лімнофільним. Іхтіофауна за сучасними даними налічує 50 видів риб і круглоротих, що належать до 13 родин 7 фауністичних комплексів

Питання збереження біорізноманіття включені до Дніпропетровської обласної комплексної програми (стратегії) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 – 2025 роки (рішення Дніпропетровської обласної ради від 21.10.2015 № 680-34/VI). Аналіз багаторічних даних свідчить про те, що заповідний режим та заходи з охорони безумовно позитивно впливають на стан мешкання та перебування усіх рідкісних видів тварин на території Дніпропетровської області.

На території Дніпропетровської області зустрічаються 132 види тварин,

занесених до Червоної книги України, з них круглих черв'яків – 1, кільчастих черв'яків – 2, членистоногих – 66, хордових – 63. Також зустрічаються 29 видів тварин, що занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори та перебувають під загрозою зникнення (CITES); 241 види тварин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції); 96 види, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS); 52 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA); 7 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS).

На земельній ділянці, яка вибрана для планувальної діяльності, та прилеглих територіях, згідно інформації отриманої із загальнодоступних джерел: <http://greenbook.land.kiev.ua/> та <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html> не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України.

Вплив людської діяльності викликає радикальні зміни у навколишньому середовищі. Багато з цих змін відбуваються занадто швидко, щоб види могли пристосуватися до них. І саме це призводить до зменшення кількості видів рослин та тварин, що прогресує. Збереження природи в Україні має бути одним з першочергових та бути на європейському рівні. Стійкість природи до негативного впливу людини вичерпується, відбуваються зміни, які негативно впливають на рівень життя і здоров'я людей.

Рідкісні та зникаючі види рослин на території планованої діяльності відсутні. Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів рослин в районі реалізації планованої діяльності наведена на рисунку 3.3 (джерело інформації <http://geomap.land.kiev.ua/forest-5.html>).

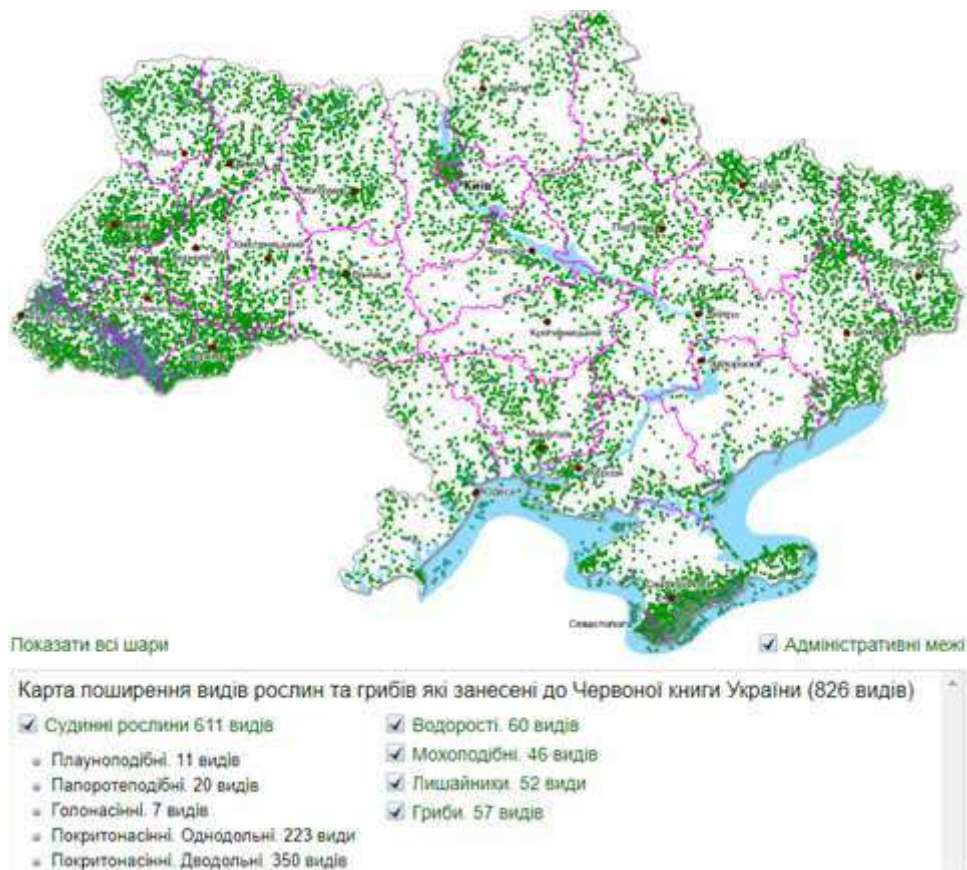


Рисунок 3.3 – Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів рослин

Згідно із зоогеографічним районуванням України, територія планованої діяльності розташована в межах Східноєвропейський округу, Район мішаного, листяного лісу та лісостепу, Ділянка Східноєвропейського листяного лісу та лісостепу, Підділянка Лівобережна Дніпровська. Карта зоогеографічного районування наведена на рисунку 3.4.



Рисунок 3.4 – Зоогеографічне районування України

Рідкісні та зникаючі види тварин на території планованої діяльності відсутні. Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів тварин наведена на рисунку 3.5 (джерело інформації <http://geomap.land.kiev.ua/animals-3.html>).

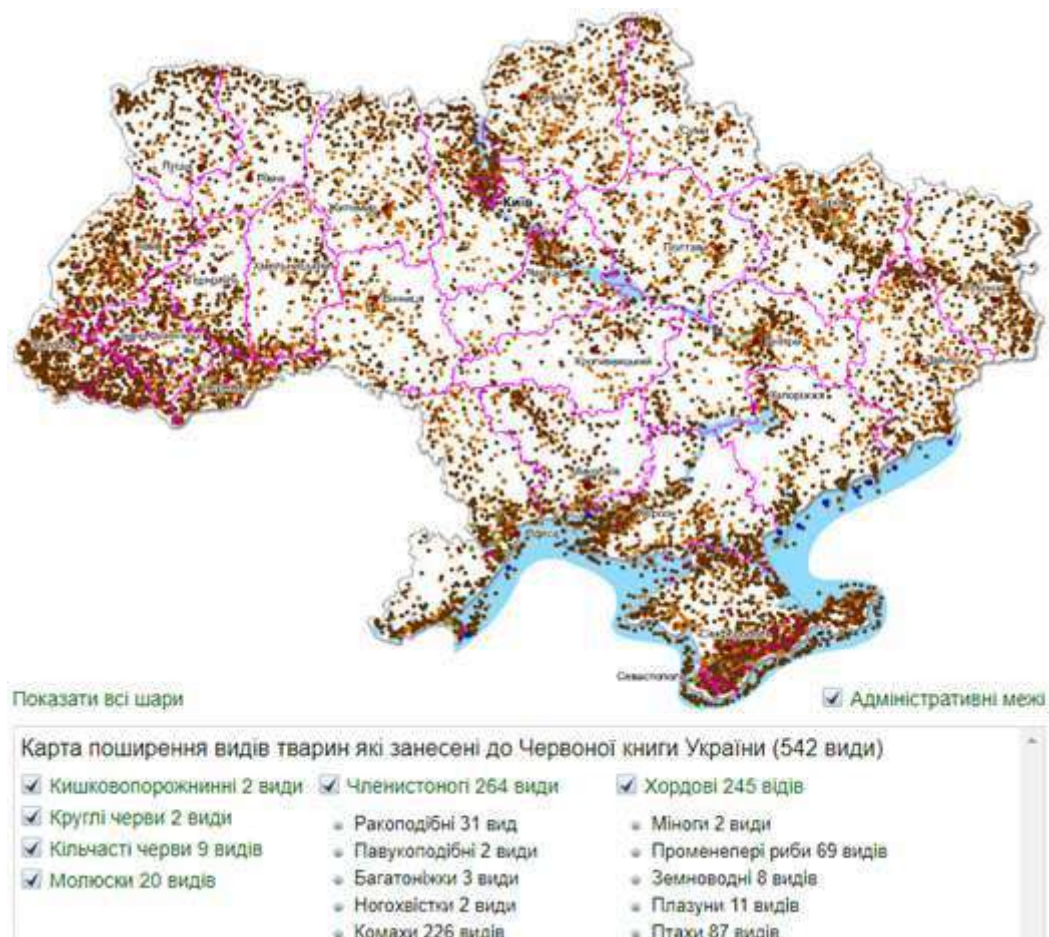


Рисунок 3.5 – Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів тварин

На території планованої діяльності не помічені шляхи міграції птахів та тварин, популяції і ділянки зростання рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин, занесених у Червону книгу України.

Природно-заповідний фонд

Території та об'єкти, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську, а також історико-культурну цінність, підлягають комплексній охороні, порядок здійснення якої визначається положенням щодо кожної з таких територій чи об'єктів, яке відповідно до Закону «Про природно-заповідний фонд України» та законодавства України про охорону пам'яток історії та культури затверджується відповідними центральними органом виконавчої влади.

Землі природно-заповідного фонду України, а також землі територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську цінність і є відповідно до статті 6 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» об'єктами комплексної охорони, належать до земель

природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення.

На землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан природних та історико-культурних комплексів та об'єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням. З метою оцінки складу та перспектив розвитку природно-заповідного фонду, стану територій та об'єктів, що входять до нього, організації їх охорони й ефективного використання, планування наукових досліджень, а також забезпечення державних органів, заінтересованих підприємств, установ та організацій відповідною інформацією, необхідною для вирішення питань соціально-економічного розвитку, розміщення продуктивних сил та в інших цілях, передбачених законодавством України ведеться Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

На виконання Бернської конвенції державами-членами створена мережа територій особливого природоохоронного значення – мережа NATURA 2000 (країни ЄС) та Emerald Network (країни Європи і деякі країни Африки). Смарагдова мережа (Emerald Network) включає в себе 3500 об'єктів, важливих для збереження біорізноманіття, з них 271 об'єктів на території України.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року, в листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка займала близько 10 % території України і в основному складалась з існуючих територій природно-заповідного фонду, у той час як середній показник серед країн ЄС сягає 18% від площі держав. В 2021 році наша держава має завершити створення мережі Emerald згідно з Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Згідно даних Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА на території земельної ділянки, яка буде використана для провадження планованої діяльності та в межах ділянки спостереження, об'єкти природно-заповідного фонду України відсутні (лист від 10.01.2023 року № 3-99/0/261-24 наведено у *Додатку 15*).

Відповідно до даних загальнодоступних джерел: <http://emerald.net.ua/> та <http://pzf.land.kiev.ua/> найближчим до планованої діяльності об'єктом, що

мають особливу екологічну, природоохоронну, наукову, естетичну цінність є об'єкт природно-заповідного фонду України Ботанічний заказник місцевого значення «Балка Зміїна» – на відстані близько 4 км у південно-східному напрямку

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи в Дніпропетровській області.

Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід'ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики.

Прийнятий у 2000 році Закон України «Про загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки» та Закон України «Про екологічну мережу України» є законодавчою основою для організації заходів щодо формування екологічної мережі.

Ця програма є основою оптимізації системи природоохоронних територій та об'єктів природно-заповідного фонду області та об'єднання їх у вигляді складових структурних елементів екомережі з розрізненими ділянками природних та антропогенно трансформованих ландшафтів у єдиний екологічний каркас регіону.

З метою розширення площі територій природоохоронного призначення, поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття у 2017 році рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/VII затверджено Проект схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області.

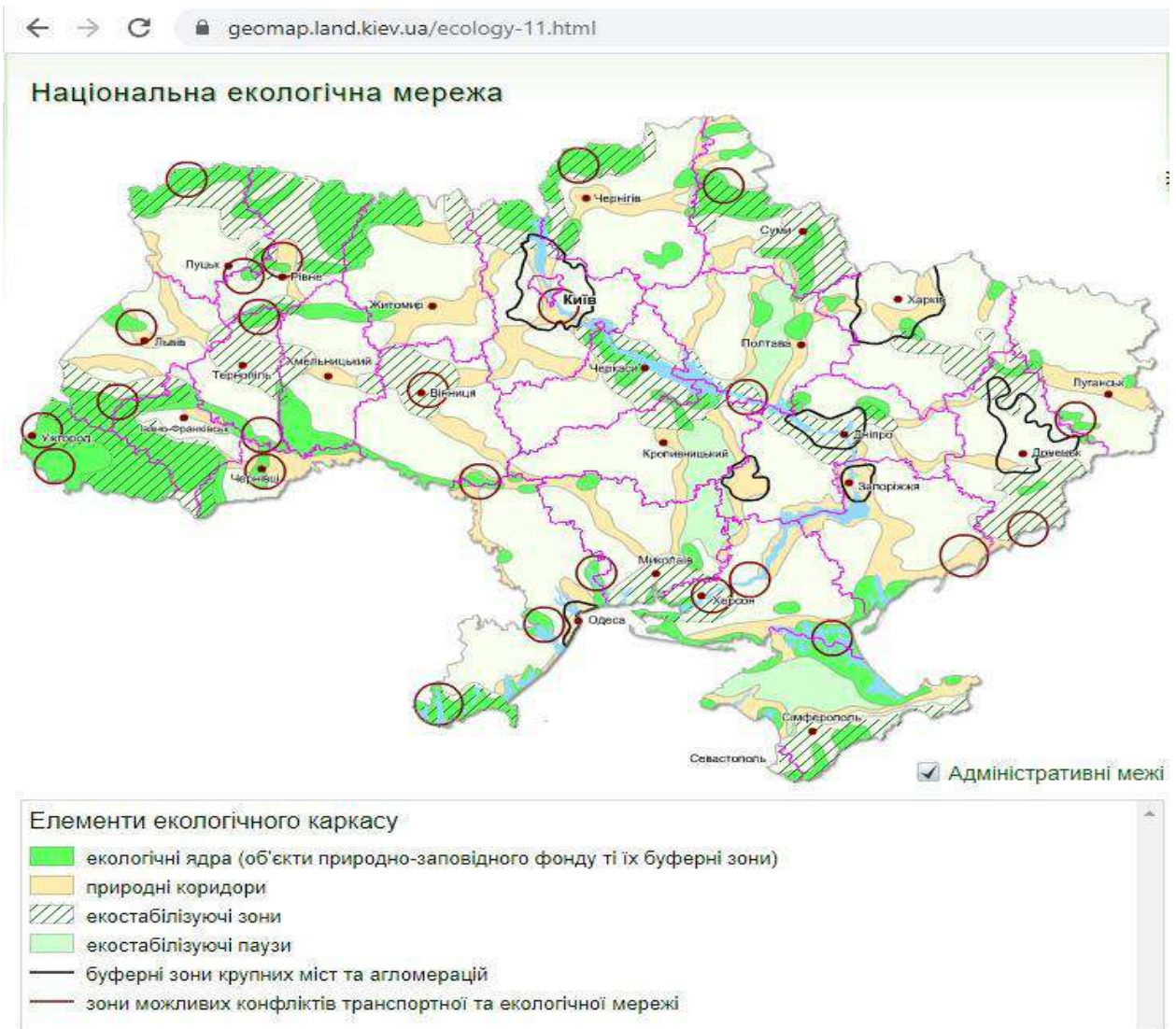
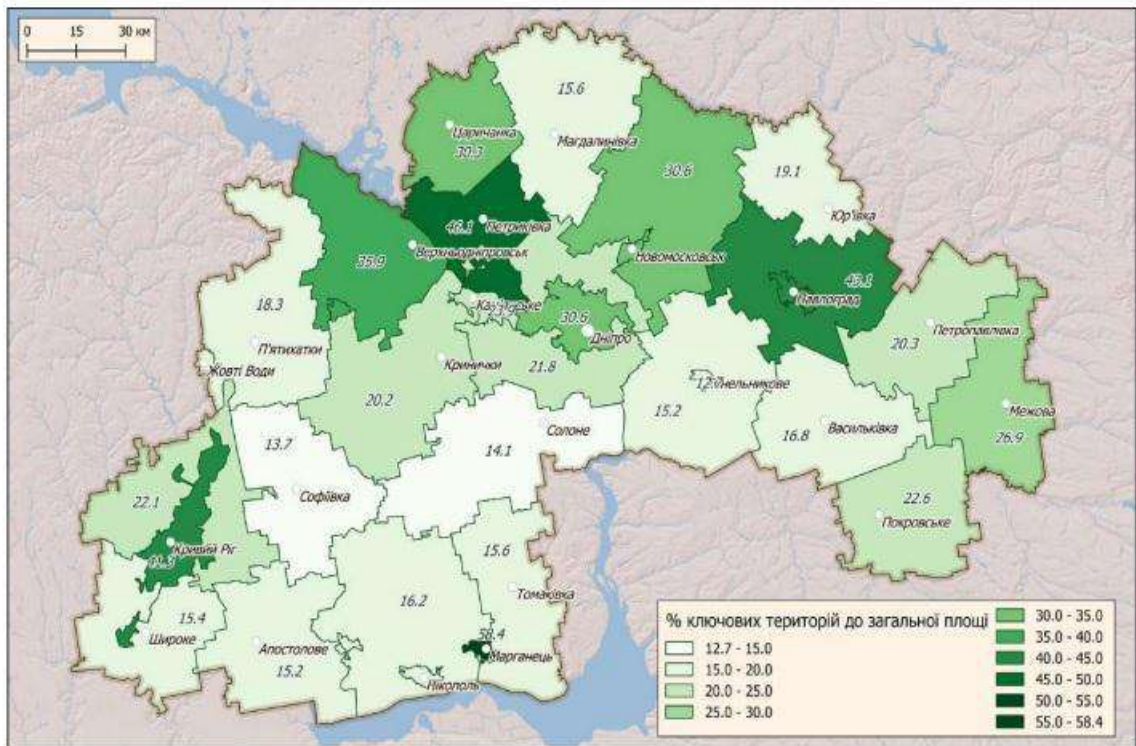


Рисунок 3.6 – Національна екологічна мережа України



Частка ключових територій екомережі у загальній площі земель по районах Дніпропетровської області

Рисунок 3.7 – Екомережа Дніпропетровської області.

Згідно із ч. 1 ст. 6 Закону, включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача, тобто підприємство буде здійснювати свою діяльність на законних підставах.

Підприємство буде здійснювати свою діяльність на законних підставах, земельна ділянка за кадастровим номером 1210100000:02:112:0348 буде використовуватися відповідно до встановленого цільового призначення - для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання - для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (див. Додаток б).

Рівні забруднення довкілля при провадженні планової діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно-епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому негативного впливу на стан флори, фауни та біорізноманіття не очікується.

Для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків на найближчі об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі України та Екологічної мережі України, передбачаються наступні заходи:

здійснення заходів по відтворенню (відновленню) природних ресурсів, проведення благоустрою та озеленіння території; дотримання вимог природоохоронного законодавства;

підвищення рівня екологічної культури робітників підприємства; робота підприємства в межах екологічного та санітарного законодавства.

Діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну.

Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей та автотранспорту.

Історико-культурна спадщина

В «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. № 143 у м. Дніпрі» вимог та обмежень до об'єктів архітектурної, археологічної, культурної спадщини не передбачено (*див. Додаток 6*).

В межах ділянки під плановану діяльність та найближчій території об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини відсутні (*див. Додаток 16*).

Функціональне призначення території АЗК згідно з «Планом зонування території міста Дніпро, даний об'єкт розміщується в територіальній зоні «Зона зміни функціонального призначення». Таким чином, в межах ділянки під плановану діяльність та найближчій території об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини відсутні (*див. рисунок 1.2*).

За результатами аналізу загальнопоширених даних на сайті <https://heritage.dniprorada.gov.ua/kulturna-spadshhyna/> та інформації місцевих органів визначено, що на території відведеній для планованої діяльності, об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини, що перебувають на державному обліку, відсутні.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», буде 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

3.8 Соціально-економічні умови

По функціональному використанню територія м. Дніпро розділяється на такі зони:

- селітебну (міська і сільська забудова);
- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об'єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Кожна із функціональних зон характеризується своїми особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

З соціально-економічної точки зору впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений постачанням заправних станцій паливом високої якості, а також збільшенням надходжень податків у місцевий і державний бюджет.

3.9 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

В ході планованої діяльності – будівництво автозаправної станції за адресою: Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143, не передбачені меліоративні або інші роботи, що здатні привести до змін гідрологічного режиму, порушень ґрунтового покриву, рельєфу, геологічних елементів природно-заповідних об'єктів.

Проаналізувавши наведені дані можна прийти до висновку, що навколишнє середовище вже зазнало суттєвого впливу.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснюється методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Слід також зазначити, що у просторовому відношенні планова діяльність носить майже виключно локальний вплив і не розповсюджується далі безпосереднього місця проведення робіт, при проведенні планованої

діяльності суттєвого забруднення компонентів довкілля не передбачається, що і буде розглянуто в наступних розділах.

Перевищення концентрацій забруднюючих речовин в районі провадження планованої діяльності не спостерігається. Погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується.

Динаміка забруднення водних об'єктів стічними водами останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується. Об'єкт планованої діяльності не здійснює скид стічних вод на рельєф та водні об'єкти.

На основі динаміки основних показників поводження з відходами можна прогнозувати, що суттєвих змін стану довкілля від поводження з відходами не очікується.

Виходячи з того, що вплив планованої діяльності можна визначити як незначний, та аналізуючи існуючу динаміку і тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан довкілля на території, де планується провадити діяльність, швидше за все залишиться без змін, тобто на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

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

При реалізації планової діяльності ймовірні впливи на фактори довкілля за технічними альтернативами 1 та 2 аналогічні.

При розробці Звіту з оцінки впливу на довкілля розглядаються наступні впливи: на клімат і мікроклімат; на атмосферне повітря; на водне середовище; на земельні ресурси; на техногенне середовище; на соціальне середовище; на флору, фауну і біорізноманіття; акустичний вплив.

Серед факторів впливу на довкілля слід розглядати просторові, енергетичні, хімічні, фізичні та ін.

4.1 Опис впливу планованої діяльності на стан геологічного середовища та ґрунти

Планована діяльність за альтернативами здійснюється в межах орендованої земельної ділянки розташованої за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143 (копія договору оренди наведено у *Додатку 2*). Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм. Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

На території розташування планованої діяльності негативні явища геологічного походження (тектонічні, сейсмічні, селеві та інші) відсутні.

На земельній ділянці, яка вибрана для впровадження планованої діяльності, відсутні ґрунти, що відносяться до особливо цінних земель згідно ст. 150 Земельного кодексу України та не входять до «Переліку особливо цінних груп ґрунтів», затвердженого Наказом Держкомзему України від 06.10.2003 за № 245, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року за № 979/8300.

Проектними рішеннями не передбачається проведення робіт, які б визвали зміни у ландшафті, також виключаються впливи на основні елементи

геологічної, структурно-тектонічної будови. Будівництво не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного та техногенного походження.

При дотриманні вимог діючого законодавства в сфері екології планована діяльність за альтернативами не вплине на геологічне середовище та ґрунти.

4.2 Опис впливу планованої діяльності на стан водного середовища

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання.

Вода питна – привозна бутильована.

Добова витрата води на господарсько-побутові потреби складає 1,77 м³/добу (646,05 м³/рік).

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15 л/с.

Витрата води на мийку машин складає 4,33 м³/добу.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий обсяг стоків складає 1,77 м³/добу.

Скид від мийки – 4,33 м³/добу.

Поверхневі дощові і поталі води будуть відводитись до локальних очисних споруд, на яких планується встановити сепаратор нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми «Standartpark» (або аналог).

Відповідно до листа Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області (РОВО у Дніпропетровській області) Державного агентства водних ресурсів України від 01.09.2022 року № 1075/03-22 в районі здійснення планованої діяльності поверхневі водні об'єкти не обліковуються, тобто відсутні (копія листа наведена у *Додатку 12*).

Скидання господарських стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається.

Найближчий водний об'єкт, знаходиться на відстані 1200 м. (рисунок 3.2).

На ґрунтові води вплив не здійснюється тому, що фактори забруднення поверхневих стоків на відсутні. Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Вплив планованої діяльності на водне середовище за технічними альтернативами 1 та 2 знаходитиметься в межах допустимих норм.

4.3 Опис впливу планованої діяльності на стан кліматичних факторів (у тому числі зміни клімату та викидів парникових газів)

Змін мікроклімату при здійсненні планованої діяльності за технічними альтернативами 1 та 2 не очікується.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається.

Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти та парникових газів.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати при провадженні планованої діяльності – відсутні.

4.4 Опис впливу планованої діяльності на стан флори, фауни та біорізноманіття

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (копія наведена у *Додатку 6*).

Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (згідно з листом КП «Міськзеленбуд» Дніпровської міської ради № 350 від 13.10.2023) (*див. Додаток 10*).

Під час обстеження земельної ділянки було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться: 3 дерева та 1000 кв.м. самостійної порослі. Видалення дерев на території планованого будівництва АЗК не передбачається.

Ділянка планованої діяльності передбачається в межах антропогенно-трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин, тощо.

Благоустроєм території ділянки, де планується реконструкція, передбачається озеленення ділянок шляхом покриття вільних від забудови місць газоном.

Ділянка, що відведена під об'єкт проектування, не відноситься до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережно-захисних смуг. На прилеглих територіях не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України (інформація отримана із загально доступного джерела: <http://greenbook.land.kiev.ua/>; <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>). Стан навколишнього середовища на території проектування характеризується - як умовно задовільний.

Також слід зазначити, що ділянка відведена під плановану діяльність розташована автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького), який є достатньо завантаженим з додатковим шумовим впливом, у зв'язку з цим можна припустити, що на території де планується провадити плановану діяльність місця гніздування птахів відсутні. Планована діяльність за альтернативами буде мати локальний вплив на флору та фауну.

Проектні рішення відповідають вимогам законодавства в області охорони рослинного та тваринного світу.

Рівні забруднення довкілля за альтернативами, будуть відповідати вимогам санітарно-епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому негативного впливу на стан флори, фауни та біорізноманіття не очікується.

4.5 Опис впливу планованої діяльності на стан об'єктів природно-заповідного фонду та архітектурної, археологічної, культурної спадщини

Підприємство буде здійснювати свою діяльність на законних підставах, земельна ділянка за кадастровим номером 1210100000:02:112:0348 буде використовуватися відповідно до встановленого цільового призначення - для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання - для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним

управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (копія наведена у *Додатку 6*). Вимог та обмежень до об'єктів архітектурної, археологічної, культурної спадщини не встановлено.

Зазначена територія не належить також до зон охорони пам'яток.

Рівні забруднення довкілля за альтернативами, будуть відповідати вимогам санітарно – епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому негативного впливу на стан флори, фауни та біорізноманіття не очікується.

Здійснення планованої діяльності за альтернативами не передбачає впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, а також архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

4.6 Опис впливу планованої діяльності на стан соціально-економічних умов

Планова діяльність за альтернативами буде реалізовуватись в рамках чинного Законодавства України, включаючи Водний кодекс України, Закони України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», «Про управління відходи», норми НАПБ А.01.001-2014 р. «Правила пожежної безпеки в Україні».

Впровадження планованої діяльності буде матиме позитивний вплив на соціально-економічні умови території, також сприяє подальшому розвитку підприємства та вирішує наступні соціально-економічні питання: надання послуг по заправці паливом розширеного асортименту; забезпечення споживача якісним паливом; збільшення надходження податків до місцевого бюджету.

4.7 Опис впливу планованої діяльності на стан повітряного середовища

Проведення планованої діяльності має вплив на повітряне середовище.

Технічна альтернатива 1 та 2 аналогічні за якісними та кількісними показниками впливу на атмосферне повітря.

Джерелами впливу на повітряне середовище за технічною альтернативою 1 та 2 є: дихальні клапани резервуарів рідких моторних палив та СВГ; місця заправки автомобілів паливом через ПРК; місце зливу СВГ з автоцистерни та автотранспорт, який заїжджає на територію АЗК.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі виявлено, що викиди забруднюючих речовин на межі СЗЗ не перевищують ГДК.

Планована діяльність за альтернативами не здійснюватиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря в районі її розміщення, рівень його характеризується як екологічно допустимий.

4.8 Опис впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Одним із головних факторів розвитку значної кількості хвороб серед населення може бути вплив хімічних речовин. Структура захворюваності залежить від природних і кліматичних умов, від виду економічної діяльності, концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, якості питної води, рівня забрудненості ґрунтів, наявності шкідливих речовин в продуктах харчування.

Один із факторів навколишнього середовища, що впливає на стан здоров'я населення - це якість атмосферного повітря. Важливе місце в системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, які створюються об'єктами виробничої сфери, займають планувальні заходи і санітарно - захисні зони.

Згідно п. 5.4 ДСП № 173 промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Згідно п. 5.32 ДСП №173 відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення необхідно приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м.

Відповідно до вимог п. 11.150 ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання» відстань від підземного резервуару СВГ обсягом до 20 м³ повинна становити до громадських та житлових будинків не менше 30 м. Відстань витримана. СЗЗ витримана, найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012.

Згідно п. 5.13 ДСП 173-96 територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м – 60%, від 300 до 1000 м – 50%, понад 1000 м – 40%. З боку сельбищної території необхідно передбачати смугу дерево-чагарникових насаджень шириною не менше 50 м, а при ширині зони до 100 м – не менше 20 м.

Кущі партерні з порід вічнозелених рослин, які планується висадити при проведенні благоустрою та озелененні ділянки під плановану діяльність, забезпечать виконання вимог п. 5.13 ДСП 173-96.

Проектом також передбачено здійснити озеленення вільних від забудови ділянок території, шляхом улаштування газону з висадкою багаторічних трав.

Гігієнічний критерій визначення гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій гігієнічним нормативам на межі СЗЗ.

Результати розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі при максимальному навантаженні устаткування, показали, що викиди забруднюючих речовин при не перевищують ГДК по жодному інгредієнту.

Розрахункові ризики для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються стаціонарними джерелами підприємства, є допустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення за альтернативами надзвичайно мала та мінімальна. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

4.9 Опис можливого впливу територіальних альтернативних варіантів

Планованою діяльністю передбачається будівництво нового АЗК з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143. Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світу оточена промисловою зоною.

Найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012. Нормативна СЗЗ (50 м) згідно вимог ДСП № 173-96 витримана.

Ділянка розташована на достатньої відстані від найближчої житлової забудови, що надає певні переваги у дотриманні протипожежних, санітарних та екологічних норм.

Також враховано те що, ділянка знаходиться вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького), який є достатньо завантаженим автотранспортом, що робить неможливим її використання для будівництва об'єктів житлового призначення чи рекреаційних потреб.

За альтернативним способом провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив на такі критерії як забруднення атмосферного повітря, підвищена вірогідності виникнення аварійних та пожежних ситуацій.

Підвищений вплив на атмосферне повітря зумовлений під час зміни температури навколишнього середовища та зростання тиску, що призводить до додаткових викидів надлишку газу в атмосферне повітря шляхом спрацювання запірно-скидного клапану.

Технічна альтернатива 2 створює екологічну та пожежну небезпеку об'єкту, потребує застосування комплексу додаткових заходів та витрат для нормального функціонування об'єкту. Наземний варіант розміщення резервуару має значно більше ризиків техногенного та екологічного характеру та є малоприйнятним. Тому технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною як з екологічної, так і з технологічної точок зору для безпечної заправки автомобілів.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 4.1.

Таблиця 4.1 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансграницьний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварії	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продовження таблиці 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснення до таблиці: у графі 1 перелічують фактори довкілля згідно із Законом (у тому числі, рекомендується окремо зазначати охоронювані території та об'єкти, які ймовірно зазнають впливу), а також деякі спеціальні фактори впливу, такі, як 1) відходи, 2) небезпечні технології і хімічні речовини, що використовуються. У графі 2 - фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 - провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 - виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності. Графи 3-20: заповнюють, використовуючи знаки «плюс» або «мінус»; можуть додаватися короткі пояснення щодо кількісних або якісних оцінок. Графи 21-23 (оцінка значимості впливу) заповнюють з урахуванням характеристик у графах 3-20. Для заповнення даної таблиці, рекомендується вживати наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливом іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проекту.

* Вплив на поверхневій воді розглядається в якості водокористування і водовідведення

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Вплив планованої діяльності на довкілля при реалізації планованої діяльності визначається:

- періодом монтажно-будівельних робіт: вплив короткостроковий, локальний;
- періодом експлуатації нової вежі гасіння: вплив довгостроковий, локальний.

Будівельні роботи повинні виконуватись тільки в межах постійного відводу земель.

Для провадження планованої діяльності передбачається проведення підготовчих, будівельно-монтажних робіт та благоустрій території.

Проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт обумовлює наступні впливи планованої діяльності на навколишнє середовище:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при пересуванні автотранспорту, роботі будівельної техніки на території майданчику, при проведенні зварювальних (монтаж мереж протипожежного водопостачання, споруд блискавкозахисту, тощо) та фарбувальних робіт;
- механічне порушенням ґрунтового покриву в межах земельної ділянки при виконанні будівельно-монтажних робіт;
- утворення відходів будівництва.

Всі будівельно-монтажні роботи будуть виконуватися підрядними організаціями, які мають відповідні дозволи на виконання робіт, в повній

відповідності до вимог НПАОП 45.2-7.02-12 (ДБН А.3.2-2-2009) «Охорона праці и промислова безпека в будівництві. Основні положення» та ДСТУ-Н Б.В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів».

При проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт вплив на навколишнє середовище носить тимчасовий та нерегулярний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва.

Вплив на повітряне середовище

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи виконуються за допомогою спеціального транспорту (бульдозерів, екскаваторів, автокранів, тощо). Основний вплив при роботі спеціалізованого транспорту здійснюється на атмосферне повітря.

Оцінку впливу викидів при проведенні підготовчих і будівельних робіт здійснено від сукупності усіх джерел викидів, як пересувних так і стаціонарних (будівельна та інша спецтехніка, вантажний автотранспорт, зварювальне, фарбувальне устаткування та ін.), викиди від будмайданчика оцінюємо як викиди від площинного джерела.

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

Транскордонний вплив при проведенні підготовчих робіт – не передбачається.

Викиди під час будівництва неорганізовані, низькі, при розсіюванні залишаються на промисловому майданчику.

Відповідно до п.5.21 «ОНД-86» для прискорення та спрощення розрахунків приземних концентрацій розрахована доцільність розрахунку величин приземних концентрацій забруднюючих речовин на ЕОМ за формулою:

$$\Phi \leq \frac{M}{\text{ГДК}},$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10\text{м}, \Phi = 0,01H \text{ при } H > 10\text{м},$$

де: М – сумарне значення викиду від усіх джерел, г/с;

ГДК – гранично допустима концентрація або ОБУВ, мг/м³;

Н – середньозважена висота джерела викиду, м.

У процесі будівництва АЗК ТОВ «УКРСІТКОМ» усього на проммайданчику буде викидатися 18 забруднюючих речовин, що наведені у таблиці 5.1.1. Викиди цих забруднюючих речовин мають тимчасовий характер.

Згідно доцільності проведення розрахунку розсіювання (таблиця 5.1.2), «ЕОЛ» для підприємства немає доцільності проведення розрахунку розсіювання, тобто їх максимальні приземні концентрації менше ніж 0,1 ГДК і вони мають мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря. Розрахунок розсіювання наведено в *Додатку 17*.

Вплив на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт знаходиться у межах допустимого.

Таблиця 5.1.1 – Доцільність проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

№ з/п	Найменування забруднюючих речовин	ГДК мг\м ³	Сумарний викид, г/с	Сумарний викид, частка ГДК	Середньо-зважена висота, м	Параметр ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання, (М/ГДК)>ф; так або ні
1	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04*	0,004472	0,01118	5,0	0,100	Ні
2	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000306	0,0306	5,0	0,100	Ні
3	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	0,001	0,000000108	0,000108	5,0	0,100	Ні
4	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,0002	0,001	5,0	0,100	Ні
5	Аміак	0,2	0,0000311	0,000156	5,0	0,100	Ні
6	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02**	0,000389	0,01945	5,0	0,100	Ні
7	Оксид вуглецю	5,0	0,0391	0,00782	5,0	0,100	Ні
8	Фториди, газоподібні з'єднання (фтористий водень, 4-фтор.кремній)	0,02	0,000278	0,0139	5,0	0,100	Ні
9	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	0,000389	0,001945	5,0	0,100	Ні
10	Толуол	0,6	0,019616	0,032693	5,0	0,100	Ні
11	Бенз(а)пірен	0,1 мкг на 100 м ³	0,0000000336	0,0336	5,0	0,100	Ні
12	Бутилацетат	0,1	0,003797	0,03797	5,0	0,100	Ні
13	Ацетон	0,35	0,008226	0,023503	5,0	0,100	Ні
14	Кислота оцтова	0,2	0,000052	0,00026	5,0	0,100	Ні
15	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	1,0	0,0083	0,0083	5,0	0,100	Ні

16	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	0,5	0,0140	0,028	5,0	0,100	Ні
----	--	-----	--------	-------	-----	-------	----

Згідно п. 5.21 ОНД-86, розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводити недоцільно для всіх речовин. Їх максимальні приземні концентрації менше ніж 0,1 ГДК і вони мають мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря

Вплив на довкілля шуму та вібрації

Основними джерелами шуму та вібрації при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт є робота спеціалізованого будівельного транспорту, механізмів, тощо. Вплив матиме тимчасовий та короткостроковий характер.

Будівельна техніка та автотранспорт відносяться до джерел з непостійними акустичними характеристиками.

Відповідно до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» проектом передбачено проведення робіт протягом денного часу доби. Житлова забудова розташована на достатній відстані від проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт.

Проектом передбачаються заходи для зниження можливого впливу шуму на довкілля.

За умов дотримання прийнятих проектних рішень можна зазначити, що при здійсненні підготовчих робіт шумовий та вібраційний вплив на довкілля в межах допустимого.

Вплив на водне середовище

Проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт планується здійснити впродовж семи місяців. Будівництво є можливим джерелом забруднення поверхневих вод, особливо коли стічні води з будівельних майданчиків надходять у водойми у не очищеному стані.

Згідно даних загальнодоступних джерел мережі Internet та інших картографічних матеріалів на території земельної ділянки, яка відведена під плановану діяльність, водні об'єкти відсутні.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти водного середовища. Найближчий водний об'єкт, знаходиться на відстані 1200 м. (рисунок 3.2).

Відповідно до листа Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області (РОВР у Дніпропетровській області) Державного агентства водних ресурсів України від 01.09.2022 року № 1075/03-22 в районі

здійснення планованої діяльності поверхневі водні об'єкти не обліковуються, тобто відсутні.

Вода на виробничі потреби при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт не використовується. Утворення виробничих стоків не передбачається. Скидання стічних вод у водні об'єкти виключається. Вплив при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт на поверхневі водні об'єкти не здійснюється.

Вплив на підземні води в період будівництва можливий за рахунок фільтрації водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти.

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

З метою максимального зменшення впливу на підземні води передбачено: зберігання будівельних матеріалів на майданчиках з твердим покриттям; своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг (до початку будівництва); утримання території виконання робіт в чистоті, своєчасне видалення відходів, які будуть утворюватися; суворе дотримання регламенту виконання робіт; економне використання матеріалів з метою зменшення утворення відходів.

За умов дотримання прийнятих проектних рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна виключити негативний вплив на водні ресурси при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Діяльність здійснюється в межах існуючої орендованої земельної ділянки. Планована діяльність не передбачає глобальних будівельних робіт, не потребує зміни ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови, не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).

Проектом передбачається виконання інженерної підготовки території виконанням вертикального планування з ущільненням верхніх шарів ґрунту. Вертикальне планування вирішується методом проектних горизонталей. Рельєф ділянки вирівняний, підсипаний товщею насипних ґрунтів та слабо нахилений на схід. Зняття ґрунтового покриву повинно здійснюватися

пошарово з роздільним складуванням ґрунтових мас відповідно до структури ґрунтового профілю.

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті показали, що верхній шар майданчику під будівництво складається з будівельного сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту, частково ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50%). Згідно проектних матеріалів планується зняття умовно родючого шару ґрунту товщиною 0,2 м (в місцях його присутності), зі складанням у спеціально відведеному окремому місці. Обсяг знятого верхнього шару, з площі приблизно до 50 м², буде становити до 10 м³. Зняту ґрунтову масу умовно родючого верхнього шару ґрунту планується використати після завершення підготовчих та будівельно-монтажних робіт при благоустрою та озелененні території, відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства.

Основою всіх фундаментів служить втрамбована щебенево-піщана подушка.

При здійсненні підготовчих робіт утворення неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт, не передбачається.

За умов дотримання прийнятих проектних рішень та заходів при проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт забруднення ґрунту не передбачається.

Відходи.

При проведенні підготовчих та будівельних робіт, а також в процесі господарчої діяльності персоналу, який проводить ці роботи, можливо утворення наступних відходів: абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02; метал; відходи виробництва, приготування, постачання та використання, а також видалення фарб і лаків; папір та картон; відходи процесів зварювання; змішані відходи будівництва та руйнування, відмінні від зазначених у 17 09 01, 17 09 02 та 17 09 03; пластмаси; змішані побутові відходи.

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

Відповідальність за збирання та вивезення усіх відходів несе підрядна організація.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території будівельного майданчика, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній

5.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при використанні у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Нове будівництво АЗК буде здійснюватися в межах земельної ділянки за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143. Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Додаткове використання земельних ресурсів та ґрунтів не планується. Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (згідно з листом КП «Міськзеленбуд» Дніпровської міської ради № 350 від 13.10.2023) (*див. Додаток 10*).

Під час обстеження земельної ділянки було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться: 3 дерева та 1000 кв.м. самостійної порослі. Видалення дерев на території планованого будівництва АЗК не передбачається.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

В межах ділянки елементи інженерно-транспортної інфраструктури відсутні, дорожні траси та розв'язки знаходяться поруч

Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

Передбачається встановлення підземних резервуарів та обладнання для приймання, зберігання, відпуску в автотранспорт бензину, дизельного палива різних марок, а також скрапленого вуглеводневого газу (СВГ), а саме: для РМП – для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним

об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³; для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання.

Добова витрата води на господарсько-питні потреби складає 1,77 м³/добу (646,05 м³/рік). Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15 л/с.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий загальний обсяг стоків складає 6,1 м³/добу.

Поверхневі дощові і поталі води відводяться до локальних очисних споруд, які планується обладнати сепаратором нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми «Standartpark» (або аналог).

Скидання господарських стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається.

На ґрунтові води вплив не здійснюється тому, що фактори забруднення поверхневих стоків на відсутні. Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових стоків, дощових та поталих вод дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Ділянка, що відведена під об'єкт проектування, не відносяться до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережно-захисних смуг. На прилеглих територіях не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України (інформація отримана із загально доступного джерела: <http://greenbook.land.kiev.ua/>; <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>).

За результатами аналізу загальнопоширених даних на сайті <http://emerald.net.ua/> та <http://pzf.land.kiev.ua/> та інформації місцевих органів визначено, що на території відведеній для планованої діяльності, та в межах СЗЗ, території природно-заповідного фонду України, території що внесені до Смарагдової мережі України, а також об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини відсутні.

Підприємство буде здійснювати свою діяльність на законних підставах.

Рівні забруднення довкілля при провадженні планової діяльності, будуть відповідати вимогам санітарно-епідеміологічного та природоохоронного законодавства, тому негативного впливу на стан флори, фауни та біорізноманіття не очікується.

Територія підприємства розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького), який є достатньо завантаженим, у зв'язку з цим можна припустити, що на території впровадження планованої діяльності місця гніздування птахів відсутні.

Діяльність буде мати локальний вплив на флору та фауну. Вплив на фауну виникне за рахунок присутності людей та автотранспорту.

Стан навколишнього середовища на території проектування характеризується як задовільний. Проектними рішеннями не передбачається вплив на біорізноманіття.

5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Вплив на повітряне середовище

АЗК, що проектується, буде здійснювати приймання, зберігання та заправку автомобілів РМП різних видів, СВГ, а також сервісне обслуговування водіїв та пасажирів з наданням послуг з продажу супутніх товарів.

На АЗК планується здійснювати відпуск бензину та дизельного палива різних марок, а також СВГ, які за своїми якісними характеристиками відповідають вимогам діючих стандартів України.

Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Річна реалізація бензину 1210 т, дизельного палива 1830 т, скрапленого газу 180 т.

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Для приймання та тимчасового зберігання палива на АЗК передбачено наступне обладнання:

- для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³);
- для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна);
- для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³;

Потенційним джерелом впливу при провадженні планованої діяльності на навколишнє середовище є викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел підприємства, а саме:

- джерело викидів № 0001 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0002 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0003 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 8 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0004 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 6 \text{ м}^3$ для зберігання бензину;
- джерело викидів № 0005 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 12,5 \text{ м}^3$ для зберігання дизельного палива;
- джерело викидів № 0006 (організоване) – дихальний клапан від підземного резервуару $V = 12,5 \text{ м}^3$ для зберігання дизельного палива;
- джерело викидів № 6007 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином різних марок та СВГ;
- джерело викидів № 6008 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином різних марок та СВГ;
- джерело викидів № 6009 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок, а також СВГ;
- джерело викидів № 6010 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок, а також СВГ;
- джерело викидів № 6011 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок;
- джерело викидів № 6012 (неорганізоване) – місце заправки автомобілів через ПРК бензином та ДП різних марок;
- джерело викидів № 6013 (неорганізоване) – місце з'єднання паливо-зливного рукава під час зливу СВГ з автоцистерни;
- джерело викидів № 6014 (неорганізоване) – запобіжний клапан підземного резервуару СВГ ємністю $19,95 \text{ м}^3$.
- джерело викидів № 6015 (неорганізоване пересувне) – ДВЗ автотранспорту на АЗК.
- джерело викидів № 6016 (неорганізоване пересувне) – ДВЗ автотранспорту на мийці;
- джерело викидів № 0017 (організоване) – вихлопний патрубок від дизель-генератора.

Зведена таблиця викидів на період експлуатації АЗК наведена у Таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Зведена таблиця викидів на період експлуатації АЗК

Забруднююча речовина		CAS N, CAS	Клас небезпеки	ГДКм.р., ГДКс.Д.*, ОБРВ** мг/м ³	Потужність викиду	
Код	Найменування				г/с	т/рік
184	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	7439-92-1	1	0,001	0,000000219	0,000000149
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	10102-44-0	3	0,2	0,0212	0,0211
303	Аміак	7664-41-7	4	0,2	0,000650	0,000618
328	Сажа	1333-86-4	3	0,15	0,000044	0,000008
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	7446-09-5	3	0,5	0,001727	0,000311
337	Оксид вуглецю	630-08-0	4	5,0	0,141	0,132
402	Бутан	106-97-8	4	200	0,434	0,265
703	Бенз(а)пірен	50-32-8		0,1 мкг на 100 м ³	4,227E-08	2,12E-08
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець	86290-81-5	4	5,0	0,239	1,810
2754	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	-	4	1,0	0,272	0,085
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	-	3	0,5	0,00167	0,000644
10304	Пропан	74-98-6	-	65	0,295	0,178
-	Азоту оксид	-	-	-	0,000227	0,0000171
-	Вуглецю діоксид	-	-	-	3,901	2,460
ВСЬОГО					5,307	4,953

Таким чином, за період експлуатації АЗК, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 4,881 т.

Детальна характеристика всіх джерел викидів наведено в таблиці 1.5.39.

На генеральному плані (*Додатки 7-8*) приведені джерела викидів і місця їх розташування.

На ситуаційній карті-схемі (*Додаток 9*) приведена схема розміщення об'єкту з прилеглими територіями.

Визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання в атмосферному повітрі для всіх забруднюючих речовин

При оцінці впливу об'єкту на стан навколишнього середовища виконувався розрахунок розсіювання для забруднюючих речовин, які підлягають нормуванню, у встановленому законодавством порядку.

Відповідно до п.5.21 «ОНД-86» для прискорення та спрощення розрахунків приземних концентрацій розрахована доцільність розрахунку величин приземних концентрацій забруднюючих речовин на ЕОМ за формулою:

$$\Phi \leq \frac{M}{\text{ПДК}},$$

$$\Phi = 0,1 \text{ при } H < 10\text{м}, \Phi = 0,01H \text{ при } H > 10\text{м},$$

де: М – сумарне значення викиду від усіх джерел, г/с;

ГДК – гранично допустима концентрація або ОБУВ, мг/м³;

Н – середньозважена висота джерела викиду, м.

У процесі експлуатації АЗК ТОВ «УКРСІТІКОМ» усього на проммайданчику буде викидатися 12 забруднюючих речовин, що наведені у таблиці 5.2..

Результати розрахунку доцільності при експлуатації АЗК ТОВ «УКРСІТІКОМ» зведено у таблиці 5.3.

Таблиця 5.3 – Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

№ з/п	Найменування забруднюючих речовин	ГДК мг/м ³	М, г/с	М/ГДК	Н, м	Параметр Φ	Доцільність; (так/ні)
1	Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець	0,0001	0,000000219	0,000219	2,5	0,100	Ні
2	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,0212	0,0106	2,5	0,100	Ні
3	Аміак	0,2	0,000650	0,00325	2,5	0,100	Ні
4	Сажа	0,15	0,000044	0,000293	2,5	0,100	Ні
5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,001727	0,0034	2,5	0,100	Ні
6	Оксид вуглецю	5,0	0,141	0,0282	2,5	0,100	Ні
7	Бутан	200	0,434	0,00217	2,5	0,100	Ні
8	Бенз(а)пірен	0,1 мкг на 100 м ³	4,227E-08	0,0422	2,5	0,100	Ні
9	Бензин (нафтовий,	5,0	0,239	0,0478	2,5	0,100	Ні

	малосірчистий, в перерахунку на вуглець						
10	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	1,0	0,272	00,272	2,5	0,100	Так
9	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок)	0,5	0,00167	0,00334	2,5	0,100	Ні
10	Пропан	65	0,295	0,00453	2,5	0,100	Ні
11	Азоту оксид	-	0,000227	-	2,5	0,100	-
12	Вуглецю діоксид	-	3,901	-	2,5	0,100	-

Згідно п. 5.21 ОНД-86, розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводити доцільно для: вуглеводнів граничних С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.).

Для інших речовин немає доцільності проведення розрахунку розсіювання, тобто їх максимальні приземні концентрації менше ніж 0,1 ГДК і вони мають мінімальний вплив на стан забруднення атмосферного повітря.

Проведення розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин від викидів об'єкту планованої діяльності. Характеристика розрахунку розсіювання.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря «ЕОЛ» (версія 2000[h]), розробленої ТОВ «Софт фонд» (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (2464/19/4-10 від 15.03.2006).

Дана програма призначена для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисних зон.

Програма «ЕОЛ» (версія 2000 [h]) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» ДСП-173-96.

Оцінку рівня забруднення атмосферного повітря проведено шляхом співставлення розрахункових показників забруднення з показниками гранично допустимого забруднення на межі нормативної санітарно-захисної зони об'єкту (50 м) та на межі найближчої житлової забудови (550 м у західному напрямку (приватна житлова забудова за адресою: м. Дніпро, вул. Черешнева)).

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ПЕОМ виконаний за допомогою програми «ЕОЛ» (версія 2000[h]) наведений у *Додатку 18*.

В розрахунку враховані метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Система координат прийнята умовною. Географічна прив'язка джерел до місцевості виконана шляхом нанесення координатної сітки, яка віссю ОУ орієнтована на північ. Центр координатної сітки прийнятий умовно і відповідає точці з координатами $X = 0$ і $Y = 0$.

Розрахунок розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин виконувався з урахуванням фонових концентрацій. Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розміщення об'єкту визначені згідно Наказу Мінекоресурсів України та довідки Дніпропетровського регіонального центра з гідрометеорології (Дніпропетровський РЦГМ) (лист № 994-10/39-19 від 26.09.2022 р) (*див. Додаток 14*).

При відсутності даних регулярних спостережень за забрудненням атмосфери по іншим речовинам фонові концентрації приймається 0,4 ГДК (відповідно Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 р. № 286 та зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 р. за № 700/5891).

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані для території в районі розташування об'єкту, представлені у вигляді розрахункового прямокутника розмірами 1000×1000 м з кроком перетину вузлів координатної сітки 50 м уздовж осей X і Y.

Вплив на атмосферне повітря при експлуатації АЗК знаходиться у межах допустимого.

Для перевірки впливу підприємства на стан забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови було проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ у контрольних точках, а саме:

- контрольна точка № 1 ($X = -7$; $Y = -105$) – точка на межі СЗЗ, розташована у південному напрямку;
- контрольна точка № 2 ($X = -74$; $Y = -80$) – точка на межі СЗЗ, розташована у південно-західному напрямку.
- контрольна точка № 3 ($X = 70$; $Y = -65$) – точка на межі СЗЗ, розташована у південно-східному напрямку;

- контрольна точка № 4 ($X = 73$; $Y = 32$) – точка на межі СЗЗ, розташована у північно-східному напрямку;

- контрольна точка № 5 ($X = -65$; $Y = 49$) – точка на межі СЗЗ, розташована у північно-західному напрямку;

- контрольна точка № 6 ($X = -65$; $Y = 49$) – точка на межі СЗЗ, розташована у північному напрямку;

- контрольна точка № 7 ($X = -550$; $Y = 15$) – межа житлової забудови м. Дніпро, вул. Чернишева, розташована у західному напрямку на відстані 550 м від крайніх джерел викидів.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в заданих контрольних точках приведені у вигляді таблиці 5.4

Таблиця 5.4 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря (на період експлуатації)

Назва ЗР	Максимальна концентрація, долей ГДК													
	без урахування фону							з урахуванням фону						
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7
Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,1719	0,1814	0,1536	0,1475	0,1866	0,1786	0,0842	0,5719	0,5814	0,5536	0,5475	0,5866	0,5786	0,4842

Аналіз результатів розрахунку розсіювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу

Детальні результати розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосфері від джерел викиду наведені у вигляді роздрукованих матеріалів обчислення на ПК, а також узагальнений кількісний аналіз розрахункових концентрацій в заданих точках, отриманих в результаті розрахунків розсіювання, представлений в графічній частині Загального звіту про результати розрахунку розсіювання (*Додаток 18*).

За результатами проведених розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, що присутні у викидах підприємства, в приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням фонового забруднення та без, визначені концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови та санітарно-захисної зони не перевищують граничнодопустимих концентрацій згідно з наказом МОЗ України №52 від 14.01.2020 р. «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», зареєстрованим в Мін'юсті 10.02.2020 р. за №156/34439.

Таким чином, за результатами розрахунків розсіювання приземні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону у контрольних точках на межі найближчої житлової забудови та санітарно-захисної зони не перевищують гігієнічних нормативів повітря населених місць (ГДК) по жодному інгредієнту.

Таким чином, можна стверджувати, що вплив від планованої діяльності, а саме від експлуатації АЗК, на навколишнє природне середовище, а також на стан здоров'я людей в зоні її розташування буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів і не спричинить погіршення стану атмосферного повітря.

Разом з тим, для запобігання негативного впливу на повітряне середовище та з метою скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення і зниження обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- підтримка повної технічної готовності обладнання;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне

повітря в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Заходи по облаштуванню санітарно-захисної зони

Відповідно до п.5.4. Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, який зареєстровано в Мін'юсті України 24.07.1996 за № 379/1404 (далі – ДСП 173-96) промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами. Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

Згідно п. 5.32 ДСП 173-96 відстань від автозаправних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення необхідно приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗК, але не менше 50 м. Відповідно до вимог п. 11.150 ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання» відстань від підземного резервуару СВГ обсягом до 20 м³ повинна становити до громадських та житлових будинків не менше 30 м. Відстань витримана. СЗЗ витримана, найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012.

Проектом також передбачено здійснити озеленення вільних від забудови ділянок території, шляхом улаштування газону з висадкою багаторічних трав.

Згідно з вимогами п. 5.5 ДСП 173 – 96 для підтвердження достатності розміру санітарно-захисної зони було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин згідно «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» затвердженої Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) з

урахуванням рози вітрів та фонового забруднення. (розрахунок наведено у *Додатку 18*).

Результати розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі при максимальному навантаженні устаткування, показали, що викиди забруднюючих речовин в контрольних точках (на межі СЗЗ) при впровадженні планованої діяльності не перевищують ГДК по жодному інгредієнту.

Картографічні матеріали з нанесеними корпусами, виробничими майданчиками і розміщеними в них виробництвами, санітарно-захисною зоною та номерами джерел викидів наведено в *Додатках 7-9*.

Таким чином, санітарно-захисна зона для об'єкту витримана та приймається 50 м.

5.3.2 Вплив на водне середовище, включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання.

Вода питна – привозна бутильована.

Розрахункова витрата води на господарсько-питні потреби складає, 1,77 м³/добу (646,05 м³/рік). Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15 л/с.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий обсяг стоків складає 1,77 м³/добу.

Зовнішня мережа дощової каналізації з покрівлі будинку АЗК, навісу та місць локальних забруднень забезпечує самопливне відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі РМП, площадок тимчасового зберігання автотранспорту та з території АЗК для очистки на локальні очисні споруди.

Локальні очисні споруди планується обладнати сепаратором нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми «Standartpark». Вода із резервуара - накопичувача використовується для поливу території і доріг, або вивозиться автоцистернами.

Скидання господарських стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається. На ґрунтові води вплив не здійснюється тому, що фактори забруднення поверхневих стоків на відсутні.

Ведення технологічного процесу й обслуговування обладнання в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації, проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з протипожежної, екологічної та санітарної безпеки унеможливорює імовірне виникнення

нештатних ситуацій. За таких умов негативний вплив на водне середовище не передбачається.

5.3.3 Оцінка впливу на довкілля при шумовому, вібраційному забрудненні

Основним джерелом утворення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності є працююче технологічне обладнання: каналні вентилятори, настінні кондиціонери, ПРК Gilbarco, система керування.

Згідно з проведеними розрахунками, рівень шумового навантаження на межі СЗЗ (50 м) та житловій забудові (550 м) при роботі технологічного обладнання буде становити 32,92 дБ та 11,59 дБ відповідно, що в межах норм згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

В процесі експлуатації виробництва суттєвого негативного впливу на оточуюче природне середовище з точки зору шумового та вібраційного забруднення не буде.

Планована діяльність не створюватиме додаткового світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.

5.3.4 Оцінка впливу на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами, що утворились під час експлуатації об'єкту планованої діяльності

При здійсненні планованої діяльності утворюються відходи, які передаються для повторного використання, утилізації, знешкодження згідно договору з організаціями, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

Таблиця 5.5 – Орієнтовний перелік відходів при здійсненні планованої діяльності

№	Найменування відходу за Нацпереліком	Код за Нацпереліком	Обсяг утворення, т
1	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	16 07 08	0,426
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02	0,92
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02	15 02 03	0,025
4	Папір та картон	20 01 01	0,215
5	Пластмасова упаковка	15 01 02	0,074
6	Змішані побутові відходи	20 03 01	9,812
Загальна кількість відходів при будівництві			103,456

Кожен тип відходу планується передавати для подальшого використання, утилізації, знешкодження або захоронення спеціалізованим організаціям, які мають відповідні дозвільні документи на провадження господарської діяльності із здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

Також при провадженні планованої діяльності підприємством буде розроблено необхідну документацію, яка буде узгоджена у відповідних органах згідно вимог чинного природоохоронного законодавства. По всіх відходах буде здійснюватися моніторинг та передача згідно договорів (по мірі накопичення відходів).

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

5.4 Оцінка впливу, пов'язаного з ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Планована діяльність ТОВ «УКРСІТКОМ» буде здійснюватися за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143. Об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах м. Дніпро.

Виконання проектних рішень забезпечує припустимі, в межах нормативних, рівні впливів об'єкта планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

За умови відсутності наднормативних викидів, можливих серйозних аварійних ситуацій, ступінь екологічного ризику об'єкта визначається, як прийнятний.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище включає:

- оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності;
- опис технічних рішень із запобігання розвитку аварій та локалізації викидів небезпечних речовин, забезпечення пожежної та вибухобезпеки;
- опис систем контролю й автоматичного регулювання, блокування, сигналізації та інших засобів запобігання аваріям.

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Соціально-економічний ефект від експлуатації АЗК буде позитивним та забезпечить:

- внутрішній ринок країни якісним паливом,
- створення додаткових робочих місць в районі шляхом залучення місцевого населення,
- збільшення податкової бази,
- благоустрій прилеглих територій.

Виробниче обладнання, що є джерелом небезпечних факторів від рухомих машин, механізмів і рухомих частин, допустимі рівні шуму, вібрації, норми освітлення робочих місць повинна відповідати загальним вимогам безпеки діючого Законодавства.

Допустимі рівні шуму, вібрації, норми освітлення робочих місць згідно ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

Необхідності в додаткових проектних рішеннях чи інших заходах по зниженню ризику аварій немає, окрім неухильного виконання вимог нормативних і регламентних документів щодо експлуатації об'єкту підвищеної небезпеки та організації всебічної професійної підготовки персоналу, зокрема відпрацювання готовності до локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

При виконанні природоохоронних заходів та санітарних норм шкідливий вплив на навколишнє середовище під час експлуатації комплексу повністю компенсується.

Вплив планованої діяльності об'єкту на навколишнє середовище – в межах дозволених рівнів.

В даному розділі проводиться оцінка впливу на довкілля планованої діяльності, зумовлена ризиками для здоров'я людей від процесу експлуатації АЗК.

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

5.4.1 Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;
- умови життєдіяльності;
- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров'я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього середовища та здоров'ям населення є методологія оцінки ризику.

Методологія оцінки ризику – це вибір оптимальних шляхів усунення або зменшення ризику. Вона складається з трьох взаємопов'язаних елементів:

- оцінка ризику;
- управління ризиком;
- інформування про ризик.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень.

При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена на виконання вимог листа Мінприроди № 13981/17/10-10 від 19.07.2010 згідно вимог до ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затвердженої Наказом Мінрегіонбуду від 30.12.2021 р. № 366, що увійшла в дію 01.09.2022р. та методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я

населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 13.04.2007 р. № 184.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище виконується для об'єктів, що входять до складу додатку Е, ДБН А.2.2-1:2021, та включає:

- оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних, канцерогенних ефектів та соціального ризику.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів

Оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведено за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів (HI) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для i -ї речовини:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де: C_i – середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м³;

$R_f C_i$ – референтна концентрація i -ї речовини, мг/м³, приймається згідно Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджено наказом МОЗ України від 13.04.07 №184. Київ, 2007».

$HQ_i = 1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до табл. 1 «Критерії неканцерогенного ризику» МР 2.2.12-142-2007.

Таблиця 5.6 – Критерії неканцерогенного ризику.

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки HQ_i
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як	<1

зневажливо малий	
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ_i	> 1

Відповідно до п. 4.2.2 МР 2.2.12-142-2007 для визначення ризику впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, реально допускається обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами.

Оцінка ризиків неканцерогенних ефектів проведена тільки для забруднюючих речовин, для яких згідно п. 5.21 ОНД-86, доцільно проводити розрахунок розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Для таких речовин, як Свинець та його неорганічні сполуки в перерахунку на свинець, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Аміак, Оксид вуглецю, Бутан, Бенз(а)пірен, Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок), Пропан виявлено, що розрахунок розсіювання викидів забруднюючих речовин підприємства в атмосферному повітрі проводити недоцільно, то вклад в забруднення повітря буде менше 0,05 ГДК м.р. для населених пунктів. Отже, оцінка ризику для таких речовин не визначалася, її можна оцінити, як зневажливо мала.

Таблиця 5.7 – Оцінка неканцерогенного ризику

Речовина	Середньорічна концентрація (C _j), мг/м ³	Референтна концентрація і-ї речовини, мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки
Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,0842	1,0	0,0842

* У разі відсутності референтних доз/концентрацій як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК) [Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджено наказом МОЗ України від 13.04.07 №184. Київ, 2007].

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму визначається на основі розрахунку індексу небезпеки для кожної групи за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для і-ї речовини;

Σ – знак суми.

Таблиця 5.8 – Оцінка неканцерогенного ризику за індексом небезпеки

Назва	Забруднюючі речовини, що входять до групи	НІ	Характеристика ризику
Органи дихання	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,0842	<1, отже ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий
ЦНС	Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26611 та інш.)	0,0842	<1, отже ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий

*Згідно п. 4.4.1 МР 2.2.12-142-2007, у разі відсутності референтних концентрацій як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК).

**-. концентрації за результатами машинного розрахунку розсіювання (без врахування фонових концентрацій)

Отже, неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі окремих забруднюючих речовин, при максимальному навантаженні та одночасній роботі технологічного обладнання підприємства можна вважати допустимим, імовірність виникнення шкідливих ефектів у населення розглядається як вкрай мала.

За результатами розрахунку сумарного неканцерогенного ризику НІ з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин зробимо висновок, що найбільший ризик приходить на органи дихання та ЦНС.

Також необхідно зазначити що розрахунок проведено на максимальне навантаження та при одночасній роботі всього технологічного обладнання та фоновому забрудненню, тому збільшення індексів небезпеки розвитку шкідливих ефектів не передбачається.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) здійснюється формулою:

$$ICR_i = C_i \cdot UR_i$$

де: C_i – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції мг/м³;

UR_i – одиничний ризик (мг/м³).

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF, стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³):

$$UR_i (\text{м}^3/\text{мг}) = SF_i (\text{мг}/\text{кг} \times \text{доба})^{-1} \times 1/70 \text{ кг} \times 20 (\text{м}^3/\text{доба})$$

Перелік речовин, яким властива канцерогенна дія визначається відповідно додатку до п. 4.3.2.

Перелічені речовини в таблиці не відносяться до переліку потенційних канцерогенів, затверджених Наказом МОЗ України № 1054 від 20.06.2022 «Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини»», переліку канцерогенів (за даними МАВР ВОЗ).

Розрахунок ризику розвитку канцерогенних ефектів не проводиться, у зв'язку з тим що у викидах відсутні канцерогенні речовини.

5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p)$$

де R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, який визначається згідно додатку Ж зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003 або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N – чисельність населення, яка визначається: а.) згідно даних мікрорайону розміщення об'єкту, якщо є такі дані в населеному пункті; б.) згідно даних всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має місто утворююче значення; в.) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об'єкту експлуатації АЗК, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), роки;

N_p – коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту за формулою :

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»), та становить 4.

Оцінка соціального ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.9.

Таблиця 5.9 – Класифікація рівнів соціального ризику.

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$> 10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	$< 10^{-6}$

Вихідні дані для розрахунку:

- канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$;
- вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, $V_a = 0,75$;
- приймаємо чисельність населення м. Дніпро (зона впливу) становить – 9000 осіб.
- коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту, $N_p = 16/9000 = 0,0018$;
- середня тривалість життя, $T = 70$ років.

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 * 10^{-6} * 0,75 * 9000/70 * (1,0 - 0,0018) = 9,64 * 10^{-5} \text{ чол./рік.}$$

Згідно ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», соціальний ризик є умовно прийнятним ($10^{-4} - 10^{-6}$) для населення прилеглих територій.

За результатами розрахунку ризиків планованої діяльності на здоров'я населення, можна зробити висновок, що експлуатація АЗК ТОВ «УКРСІТІКОМ» не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

5.4.3 Оцінка впливу планової діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Відповідно до Кодексу цивільного захисту України визначаються чотири види надзвичайних ситуацій відповідно до характеру подій: техногенного характеру, природного характеру, соціальні та воєнні.

Об'єкт, на якому є реальна загроза виникнення аварії та/або надзвичайної ситуації техногенного чи природного характеру вважається об'єктом підвищеної небезпеки.

За результатами ідентифікації, що здійснена на підставі постанови КМУ №956 від 11 липня 2002 р та №1107 від 26 жовтня 2011 р, а також Постанова від 13.09.2022 № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки», об'єкт є потенційно небезпечним.

Джерела небезпеки та їх характеристика наведені у таблиці 5.10.

Таблиця 5.10 – Джерела небезпеки та їх характеристика

№ з/п	Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за Додатком 2 до Наказу № 98	Вид небезпеки за Додатком 3 до Наказу №98	Код можливих НС за Додатком 1 до Наказу №98	Рівень можливих НС за Додатком 4 до Наказу №98
1	Автоцистерна з рідким паливом	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами	Пожежна Вибухова	10170, 10211, 10220, 10620, 30610	Місцевий
2	Автоцистерна з пропан-бутаном				
3	Резервуари з бензином	Резервуари, цистерни, балони та інші ємності з небезпечними речовинами	Пожежна Вибухова	10170, 10211, 10220, 10620, 30610, 10310	Об'єктовий
4	Резервуари з дизельним паливом				
5	Ємність скрапленим вуглеводневим газом	Балони, контейнери, цистерни та інші ємності із стисненими, зрідженими, отруйними та вибухонебезпечними газами	Пожежна Вибухова	10170, 10211, 10220, 10620, 30610, 10310	Об'єктовий
6	Газопровід від резервуару СВГ до ПРК	Технологічне обладнання, пов'язане з транспортуванням небезпечних речовин.	Пожежна Вибухова	10170, 10211, 10220, 10620, 30610, 10310	Об'єктовий
7	ПРК				
Загальна кількість джерел небезпеки			7	Максимально можливий рівень НС	Місцевий

При експлуатації об'єкту можливі короточасні аварійні ситуації локального характеру з небезпекою забруднення навколишнього середовища.

Аналіз аварій на аналогічних об'єктах дозволяє виділити чотири взаємозалежні групи подій, здатних призвести до виникнення і розвитку аварій:

- відмова устаткування, що призводить до витоків (корозія; фізичний знос; механічні ушкодження; дефекти в зварних з'єднаннях; втомні ефекти металу, не виявлені при огляді);

- помилки персоналу (помилки при контролі технологічних параметрів; помилки при підготовці устаткування до ремонту, проведенні ремонтних і профілактичних робіт; помилки при пуску і зупинці устаткування; помилки при локалізації аварійних ситуацій);

- відмова систем безпечного ведення процесу, а також систем контролю технологічних параметрів;

- зовнішні впливи природного і техногенного характеру (припинення подачі електроенергії, рух транспорту, аномальна температура повітря, штормові вітри, сніжні замети, акти саботажу і диверсії).

Причинами пожеж і вибухів можуть бути:

- відкритий вогонь - запалений сірник, проведення ремонтних робіт з джерелом відкритого вогню;

- іскра - виконання робіт сталевим інструментом, з вихлопних труб машин, експлуатація несправного обладнання;

- розряди статичної електрики;

- природні катаклізми.

Основними вражаючими факторами вибухів є:

- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;

- розлітання уламків зруйнованого обладнання;

- падіння конструкцій будівель і споруд, комунікацій;

- утворення при вибуху і/або вихід із пошкоджених апаратів чи комунікацій шкідливих для здоров'я людини та довкілля речовин, що містяться в них і вміст цих речовин у повітрі в кількостях, які перевищують гранично допустимі концентрації.

Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті. Основними вражаючими факторами пожеж є:

- теплове випромінювання полум'я;

- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);

- знижена концентрація кисню.

Вплив аварійних ситуацій на стан навколишнього середовища буде незначним внаслідок їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведено відновлювальні роботи.

З метою запобігання уникнення аварійних ситуацій на об'єкті передбачено організаційні та організаційно-технічні заходи:

- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, у тому числі визначення місць для паління, заборону застосування відкритого вогню тощо;
- організація навчання працюючого персоналу;
- розробка технологічних регламентів проведення робіт;
- охорона території від проникнення сторонніх осіб.

При натурному обстеженні об'єкта, а також на підставі проектних даних та експлуатаційно-технічної документації відповідно до чинного законодавства розробляється та затверджується у відповідних органах План локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів по здійсненню операцій у сфері поводження з відходами, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотриманням протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

Проектування здійснюється відповідно до вимог державного документу «Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143 у м. Дніпрі», що затверджений наказом № 548 від 03.11.2021 року Головним архітектурно-планувальним управлінням департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради (копія наведена у *Додатку 6*). Вимог та обмежень до об'єктів архітектурної, археологічної, культурної спадщини не встановлено (рис. 5.4.1).

Зазначена територія не належить також до зон охорони пам'яток.

Відповідно до чинного законодавства для запобігання впливу на об'єкти культурної спадщини суб'єкт господарювання повинен:

- в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру під час проведення будь-яких земляних робіт виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»);
- при виявленні об'єктів або предметів культурної спадщини в межах території планованої діяльності, необхідно забезпечити проведення археологічних розкопок та постановку на облік щойно виявленого об'єкту культурної спадщини, зупинені органом охорони культурної спадщини земляні, будівельні роботи відновлюються лише за його письмовим дозволом (ст. 14, ст. 36, ст. 38 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Загалом, вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна визначити як вкрай малі.

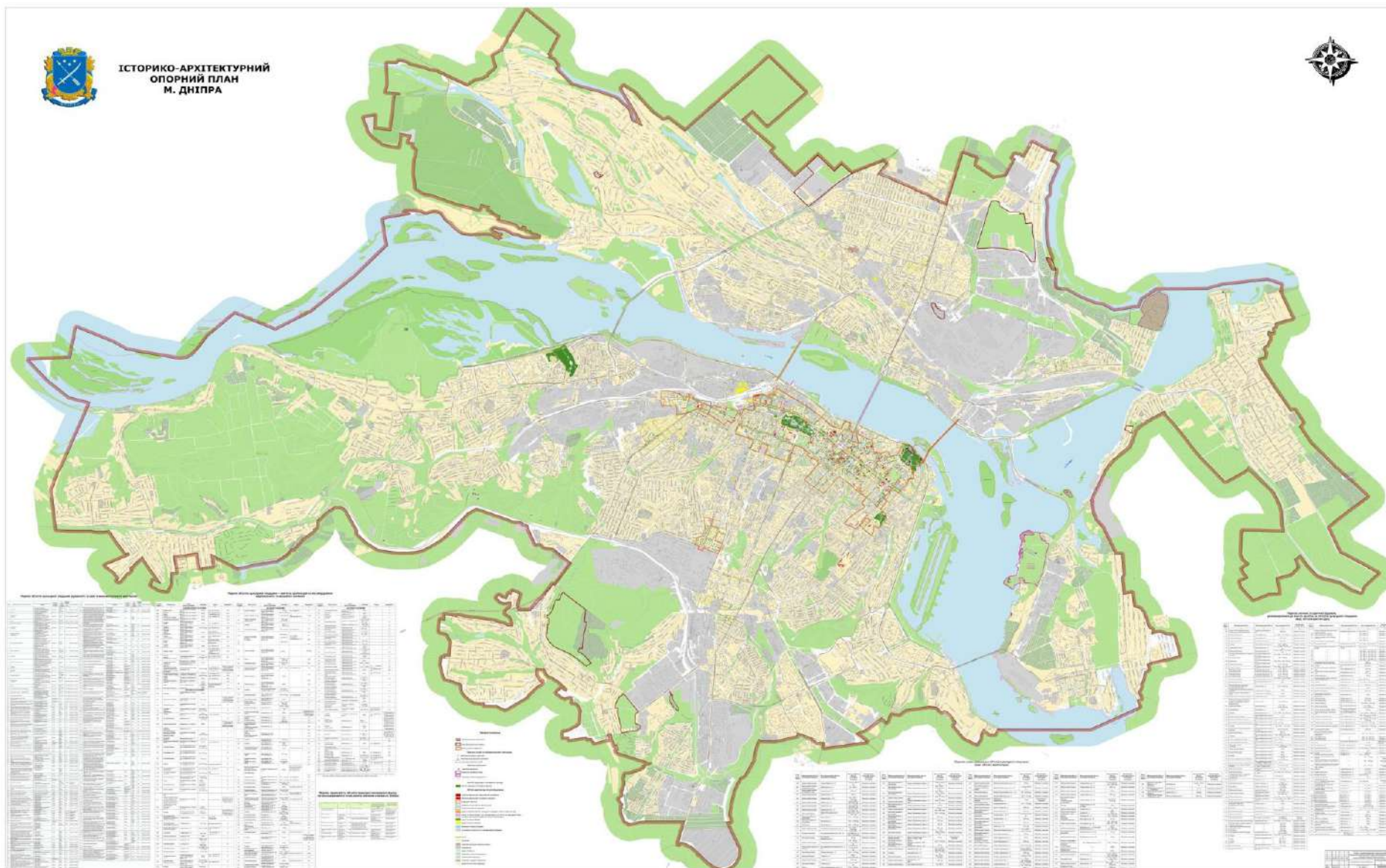


Рисунок 5.4.1 – Історико-архітектурний опорний план м. Дніпро.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

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 або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Об'єкт планованої діяльності розміщуються з дотриманням відстаней, встановлених чинними нормативними документами. Перевищення санітарно-епідеміологічних нормативів шуму, якості атмосферного повітря, ґрунтів та водних об'єктів не передбачається.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі проведення діяльності АЗК відсутні.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища - потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих атмосферне повітря речовин під час експлуатації об'єкта з урахуванням вкладу існуючих у оцінюваному районі джерел викидів показав, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря нижче

гранично-допустимих і не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій. Валові викиди забруднюючих речовин при експлуатації АЗК – незначні, та становлять 2,642233 т/рік (у тому числі викиди від пересувного джерела).

Тому кумулятивний вплив на довкілля планованого об'єкту та інших наявних об'єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є допустимим та мізерно малим. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Район розміщення об'єкту характеризується сформованим кліматом та мікрокліматом.

Клімат району розміщення планованої діяльності помірно-континентальний.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну.

Концентрація і розсіювання забруднюючих речовин (ЗР), що потрапляють в атмосферу в результаті виробничої діяльності промислових підприємств м. Дніпро обумовлюються багатьма факторами.

Основними є технічні характеристики джерел і самих викидів (кількісний і якісний склад, висота джерел, швидкість та температура викидів, фракційний склад золи і ін.). З іншої сторони, велике значення мають природні, особливо кліматичні умови, метеорологічні показники, а також захисні містобудівні заходи, у тому числі застосування озеленення. Суттєвий вплив має рельєф місцевості.

Здатність навколишнього середовища до самоочищення від впливу різнобічних забруднюючих впливів визначається цілим комплексом природних факторів. Основними факторами, що впливають на розсіювання ЗР, є швидкість вітру, застій повітря, тумани, сонячна радіація, температура повітря, опади.

Планована діяльність здійснюватиметься на території, яка вже зазнала змін в ході промислового освоєння.

Вплив на глобальну зміну клімату пов'язаний із викидами парникових газів. Багаторічний моніторинг виявив яскраво виражену тенденцію до підвищення середньорічної температури. Більшість фахівців пов'язують це явище із збільшенням концентрації парникових газів. Антропогенні викиди CO₂, CH₄ і N₂O, що належать до групи парникових газів, здатні значною мірою збільшити парниковий ефект.

Згідно РКООНЗК (Рамкова конвенція ООН з питань зміни клімату) і Кіотського протоколу Україна прийняла на себе ряд зобов'язань, одним з яких є прогноз викидів парникових газів, впровадження заходів щодо зниження викидів парникових газів.

В навколишнє середовище виділяються парникові гази прямої дії – вуглекислий газ (CO₂), метан (CH₄), азоту (1) оксид (N₂O).

Кількість парникових газів, що будуть викидатися при провадженні планованої діяльності АЗК складе:

- вуглекислий газ (CO₂) – 2,392 т/рік;
- азоту (1) оксид (N₂O) – 0,0000151 т/рік.

При експлуатації АЗК виділення парникових газів буде незначним. Теплові викиди від роботи двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки та автотранспорту, з урахуванням розосередженості їх розміщення, місцем проведення будівельних робіт і періодичністю роботи, приймаються як незначні. Фактори, що впливають на мікроклімат (зміна рельєфу, виділення значної кількості тепла, великих обсягів парникових газів) в зв'язку з реалізацією проектних рішень відсутні. Це дозволяє прогнозувати, що проектована діяльність не матиме суттєвого впливу на параметри мікроклімату і клімату в зоні впливу.

5.7. Оцінка впливу планованої діяльності на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

ТОВ «УКРСІТІКОМ» планує здійснити будівництво нового АЗК з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, який розташовано за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Територія об'єкта планованої діяльності розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421 (проспект Богдана Хмельницького). В'їзди, виїзди – роздільні, рух по території - однобічний.

Планується здійснювати відпуск бензину та дизельного палива різних марок, а також СВГ, які за своїми якісними характеристиками відповідають вимогам діючих стандартів України.

Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Річна реалізація бензину 1210 т, дизельного палива 1830 т, скрапленого газу 180 т.

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Небезпека об'єкта обумовлені наявністю в обладнанні і трубопроводах автомобільного палива – бензину, дизельного палива.

Бензини – безкольорові легкозаймисті рідини, представляють собою складні суміші легких вуглеводнів. Бензин за нормальними умовами є прозорою рідиною з характерним запахом. Є легкозаймистою рідиною (ЛЗР), відноситься до особливо небезпечних речовин, здатних утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям при нормальних умовах (група вибухопожежонебезпечності – 1). За своїми токсичними властивостями бензин відноситься до речовин четвертого класу небезпеки.

Дизельне паливо (ДП) при нормальних умовах (температура 25°C і атмосферний тиск) являє собою прозору маслянисту рідину жовтуватого кольору зі слабким запахом. Парі дизельного палива мають слабкий запах, важчі від повітря. У зв'язку з низькою летючістю дизельного палива важкі гострі отруєння малоймовірні. Дизельне паливо є горючою рідиною (ПР). Вибух суміші парів дизельного палива з повітрям малоймовірний.

Скраплений вуглеводневий газ. Співвідношення компонентів суміші пропан-бутан варіюють залежно від пори року, але основним компонентом залишається пропан. Пропан, C_3H_8 - органічна речовина класу алканів. Газ без кольору і запаху, мало розчинний у воді.

Рідка фаза СВГ має високий коефіцієнт об'ємного термічного розширення (в десятки разів більший, ніж у сталі). Парова фаза СВГ за об'ємною вагою важча за повітря, що сприяє накопиченню парів у понижених і непровітрюваних просторах, особливо в колодязях. Людина, яка перебуває в атмосфері з невеликим вмістом парів зрідженого газу в повітрі, відчуває кисневий голод, а при значних концентраціях в повітрі може загинути. Дія парів СВГ наркотична, вони швидко накопичуються в організмі при вдиханні і швидко виводяться через легені, в організмі не акумулюються.

На об'єкті застосована сучасна технологічна схема заправлення автотранспорту з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації.

Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції довкілля на прямий або опосередкований вплив планової діяльності, рішення завдань майбутнього раціонального використання природних ресурсів у зв'язку з очікуваними станами довкілля.

Прогнози можна підрозділити:

за часом (над короткочасні (до одного року), короткострокові (до 3-5 років), середньострокові (до 10-15 років), довгострокові (до декількох десятиліть вперед), над довгострокові (на тисячоліття і більше вперед));

по масштабах прогнозованих явищ (глобальні (їх називають також фізико- географічними), регіональні (в межах декількох країн світу), національні (державні), локальні (край, область, іноді адміністративний район, тощо);

за змістом, які відносяться до конкретних галузей наук: геологічні, метеорологічні та ін. Усі методи прогнозування можна об'єднати в дві групи:

логічні (методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії);

формалізовані (статистичний, екстраполяції, моделювання та інші).

При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз та з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем, а також розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Прогноз проводиться, виходячи із загальнолюдських цінностей, головною з яких є людина, його здоров'я, якість довкілля та збереження планети. Об'єктами прогнозування найчастіше виступають наступні види природних ресурсів і природні компоненти: атмосферне повітря, водні ресурси, земельні ресурси, геологічне середовище та надра, клімат та мікроклімат.

У зв'язку з тим що в екології, і зокрема в природокористуванні, доводиться переважно мати справу із складними залежностями природного і соціально-економічного характеру, то в першу чергу використовують логічні методи, які встановлюють зв'язки між об'єктами.

В даній роботі для прогнозу і аналізу впливу на водні ресурси, земельні ресурси, геологічне середовище та надра, клімат використано метод аналогій, при якому враховувався досвід проектування аналогічних підприємств.

Метод виходить з того, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого необхідно скласти прогноз.

Аналіз впливу планованої діяльності на довкілля проведений в Розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності в штатному режимі очікується на атмосферне повітря.

Для прогнозованої оцінки впливу планованої діяльності на атмосферне повітря в даному звіті використано метод математичного моделювання. Прогнозна проектна оцінка впливу визначалася як сума прогнозованої фонові оцінки і оцінки можливого впливу планованої діяльності.

На підставі аналізу технологічних процесів, розрахунковим методом були визначені кількісні та якісні показники забруднюючих речовин. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні. Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря «ЕОЛ» (версія 2000[h]), розробленої ТОВ «Софт фонд» (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (2464/19/4-10 від 15.03.2006).

Автоматизована система розрахунку забруднення атмосфери призначена для оцінки впливу шкідливих викидів проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Система дозволяє розраховувати поле забруднення для крапкової моделі джерела викиду забруднюючих речовин із круглим і прямокутним устям труби, лінійної моделі, майданного джерела.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» (наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07).

При прогнозуванні фізичного впливу (шуму) планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики

розрахунку та нормативні документи, що встановлюють нормативні рівні впливу, а саме ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Всі методи екологічного прогнозування є обмеженими. Інформація, яка використовується, завжди є недостатньою для апіорного судження про всі можливі наслідки здійснюваного заходу (особливо у віддаленій перспективі). Це пов'язане з винятковою складністю природних систем, їх індивідуальною унікальністю та неминучістю природних ланцюгових реакцій, направленість яких часто важко передбачити.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБИГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Проектними рішеннями передбачається будівництво нового АЗК, на якому буде здійснювати приймання, зберігання та заправку автомобілів РМП різних видів, СВГ, а також сервісне обслуговування водіїв та пасажирів з наданням послуг з продажу супутніх товарів.

При виконанні підготовчих робіт та провадженні планованої діяльності передбачений ряд заходів, спрямованих на зменшення негативного впливу на довкілля.

Період проведення підготовчих робіт

При проведенні підготовчих робіт будуть передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища:

- застосовування речовин та будівельних матеріалів, які мають сертифікати якості України;
- експлуатація машин і механізмів тільки у задовільному технічному стані, проведення регулярного профілактичного ремонту будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та інше;
- дотримуватися швидкісного режиму руху автотранспорту на будівельному майданчику;
- використовувати існуючі дороги для під'їзду будівельного транспорту;
- виключати двигуни автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;
- застосовувати зрошування при технологічних процесах, які характеризуються великим виділенням пилу;
- укривати пологом сипучі будівельні матеріали та відходи при транспортуванні або тимчасовому складуванні на майданчику;
- в засушливий період року проводити періодичне зволоження автодоріг;
- при здійсненні зварювальних та інших вогневих робіт керуватися інструкціями по протипожежній безпеці;
- використання електроенергії для опалення тимчасових побутових приміщень, що зменшує забруднення навколишнього середовища.
- виконання робіт з урахуванням діючих санітарних, будівельних та екологічних норм України;
- впровадження системи роздільного збору відходів та їх своєчасного видалення (передачу спеціалізованим підприємствам);

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення підготовчих робіт, покладається на ТОВ «УКТСІТКОМ» та спеціалізовані організації, що виконують підготовчі та будівельно-монтажні роботи.

Період експлуатації

При експлуатації об'єкту передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, спрямованих на зменшення негативного впливу на довкілля:

- роботи здійснювати відповідно до затверджених технологічних регламентів, з додержанням вимог чинного природоохоронного, санітарного законодавства України та вимог пожежної безпеки;
- підтримувати у повній технічній справності технологічне устаткування, регулярно проводити його наладку;
- забезпечити герметичність тари, в якій зберігаються паливо;
- додержуватись встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Аналіз впливу на довкілля при виконанні підготовчих робіт та провадження планованої діяльності проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Протягом виконання підготовчих робіт очікується епізодичний і незначний вплив на атмосферне повітря та вплив зумовлений операціями у сфері поводження з відходами. При дотриманні технологічних регламентів вплив на водне середовище, ґрунти, стан фауни, флори та біорізноманіття не очікується. На кліматичні фактори, матеріальні об'єкти та ландшафти планована діяльність не впливатиме.

Результатом здійснення планованої діяльності є покращення соціально-економічних умов території, а саме:

- надання послуг по заправці паливом розширеного асортименту;
- забезпечення споживача якісним паливом;
- розвиток інфраструктури населеного пункту;
- створенню додаткових робочих місць для місцевого населення;
- збільшення надходження податків до місцевого бюджету.

Компенсаційні заходи - плата за забруднення навколишнього середовища, яка регламентується Податковим кодексом України з урахуванням внесених змін Закону України «Про запобігання фінансової катастрофи та створення передумов для економічного зростання в Україні».

Законодавством передбачено сплата екологічного податку - обов'язкового платежу, що сплачується з фактичних обсягів різних викидів, скидів, розміщення відходів у довкіллі.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Надзвичайна ситуація - порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, що спричинена аварією, катастрофою, стихійним лихом, епідемією, пожежею, використанням засобів масового враження, яке призвело або може призвести до людських чи матеріальних втрат.

Відповідно до Кодексу цивільного захисту України визначаються чотири види надзвичайних ситуацій відповідно до характеру подій: техногенного характеру, природного характеру, соціальні та воєнні.

При експлуатації об'єкту аварійні ситуації, що матимуть вплив на навколишнє середовище, можуть виникнути внаслідок порушення технологічного процесу, технічних помилок обслуговуючого персоналу, порушення протипожежних правил техніки безпеки, стихійного лиха, терористичних актів та інше.

Для усунення можливості виникнення вибухонебезпечної ситуації, на АЗК передбачені наступні заходи:

- електрообладнання виконане у вибухобезпечному виконанні;
- горловини та приймальні пристрої виконані з іскробезпечних матеріалів;
- здійснено захист обладнання від статичної електрики, а також блискавкозахист;
- здійснено блискавкозахист зливального пристрою із автоцистерни;
- здійснено заземлення електрообладнання;
- резервуари з нафтопродуктами містять дихальні клапани;
- для ремонтних робіт використовується інструмент з іскробезпечного матеріалу

Вплив аварійних ситуацій на стан навколишнього середовища буде незначним внаслідок їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведено відновлювальні роботи.

Належний рівень контролю за технологічними параметрами процесів, забезпечення нормальної експлуатації технологічного обладнання, дотриманням протипожежних норм та правил, виконання заходів з техніки безпеки, передбачених законодавством, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Основним документом для написання Звіту з оцінки впливу на довкілля, на даний час, є Закон України «Про оцінку впливу на довкілля», прийнятий Верховною Радою 23.05.17 за № 2059-VIII та Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» .

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля були виявлені наступні труднощі:

- відсутність на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив;

- відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового етапу для невеликого населеного пункту недоцільно використовувати інформацію по всій області в цілому;

- відсутність Генеральних планів та Детальних планів територій для великої кількості населених пунктів України, зокрема невеликих населених пунктів;

- відсутність Регіональних схем екологічних мереж по областях та для великої кількості населених пунктів України, зокрема невеликих населених пунктів;

- блокування та відсутність доступу до офіційних мережесив сайтів (Публічна кадастрова карта України, безкоштовний запит – Мінюст, реєстр ОВД, тощо), які пов'язані з введенням воєнного стану в Україні, у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України (Указ Президента від 24 лютого 2022 року № 2102-IX)

Інших труднощів у процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Планована діяльність належить до другої категорії планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – частина 3 пункт 4 (поверхнєве 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 з вимогами ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» для забезпечення своєчасного, адекватного та ефективного інформування громадськості суб'єктом господарювання було складено та передано до уповноваженого центрального органу «Повідомлення про плановану діяльність» відповідно до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля затвердженого Кабінетом Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026. Копія Повідомлення наведена в *Додатку 19*.

Повідомлення про плановану діяльність було завантажено у реєстр ОВД до уповноваженого центрального органу через електронний кабінет Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля та зареєстровано за реєстраційним номером 2023112411340. Офіційно оприлюднено 29.11.2023 р.

На виконання вимог п. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було опубліковано в наступних друкованих засобах масової інформації (*див. Додаток 20*):

- газета «Green Post», №158 від 24.11.2023 р.;
- газета «Про вплив на довкілля», №51(161) від 24.11.2023 р.;

Також Повідомлення про плановану діяльність розміщено:

- на офіційному веб-сайті Департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради в розділі «Дошка оголошень» (*див. Додаток 21-22*):

(<https://dniprorada.gov.ua/uk/page/departament-ekologichnoi-politiki-dniprovskoi-miskoi-radi>);

- на офіційному веб-сайті Дніпровської міської ради в розділі «Оголошення»:

(<https://dniprorada.gov.ua/uk/articles/catego/ogoloshennya>).

- на дошці оголошень за адресою: проспект Богдана Хмельницького, 143 м. Дніпро (зупинки громадського транспорту);
- в приміщенні найближчого АЗК: м. Дніпро, вул. Генерала Пушкіна, будинок 42(б);
- Зупинка по вул. Пушкіна;
- Зупинка на просп. Б. Хмельницького.

Копії друкованих засобів масової інформації, фото Повідомлень, розміщених на дошках оголошень, наведено в *Додатку 20*.

Громадське обговорення у процесі оцінки впливу на довкілля проводиться з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

З дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 2023112411340 від 29.11.2023 року в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) протягом терміну визначеного п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», на адресу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (уповноваженого центрального органу) зауваження і пропозиції від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля не надходили. Копія листа Міндовкілля (Департамент екологічної оцінки) від 28.12.2023 р. №21/21-03/2497-23 наведено у *Додатку 23*.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та постанови Кабінету Міністрів України від 30.03.98 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирати, зберігати та безоплатно надавати дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного оброблення суб'єктами системи моніторингу (Мінагрополітики, Міндовкілля, ДАЗВ, Держгеонадрами, Мінрегіоном, ДКА, ДСНС, Держпродспоживслужбою, Держлісагентством, Держводагентством, Держгеокадастром та їх територіальними органами, підприємствами, установами та організаціями, що належать до сфери їх управління, обласними, Київською та Севастопольською міськими держадміністраціями, а також органом виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань охорони навколишнього природного середовища).

Система моніторингу – це відкрита інформаційна система, пріоритетами функціонування якої є захист життєвоважливих екологічних інтересів людини і суспільства; збереження природних екосистем; відвернення кризових змін екологічного стану довкілля і запобігання надзвичайним екологічним ситуаціям.

Враховуючи результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта та передбачає:

- здійснення періодичного лабораторного контролю за обсягами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (контроль за концентрацією шкідливих речовин у вихлопних газах двигунів внутрішнього згорання автомобілів);

- здійснення періодичного лабораторного контролю за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони.

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів, які контролюються;

- лабораторні дослідження;

- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин, які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами чинного законодавства України.

Відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства України підприємство повинно:

- провести інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розробити документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів та отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- вести поточний первинний облік викидів в атмосферне повітря та подавати статистичні звіти до відповідних державних установ (організацій).

Контроль у сфері поводження з відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства України підприємство повинно:

- забезпечити належне збирання, перевезення та передачу відходів, утворюваних від планованої діяльності;

- забезпечити дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з відходами;

- подавати щорічно через електронну систему здійснення дозвільних процедур у сфері поводження з відходами на затвердження Декларацію про відходи (за потребою);

- вести поточний первинний облік відходів та подавати статистичні звіти до відповідних державних установ (організацій).

Фактори виробничого середовища, території в межах СЗЗ та найближчої житлової забудови.

Контроль за факторами виробничого середовища та території в межах СЗЗ під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати у відповідності до вимог Наказу № 173 МОЗ України від 19.09.96 р., ДСТУ 2867-94 «Шум. Методи оцінювання виробничого шумового навантаження. Загальні вимоги» та Наказ МОЗ 14.07.2020 № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони».

- здійснення періодичного контролю за рівнем шуму на межі санітарно-захисної зони;

- здійснення періодичного контролю за якістю повітря робочої зони (за потребою).

Згідно вимог діючого законодавства, підприємство повинно здійснювати моніторинг та контроль за проведенням заходів, які дозволять мінімізувати вплив і наслідки на навколишнє природне та соціальне середовище під час провадження планованої діяльності.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю передбачається будівництво нового АЗК з влаштуванням пункту сервісного обслуговування водіїв і пасажирів, яка розташована за адресою: проспект Богдана Хмельницького, буд. 143, м.Дніпро, Дніпропетровська область, 49033.

Площа ділянки 0,3763 га, кадастровий номер 1210100000:02:112:0348. Цільове призначення – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу. Вид використання – для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

На даний час ділянка знаходиться в задовільному стані, вільна від забудови.

Проектні рішення щодо будівництва АЗК прийняті з врахуванням існуючого рельєфу місцевості, існуючої мережі доріг і під'їздів, існуючих планувальних обмежень, умов безпеки руху та виконанням вимог санітарних та протипожежних норм.

Основним принципом планувально-просторової організації при проектуванні та будівництві є органічне розташування на території споруд та мереж.

Передбачається встановлення підземних резервуарів та обладнання для приймання, зберігання, відпуску в автотранспорт бензину, дизельного палива різних марок, а також скрапленого вуглеводневого газу (СВГ), а саме: для РМП – для бензину – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³; для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроектовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію АЗК передбачено з існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421.

Земельна ділянка розташована вздовж автомобільного шляху територіального значення Т 0421 та з усіх сторін світу оточена промисловою зоною.

Найближча житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012. Нормативна СЗЗ (50 м) згідно вимог ДСП № 173-96 витримана.

Планова діяльність належить до другої категорії планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці

впливу на довкілля згідно ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – частина 3 пункт 4 (поверхнєве 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).

Об'єкт, що планується побудувати, буде здійснювати приймання, зберігання та заправку автомобілів РМП різних видів та СВГ, а також сервісне обслуговування водіїв та пасажирів з наданням послуг з продажу супутніх товарів.

Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Річна реалізація бензину 1210 т, дизельного палива 1830 т, скрапленого газу 180 т.

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт обумовлює наступні впливи планованої діяльності на навколишнє середовище:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при планувальних роботах, роботі будівельної техніки на території майданчику, при проведенні зварювальних та фарбувальних робіт;

- механічне порушенням ґрунтового покриву в межах земельної ділянки при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- утворення відходів будівництва.

При проведенні підготовчих та будівельно-монтажних робіт вплив на навколишнє середовище носить тимчасовий та нерегулярний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва.

Згідно ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва», з врахуванням коефіцієнта на об'єм робіт, тривалість будівництва складає 7 місяці.

При впровадженні планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на різні фактори довкілля:

здоров'я населення – допустимий вплив.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ (50 м) не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

Розрахункові ризики для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються стаціонарними джерелами підприємства, є допустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення за альтернативами надзвичайно мала та мінімальна. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

Основним джерелом утворення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності є працююче технологічне обладнання: каналні вентилятори, настінні кондиціонери, ПРК Gilbarco, система керування.

Згідно з проведеними розрахунками, рівень шумового навантаження на межі СЗЗ (50 м) та житловій забудові (550 м) при роботі технологічного обладнання буде становити 32,92 дБ та 11,59 відповідно, що в межах норм згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

В процесі експлуатації виробництва суттєвого негативного впливу на оточуюче природне середовище з точки зору шумового та вібраційного забруднення не буде.

Планована діяльність у не створюватиме додаткового світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.

стан фауни, флори, біорізноманіття та ґрунт – допустимий.

Провадження планованої діяльності передбачається в межах орендованої земельної ділянки. Земельна ділянка вільна від забудови, на земельній ділянці наявні зелені насадження (згідно з листом КП «Міськзеленбуд» Дніпровської міської ради № 350 від 13.10.2023).

Під час обстеження земельної ділянки було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться: 3 дерева та 1000 кв.м. самостійної порослі. Видалення дерев на території планованого будівництва АЗК не передбачається.

Існуюча ділянка, що відведена під об'єкт будівництва, не відносяться до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережно-захисних смуг. На прилеглих територіях не було визначено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України (інформація отримана із загально доступного джерела : <http://greenbook.land.kiev.ua/>; <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>).

Також слід зазначити, що ділянка відведена під плановану діяльність, розташована вздовж існуючого автомобільного шляху територіального значення Т 0421, який є достатньо завантаженим з додатковим шумовим впливом, у зв'язку з цим можна припустити, що на території де планується провадити плановану діяльність місця гніздування птахів відсутні.

Планована діяльність за буде мати локальний вплив на флору та фауну.

Стан навколишнього середовища на території проектування характеризується – як задовільний.

водне середовище – вплив в межах допустимих норм.

Джерелом водопостачання АЗК буде міська мережа водопостачання. Добова витрата води на господарсько-питні потреби складає 1,77 м³/добу (646,05 м³/рік). Витрата води на зовнішнє пожежогасіння прийнято 15 л/с.

Скид господарсько-побутових стоків передбачається здійснювати в міській мережі водовідведення. Добовий обсяг стоків складає 1,77 м³/добу.

Поверхневі дощові і поталі води відводяться до локальних очисних споруд, які планується обладнати сепаратором нафтопродуктів нового покоління типу Rainpark виробництва фірми «Standartpark» (або аналог).

Скидання господарських стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається.

На ґрунтові води вплив не здійснюється тому, що фактори забруднення поверхневих стоків на відсутні. Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових та поверхневих вод дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

повітряне середовище – вплив планованої діяльності на повітряне середовище буде мінімальний.

Джерелами впливу на повітряне середовище є дихальні клапани підземних резервуарів рідких моторних палив та СВГ; місця заправки автомобілів паливом через ПРК; місце зливу СВГ з автоцистерни та автотранспорт, який заїжджає на територію АЗК.

В процесі діяльності від стаціонарних джерел в атмосферне повітря будуть потрапляють наступні забруднюючі речовини: бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець), вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, пропан та бутан.

Від пересувних джерел: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид, триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Валовий викид забруднюючих речовин незначний та становить – 2,642233 т/рік (у тому числі викиди від пересувного джерела).

Розрахунки розсіювання показали, що концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ не перевищують ГДК по жодній речовині. Вплив планованої діяльності на атмосферне повітря локальний не значний та в межах допустимих.

СЗЗ становить 50 м, житлова забудова розташована в західному напрямку на відстані близько 550 м по вул. Черешнева м. Дніпро від джерела викидів № 6012. Нормативна СЗЗ (50 м) згідно вимог ДСП № 173-96 витримана.

кліматичні фактори – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту планованої діяльності відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи.

матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається у зв'язку з відсутністю таких об'єктів на території об'єкта планованої діяльності.

ландшафт та ґрунти – негативних впливів не передбачається.

Планована діяльність не передбачає глобальних будівельних робіт, не потребує зміни ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови, не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).

На земельній ділянці, яка вибрана для впровадження планованої діяльності, відсутні ґрунти, що відносяться до особливо цінних земель згідно ст. 150 Земельного кодексу України та не входять до «Переліку особливо цінних груп ґрунтів», затвердженого Наказом Держкомзему України від 06.10.2003 за № 245, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 року за № 979/8300.

Під час підготовчих, будівельно-монтажних робіт передбачається зняття невеликого шару ґрунту, в місцях його присутності, зі складанням у спеціально відведеному окремому місці.

Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті показали, що верхній шар майданчику під будівництво складається з будівельного сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту, частково ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50 %).

Згідно проектних матеріалів планується зняття умовно родючого шару ґрунту товщиною 0,2 м (в місцях його присутності), зі складанням у спеціально відведеному окремому місці. Обсяг знятого верхнього шару, з площі приблизно до 50 м², буде становити до 10 м³. Зняту ґрунтову масу умовно родючого верхнього шару ґрунту планується використати після завершення підготовчих та будівельно-монтажних робіт при благоустрою та озелененні.

Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів (під'їзні автодороги, територія ПРК, тощо) має тверде покриття. Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання не відбувається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

На підставі викладеного, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність впливу на земельні ресурси та надра не здійснюватиме.

При експлуатації АЗК з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів можливе утворення наступних видів відходів: залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; суміш речовин мастильних та масел нафтових, одержана від вилучення масел із вод стічних; залишки, одержані у процесі вилучення піску; спецодяг зношений; спецвзуття зношене; папір та картон пакувальний; тара пластикова дрібна використана; тверді побутові відходи.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по поводженню з відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, негативний вплив на довкілля при здійсненні операцій у сфері поводження з відходами відсутній.

соціально-економічні умови – позитивний вплив. Впровадження планованої діяльності вирішує наступні соціально - економічні питання:

- надання послуг по заправці паливом розширеного асортименту;
- забезпечення споживача якісним паливом;
- збільшення надходження податків до місцевого бюджету.

Транскордонний вплив не передбачається.

Кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та інших наявних об'єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є незначним. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

За умов дотримання вимог чинного законодавства та рекомендацій, вказаних у Звіті, значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності не передбачається.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про доступ до публічної інформації»;
2. Закон України «Про звернення громадян»;
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
4. Закон України «Про управління відходами»;
5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України»;
6. Водний кодекс України;
7. Податковий кодекс України;
8. Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року №52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за № 156/34439;
9. Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за №157/34440;
10. Гігієнічні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 №1596, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 03.08.2020 за № 741/35024;
11. Постанова КМУ від 13.12.2017 р. № 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»;
12. Постанова КМУ від 13.12.2017 р. № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля»;
13. Постанова КМУ від 29 листопада 2001 р. № 1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню»;
14. Постанова КМУ від 30.03.98 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля»;

15. Постанов КМУ від 13.04.2011 р № 466 «Деякі питання виконання підготовчих і будівельних робіт»;
16. Наказ Мінприроди від 30.07.2001 р № 286 «Про Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферне повітря»;
17. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, який зареєстровано в Мін'юсті України 24.07.1996 за № 379/1404;
18. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07 МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Методичні рекомендації»;
19. Постанова від 13.09.2022 № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»;
20. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
21. 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»;
22. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
23. ДСТУ 4277:2004 «Норми і методи вимірювань вмісту оксиду вуглецю та вуглеводнів у відпрацьованих газах автомобілів з двигунами, що працюють на бензині або газовому паливі»;
24. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»;
25. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»;
26. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. за № 463, зареєстровані у Мін'юсті 20.03.2019 р. за № 281/33252;
27. «Збірник методик за розрахунками викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами». Л. Гідрометеоіздат - 1986г.;
28. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том 1-3. Донецьк, 2004»;
29. Екологічний паспорт Дніпропетровської області за 2023 рік.
30. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області за 2022 рік.

31. Природно-заповідний фонд України. Портал «Природа України». – Режим доступу: <http://pzf.land.kiev.ua>.
32. Смарагдова мережа. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://emerald.net.ua>.
33. Зелена Книга України. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://greenbook.land.kiev.ua/>
34. Червона Книга України. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://nature.land.kiev.ua/red-book.html>
35. Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів рослин – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://geomap.land.kiev.ua/forest-5.html>
36. Карта розповсюдження рідкісних та зникаючих видів тварин – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://geomap.land.kiev.ua/animals-3.html>

14. ПЕРЕЛІК ВИКОНАЦІВ

Кукуруза Вікторія Вікторівна

директор ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №4-03 від 20.02.2015
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



Харків Світлана Анатоліївна

інженер-еколог ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»,
свідоцтво про підвищення кваліфікації
Мінприроди України №44-06 від 08.09.2017,
диплом магістра ХМ№37303518
(професійна кваліфікація «Екологія та охорона
Навколишнього середовища»
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)

(підпис)

ДОДАТКИ



ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТІКОМ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

44393629

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 04050, місто Київ, вул.Глибочицька, будинок 17 літера В

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

01.12.2021, 1002241070003098255

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:

Стельмах Євген Олександрович, 01.12.2021 - керівник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

21.07.2021, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

21.07.2021, 046221187868, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СОБОРНА ДПІ (СОБОРНИЙ Р-Н М.ДНІПРА), 44118658, 03.09.2021, (дані про взяття на облік як платника податків)

21.07.2021, 10000002111439, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СОБОРНА ДПІ (СОБОРНИЙ Р-Н М.ДНІПРА), 44118658, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна (основний)

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна

68.31 Агентства нерухомості

68.32 Управління нерухомим майном за винагороду або на основі контракту

- 70.10 Діяльність головних управлінь (хед-офісів)
- 70.21 Діяльність у сфері зв'язків із громадськістю
- 70.22 Консультування з питань комерційної діяльності й керування
- 71.11 Діяльність у сфері архітектури
- 71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах
- 71.20 Технічні випробування та дослідження
- 73.12 Посередництво в розміщенні реклами в засобах масової інформації
- 81.10 Комплексне обслуговування об'єктів
- 81.21 Загальне прибирання будинків
- 81.22 Інша діяльність із прибирання будинків і промислових об'єктів
- 81.29 Інші види діяльності із прибирання
- 81.30 Надання ландшафтних послуг
- 96.09 Надання інших індивідуальних послуг, н.в.і.у.

Назви органів управління юридичної особи:

Загальні збори учасників
Директор

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Статут

Інформація для здійснення зв'язку:

+38 (067) -807-31-01

Номер, дата та час формування виписки:

276503937547, 01.12.2021 16:03:47

Приватний нотаріус Гусенко О.О.



Гусенко О.О.



ДОГОВІР оренди землі

м. Дніпро двадцять шостого серпня дві тисячі двадцять першого року

Орендодавець: Дніпровська міська рада, код ЄДРПОУ 26510514 (юридична адреса: м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 75), що діє на підставі Земельного кодексу України, законів України "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про оренду землі", в особі директора департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради **Мовшина Дмитра Ілліча**, який зареєстрований за адресою: м. Дніпро, вул. Араратська, буд. 13, кв. 1, діє на підставі розпорядження міського голови від 23.06.2017 № 1-23/6-рк та рішення міської ради від 15.02.2017 № 236/18 (зі змінами), з одного боку, та

Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТКОМ", код ЄДРПОУ 44393629, що діє на підставі Статуту, яке знаходиться за адресою: м. Дніпро, вул. Шевченка, буд. 37, в особі директора **Власенко Світлани Леопідівни**, яка зареєстрована за адресою: м. Дніпро (м. Дніпропетровськ), вул. Саксаганського, буд. 14, з другого, уклали цей договір про нижчезазначене:

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а орендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою, яка розташована по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. № 143 (Шевченківський район), цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ) 12.11 (для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу), з кадастровим номером 1210100000:02:112:0348.

1.1. Підставою для укладання цього договору оренди землі є результати земельних торгів відповідно до протоколу № 3/08 проведення земельних торгів у формі аукціону з продажу права оренди земельної ділянки несільськогосподарського призначення комунальної власності від 26.08.2021 та рішення міської ради від 23.06.2021 № 309/8.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка, загальною площею 0,3763 га.

Категорія землі згідно зі ст. 19 Земельного кодексу України: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ): 12.11 (для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу).

Функціональне використання (вид використання): для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348.

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна: земельна ділянка вільна від забудови, а також інші об'єкти інфраструктури: по земельній ділянці проходить лінія електромережі; існують залізобетонна опора лінії електромережі, зелені насадження та чагарники; доступ до земельної ділянки обмежений, земельна ділянка огорожена металевими та бетонними огорожами.



4. Земельна ділянка передається в оренду разом з: **без об'єктів.**

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки зазначена у витягу із технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки (далі - Витяг), що додається до договору. Цей Витяг є невід'ємною частиною договору та є підставою для розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена. Витяг надається згідно з чинним законодавством територіальним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері земельних відносин.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: **немає недоліків.**

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: **не визначені.**

Строк дії договору

8. Договір укладено на **п'ять років.**

8.1. Після закінчення строку, на який було укладено договір оренди землі, орендар, який належно виконував обов'язки за умовами договору, має переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди землі на новий строк. Орендар, який має намір скористатися переважним правом на укладення договору оренди землі на новий строк, зобов'язаний повідомити про це орендодавця до закінчення строку дії договору оренди землі у строк, встановлений цим договором, але не пізніше як за один місяць до закінчення строку дії договору оренди землі відповідно до вимог статті 33 Закону України "Про оренду землі".

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі. Розмір орендної плати встановлюється за результатами земельних торгів відповідно до протоколу № 3/08 проведення земельних торгів у формі аукціону з продажу права оренди земельної ділянки несільськогосподарського призначення комунальної власності від 26.08.2021 та вимог Земельного і Податкового кодексів України, враховуючи рішення Дніпровської міської ради.

10. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженнями Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди.

10.1. У разі затвердження міською радою нової технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Дніпра, зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки (пункт 2 цього договору) проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору. Зазначені зміни відображаються у Витягу із технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки.

10.2. Зміна цільового призначення (коду КВЦПЗ) земельної ділянки або її функціонального використання потребує внесення відповідних змін до цього договору та до розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена.

10.3. Зобов'язати ТОВ "УКРСГІКОМ" забезпечити приведення розміру річної орендної плати (після введення в експлуатацію об'єкта будівництва) у відповідність до розміру (у відсотках від нормативної грошової оцінки земельної ділянки), встановленого відповідним рішенням Дніпровської міської ради згідно з вимогами Податкового кодексу України на момент введення в експлуатацію об'єкта, але не нижче розміру, зафіксованого в ході проведення земельних торгів.



11. Орендна плата вноситься у такі строки: за земельні ділянки комунальної власності, набуті в оренду за результатами земельних торгів:
за перший рік - не пізніше трьох банківських днів з дня укладення договору оренди;
починаючи з наступного року - відповідно до Податкового кодексу України.

Річна плата за користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:02:112:0348), право оренди якої набуто на торгах, а також сума витрат, здійснених виконавцем земельних торгів на організацію та проведення земельних торгів, виконавцем робіт із землеустрою на підготовку лота до продажу, підлягають сплаті ТОВ "УКРСІТКОМ" не пізніше трьох банківських днів з дня укладення договору оренди землі.

11.1. Орендна плата вноситься орендарем, незалежно від результатів його діяльності на рахунок орендодавця у центральному органі виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері казначейського обслуговування бюджетних коштів, який попередньо в письмовій формі уточнюється орендарем щорічно, на початку бюджетного року.

11.2. Зміна платіжних реквізитів може здійснюватися орендодавцем в односторонньому порядку і не потребує внесення відповідних змін до цього договору.

11.3. Орендар має уточнювати платіжні реквізити орендодавця перед внесенням кожного чергового платежу.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не дозволяються.

13. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами, відповідно до законодавства;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки комунальної власності;
- зміни розмірів орендної плати, встановлених Дніпровською міською радою відповідно до вимог Податкового кодексу України;
- в інших випадках, передбачених законом.

13.1. Орендодавець має право провести обстеження стану земельної ділянки (пункт 2 цього договору) на предмет правомірності застосування зміни розміру орендної плати за земельну ділянку (пункт 2 цього договору), в тому числі її функціонального використання та користування нею за цільовим призначенням відповідно до умов цього договору. За результатами обстеження складається акт обстеження земельної ділянки.

У разі зміни розміру орендної плати у зв'язку із змінами в законодавстві або прийняттям міською радою відповідного рішення, зміни щодо орендної плати відображаються у розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена, а у разі зменшення розміру орендної плати, і в цьому договорі.



13.2. Розмір орендної плати за земельні ділянки комунальної власності, які передані в оренду за результатами земельних торгів, не може переглядатися у бік зменшення.

14. 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 за кожний календарний день прострочення сплати грошового зобов'язання, включаючи день погашення, з розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на кожний такий день.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається в оренду: для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.

16. Цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ): 12.11 (для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу).

17. Умови збереження стану об'єкта оренди: позернути земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому орендар одержав її в оренду.

18. Інші умови використання земельної ділянки:

18.1. Зобов'язати ТОВ "УКРСІТКОМ":

- виконувати належним чином усі умови, передбачені у договорі оренди землі, згідно з чинним законодавством;
- виконувати обов'язки землекористувача згідно з вимогами ст. 96 Земельного кодексу України;
- при зміні функціонального призначення об'єкта або реконструкції в межах земельної ділянки правовстановлюючі документи оформити в установленому порядку;
- отримати вихідні дані для проєктування та здійснення проєктно-вишукувальних робіт в установленому порядку;
- звернутися до спеціально уповноваженого органу містобудування та архітектури для отримання містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:02:112:0348);
- проєкту документацию виконати на актуальній топографічній основі М 1:500 геофондів міста;
- проєкту документацию надати до служби містобудівного кадастру головного архітектурно-планувального управління департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради для внесення відповідної інформації до інформаційної бази даних містобудівного кадастру;
- до введення об'єкта в експлуатацію виконати виконавчу зйомку і нанести її на топографічні матеріали М 1:500 геофондів міста;
- забезпечити збереження інженерних комунікацій та споруд, які перетинають ділянку і розташовані поряд з нею, та вільний доступ до інженерних мереж та споруд обслуговуючому персоналу для проведення ремонтних і профілактичних робіт;
- забезпечити дотримання під час будівництва об'єкта правового режиму використання земельної ділянки в охоронних зонах мереж, визначеного чинним законодавством України, будівельними нормами, державними стандартами та правилами;



- забезпечити виконання вимог, викладених у висновках уповноважених органів на проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки, ст. 48 Закону України "Про охорону земель", і всіх інших вимог, передбачених чинним законодавством, що регулюють діяльність у певних сферах господарювання;
 - забезпечити збереження зелених насаджень протягом усього строку користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:02:112:0348). У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення відповідно до вимог чинного законодавства;
 - забезпечити надання департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради документів, що підтверджують видалення чи утилізацію будівельних відходів, відповідно до вимог чинного законодавства України у місячний термін після завершення будівельних робіт на об'єктах нового будівництва або реконструкції;
 - не чинити перешкод під час прокладання до суміжних земельних ділянок необхідних комунікацій;
 - привести земельну ділянку до належного санітарного стану. Надалі постійно проводити роботи з прибирання і благоустрою переданої території.
- 18.2. Самоврядний контроль за належним використанням земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:02:112:0348) відповідно до її цільового призначення, умов цього договору та вимог чинного законодавства здійснюється департаментом по роботі з активами Дніпровської міської ради згідно з повноваженнями, визначеними міською радою.
- 18.3. Передача земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:02:112:0348) в суборенду здійснюється тільки за погодженням орендодавця.

Умови повернення земельної ділянки

19. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

19.1. 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.

19.2. У разі погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан, збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 19 квітня 1993 року № 284.



20. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

21. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

22. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

23. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

24. На орендовану земельну ділянку встановлено (не встановлено) обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб: **не зазначені**.

25. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

26. Орендодавець має право вимагати від орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;

- дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, дотримання норм і правил;

- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються, а в разі оренди землі в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом - дотримання зобов'язання щодо здійснення заходів з охорони та поліпшення екологічного стану водного об'єкта, експлуатації водосховищ і ставків відповідно до встановлених в установленому порядку режимів роботи, а також необхідність оформлення права користування гідротехнічними спорудами та права спеціального водокористування;

- своєчасного внесення орендної плати за земельну ділянку, а в разі оренди землі в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом - також орендної плати за водний об'єкт.

27. 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;



- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

28. Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- за письмовою згодою орендодавця зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження;

- отримувати продукцію і доходи;
- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

29. 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, рекреаційного та історико-культурного призначення, водного фонду;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди земельної ділянки комунальної власності надати копію договору оренди до відповідного податкового органу, а в разі оренди земельної ділянки в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом - також відповідному територіальному органу центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства;

- у разі оренди земельної ділянки в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом використовувати водний об'єкт відповідно до вимог водного законодавства України;

- своєчасно та в повному обсязі сплачувати орендну плату за земельну ділянку, а в разі оренди земельної ділянки в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом - також і орендну плату за водний об'єкт;

- виконувати встановлені законодавством вимоги пожежної безпеки.

Орендар земельної ділянки в комплексі з розташованим на ній водним об'єктом зобов'язаний не створювати перешкод у здійсненні права загального водокористування (крім випадків, визначених законом) та у здійсненні спеціального водокористування відповідно до виданих дозволів.

**Ризик випадкового знищення або пошкодження
об'єкта оренди чи його частини**

30. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.



Страхування об'єкта оренди

31. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

32. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

32.1. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

33. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

34. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також на підставах, визначених Земельним кодексом України та іншими законами України.

35. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається. Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є невиконання орендарем умов договору оренди землі та чинного законодавства України. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку можливе виключно з ініціативи орендодавця.

36. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи - орендаря є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

37. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

38. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

39. Цей договір є укладеним з моменту його нотаріального посвідчення.

40. Право оренди земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

41. Земельна ділянка за цим договором вважається переданою орендодавцем орендареві з моменту державної реєстрації права оренди.

42. Усі витрати щодо нотаріального посвідчення та державної реєстрації права оренди за цим договором: покладаються на орендаря.

43. Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий – в орендаря, третій – у нотаріуса.

Невід'ємними частинами договору є:

- розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена;
- витяг із технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;
- акт обстеження земельної ділянки (з додатками);



- протокол № 3/08 проведення земельних торгів у формі аукціону з продажу права оренди земельної ділянки несільськогосподарського призначення комунальної власності від 26.08.2021;
- рішення Дніпровської міської ради від 23.06.2021 № 309/8;
- план або схема земельної ділянки.

Реквізити сторін

Орендодавець:
Дніпровська міська рада
Адреса юридична:
49000, м. Дніпро,
просп. Дмитра Яворницького, 75
код ЄДРПОУ 26510514

Орендар:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРСІТКОМ"
Адреса юридична:
49000, м. Дніпро,
вул. Шевченка, буд. 37
код ЄДРПОУ 44393629
ІВАН UA333806340000026002211797001
в ПуАТ "КБ "АКОРДБАНК"

Підписи сторін

Орендодавець:
Директор департаменту по роботі
з активами Дніпровської
міської ради:

_____ Д. І. Мовшин
МП

Орендар:
Директор:

_____ Серенко С. А.
МП (за наявності печатки)

Перевірено та узгоджено на відповідність вимогам чинного законодавства України:
заступник начальника юридичного відділу департаменту по роботі з активами Дніпровської
міської ради


_____ О. В. Москаленко
(підпис)

начальник відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної власності управління
земельних відносин департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради


_____ В. В. Майоренко
(підпис)

Договір підготовлено, достовірність та правильність викладеної в ньому інформації
перевірено:

головний спеціаліст відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної власності
управління земельних відносин департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради


_____ А. К. Теличко
(підпис)

Место Дніпро, Україна двадцять шостого серпня дві тисячі двадцять першого
року.

Цей договір посвідчено мною, ПУСТОВИМ С.В., приватним нотаріусом
Дніпровського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моєї присутності.



Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність та дієздатність ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТКОМ" і повноваження їх представників перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України речове право на земельну ділянку підлягає державній реєстрації в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

У зв'язку з особливістю посвідчення цей договір посвідчено в приміщенні Дніпровської міської ради за адресою: м. Дніпро, пр. Д. Яворницького, 75.

Зареєстровано в реєстрі за №

309

Приватний нотаріус



Акт
обстеження земельної ділянки
№ 2/2-0721

Дата обстеження земельної ділянки: 01.07.2021.

Площа земельної ділянки: 0,3763 га.

Земельна ділянка розташована за адресою:

*Шевченківський район, по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. № 143
(кадастровий номер 1210100000:02:112:0348).*

Замовник: ДЕПАРТАМЕНТ ПО РОБОТІ З АКТИВАМИ ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ.

Комісія у складі:

представника департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради в особі головного спеціаліста відділу обстеження земельних ділянок управління земельних відносин

С. Р. Бадьорного

представника департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради в особі головного спеціаліста відділу обстеження земельних ділянок управління земельних відносин

Р. С. Литвиненка

При візуальному обстеженні земельної ділянки встановлено:

Рельєф спокійний; на земельній ділянці існує залізобетонна опора лінії електромережі.

Правовий статус земельної ділянки (наявність правовстановлюючих документів):

Дніпровською міською радою від 23.06.2021 № 309/8 «Про проведення земельних торгів у формі аукціону з продажу права оренди земельної ділянки по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. № 143 (Шевченківський район)».

Забезпеченість під'їзду до земельної ділянки:

З просп. Богдана Хмельницького.

Наявність вільного доступу до земельної ділянки:

Доступ до земельної ділянки обмежений, земельна ділянка огорожена металевою та бетонною огорожами.

Наявність на земельній ділянці будівель та споруд (незавершеного будівництва):

Земельна ділянка вільна від забудови.

Наявність у замовника правовстановлюючих документів на будівлі та споруди, розташовані на земельній ділянці:

Відсутні.

Наявність повітряних мереж комунікацій:

По земельній ділянці проходить лінія електромережі.

Наявність наземних мереж комунікацій:

Не виявлено.

Наявність зелених насаджень:

На земельній ділянці існують зелені насадження та чагарники.

Суміжні землекористувачі:

Земельна ділянка межує з виробничими об'єктами.

Акт обстеження земельної ділянки не є підставою для використання земельної ділянки. Термін дії акта: 6 місяців з моменту виїзду на земельну ділянку.

Додаток: копія плану земельної ділянки (1 арк), фотографії (2 арк).

Підписи:



Бадьорний Станіслав Русланович

П.І.Б.



Литвиненко Роман Сергійович

П.І.Б.



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «АЙЛАНТ»

52005, Дніпропетровська обл., Дніпровський район, смт. Слобожанське, вул. Теплична, 27-С
МФО 305299, ОКПО 32679643, UA813052990000026001050215030
в ПАТ КБ «ПриватБанк»
тел. (068) 486-49-14 e-mail: ailant.zem@gmail.com

Замовник: Департамент по роботі з активами Дніпровської міської ради
Договір на виконання робіт № 160421/2
від 16.04.2021 р.

ПРОЕКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою

Власник (землекористувач): **Департамент по роботі з активами
Дніпровської міської ради**

Цільове призначення
(використання) земельної ділянки: 12.11 Для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу

Місце розташування
(адміністративно-територіальна одиниця): місто Дніпро, Шевченківський район, просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143

Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02: 112.0348

Директор ПП "АЙЛАНТ"

Н.М. Мироненко

**Сертифікований
Інженер-землевпорядник**

Р.А. Ткаченко

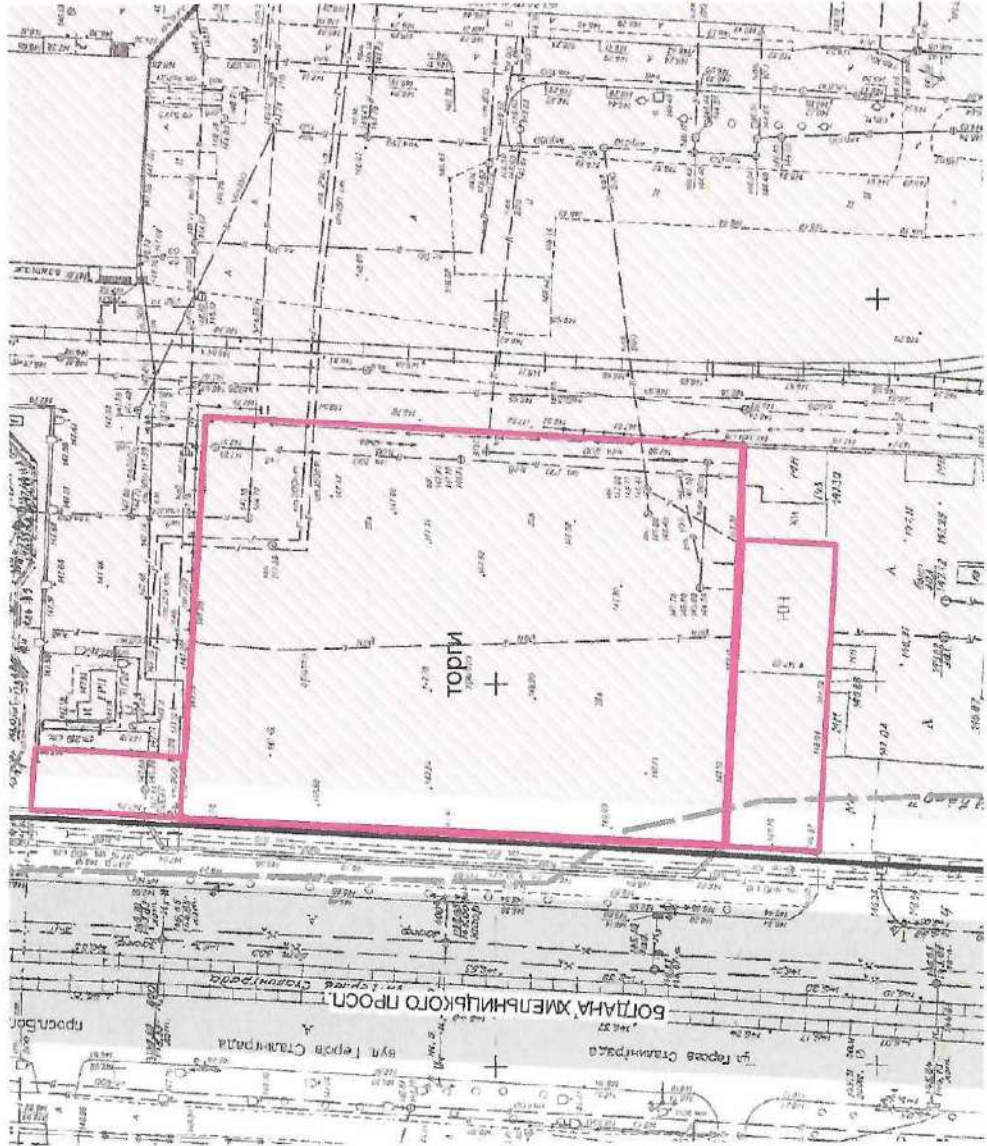
місто Дніпро, 2021



З М І С Т
проекту землеустрою

1	Пояснювальна записка до проекту землеустрою, щодо відведення земельної ділянки у власність/користування	5
2	Заява на виконання робіт	10
3	Завдання на виконання робіт, погоджене користувачем земельної ділянки	12
4	Рішення органу місцевого самоврядування	13
5	Документи, що посвідчують особу замовника	17
6	Викопіювання з картографічної основи ДЗК	40
7	Кадастровий план земельної ділянки, складений за результатами геодезичних робіт	35
8	План відведення земельної ділянки	35
9	Відомість про обчислення площі земельної ділянки	36
10	Перелік обмежень щодо використання земельної ділянки, згідно класифікатора, затвердженого наказом Держкомзему 29.12.2008р. за №643	37
11	Викопіювання з картографічної основи ДЗК	40
12	План встановлення та узгодження меж земельної ділянки	
13	Матеріали геодезичних вишукувань та землевпорядного проектування	41
14	Матеріали погодження проекту землеустрою	69
15	Акт перевірки та приймання виконаних робіт	70

ВИКОПИЮВАННЯ З ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ РОЗВИТКУ МІСТА



1:1 000

ЧЕРВОНІ ЛІНІЇ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ДІП НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТА
ПРОЕКТУВАННЯ МІСТ ІМ. Ю.М. БІЛОКОНЯ

- СІДІВНИЙ ЧЕРТОВИЙ ЗАБУДОВИ
- БАЛТОКВАРТИРНО-ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ
- КВАРТАЛІВ РЕЗЕРВНОЇ БАЛТОКВАРТИРНО-ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ
- КВАРТАЛІВ ВИРІШОВОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ САДИВНО-ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ
- ГОСПОДАРСЬКОЇ ЗАБУДОВИ
- САДОВИХ ТОВАРИСТВ
- ПЕРСПЕКТИВНОЇ ЗМІНИ ТЕРИТОРІЇ САДОВИХ ТОВАРИСТВ ПІД САДИВНО-ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВОЮ
- РЕКОНСТРУКЦІЙНІ ЗАКЛАДИ СПОРТИВНИХ ЗОН
- ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ
- ЛІСОПАРКИ, ПАРКОВИ
- ЛУГОПАРКИ
- ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- ВУРОВАНИКІВ СПІВІСНИХ ПІДРИЄМСТВ
- КОМУНАЛЬНИХ ПІДРИЄМСТВ
- ОБ'ЄКТИ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
- ЗМІНИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
- ПОЖЕЛИЩІ ДЕПО
- КУЛЬДРАНИ
- СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ
- ЛІСІВ
- АКВАТОРІЇ
- ПЛЯЖІ
- ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЯ МЕРЕЖА
- МАГІСТРАЛЬНІ ВУЛИЦІ, ДОРОГИ
- ПОРЯТКА ВІЛКІВ, ПЛОЩІ
- ЧЕРВОНІ ЛІНІЇ
- ПІДХОДИ ЗОН, НАБЕРЕЖІ
- МОСТИ, ШЛЯКОПРОВІДИ
- ТУНЕЛІ
- СМУГА ВИВІДУ ЗАПІВНИЦЬ
- МЕНІ
- МІСТА
- САНИТАРНО-ЗАХИСНИХ ЗОН
- ОКООБ'ЄКТНИХ ЗОН
- ЗОНИ АРХІТЕКТУРНО-ДИСЦИПЛІНАРНІ
- ІСТОРИЧНОГО АРХІТЕКТУРИ
- ОКООБ'ЄКТНИХ ЗОН ГІМНАТОК КУЛЬТУРНО СПІЛДІРНИ
- ЗОНИ РЕГУЛОВАНИХ ЗАБУДОВИ
- ПРИРОДО-ЗАХИСНОГО ВОДУ

НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. /

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
із визначення геодезичних координат центру в СК WGS-84 –
території промислового майданчика-
Автозаправний комплекс (АЗК)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРСІТКОМ»

за адресою:
49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро,
проспект Богдана Хмельницького, 143

Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348

Система координат WGS-84

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»
Сертифікований інженер-геодезист

І.С. Куриляк

М.М. Логвінов

Київ



З М І С Т

I.	Вступ	3
II.	Загальні положення	4,5
	Копія із супутникової карти з указанням місця розташування території промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ» за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348	6
	Схема визначення центроїду	7
III.	Метод визначення координат	8
	Технологічна схема робіт	9
IV.	Відомість координат географічного центру (центроїду)	10
	Геодезичні координати в СК WGS-84, таблиця №1	11
	Додатки:	
	1. Лист за № 15.02.24/1 від 15.02.2024 р.	12
	2. Ситуаційна карта-схема	13
	3. Сертифікат інженера-геодезиста	14

I. ВСТУП

Технічний звіт містить відомості про визначення географічних координат центроїду підприємства.

Роботи виконано на підставі:

- Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря (далі – «Інструкція»), зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за № 506/5697;
- Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють, або можуть справляти шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсяг забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733;
- Методичних вказівок щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря, НДВІ, 2001 р.;
- листа Міністерства екології та природних ресурсів України за № 2358/08/4-8 від 15.05.2002 р.

Запиту ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

Вид роботи: Картометричне визначення географічних координат джерел викидів забруднюючих речовин території **промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТКОМ»** за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348.

Замовник ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»
21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 105-Б, корп. № 3 офіс 702

Виконавець ТОВ. НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»,
01042, м. Київ, вул. Ігоря Брановицького, 3

Мета роботи: Визначити географічні координати центроїда в системі WGS-84

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання статті 31 Закону України « Про охорону атмосферного повітря», постанови кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 р. №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» наказом Мінекоресурсів від 10.05.2002р №177 затверджена « Інструкція про порядок та території взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», згідно з яким територіальні органи повинні організувати роботи по постановці на державний облік джерел викидів, видів і обсягів забруднюючих речовин. Підприємства, при поданні матеріалів для поставлення на державний облік, зобов'язані надавати геодезичні координати географічного центру (центроїду) підприємства в системі WGS-84. Крім того, при підготовці обґрунтовуючих матеріалів до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підприємства повинні надавати геодезичні координати окремих джерел викидів.

Джерело викиду – об'єкт, підприємство, устаткування та інше, з якого надходить і розповсюджується в атмосферному повітрі забруднююча речовина.

За просторовою локалізацією територія **промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»** за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348, належить до площинного об'єкту.

В звіті визначені координати географічного центру (центроїду) цього площинного об'єкту.

На аркуші 6 наведена копія із супутникової карти, де відмічена територія **промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»** за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348, а на аркуші 7 показана схема визначення географічного центру (центроїду) об'єкта.

Перетворення координат та складання звіту виконано на персональному комп'ютері. На схемі показано :

* - територія підприємства (зірочка- центроїд його).

Роботи з визначення координат виконані картометричним методом.

Координати **B** (широта) та **L** (довгота) визначені в системі координат **WGS – 84**.

Точність визначення координат 1", що становить приблизно 30 метрів земної поверхні.

Результати робіт по визначенню геодезичних координат джерел викиду отримують:

- Замовник
- Виконавець

Термін дії визначених координат на даній території необмежений.

Копія із супутникової карти
з указанням місця розташування території
промислового майданчика- Автозаправний комплекс(АЗК)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»
за адресою:
49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро,
проспект Богдана Хмельницького, 143

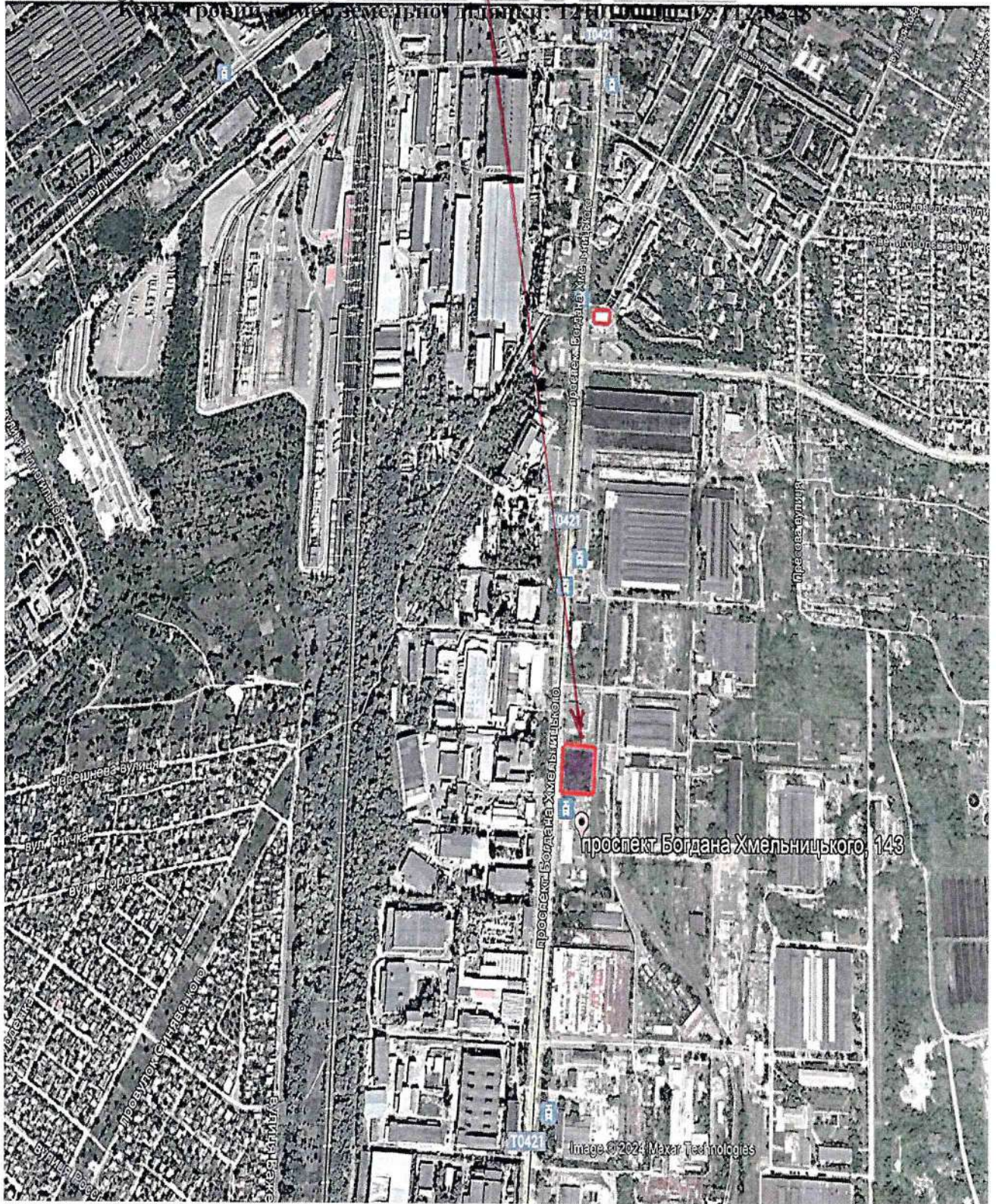
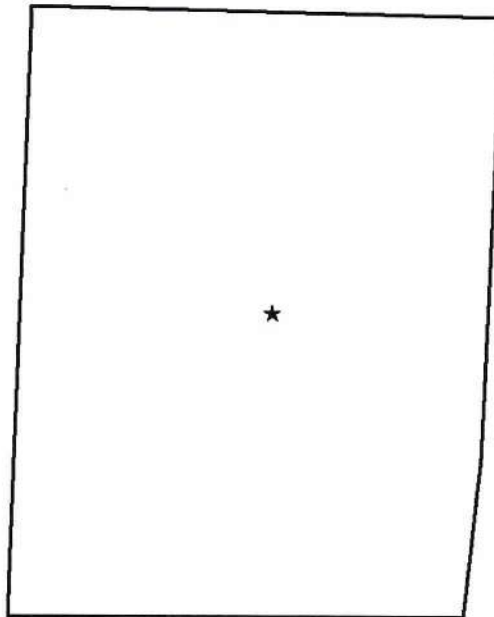


СХЕМА
визначення центроїда території промислового майданчика-
Автозаправний комплекс (АЗК)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРСІТІКОМ"
за адресою:
49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро,
проспект Богдана Хмельницького, 143
Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348



III. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

В основу робіт положено картометричний метод визначення координат, рекомендований “Інструкцією”.

Технологічна схема робіт наведена на аркуші 9.

На карті віддешифровані характерні (поворотні) точки контурів території **промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»** за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348.

Наступний етап - перетворення координат в систему координат **WGS-84** – здійснено за допомогою програми “**ЕкоКод**”. Програму розроблено в НДІГК Державної служби геодезії, картографії та кадастру Мінекоресурсів України.

Прямокутні координати перетворюються в геодезичні, а потім, використовуючи стандартні функції проєкційних трансформувальних геоінформаційної системи **Mapinfo**

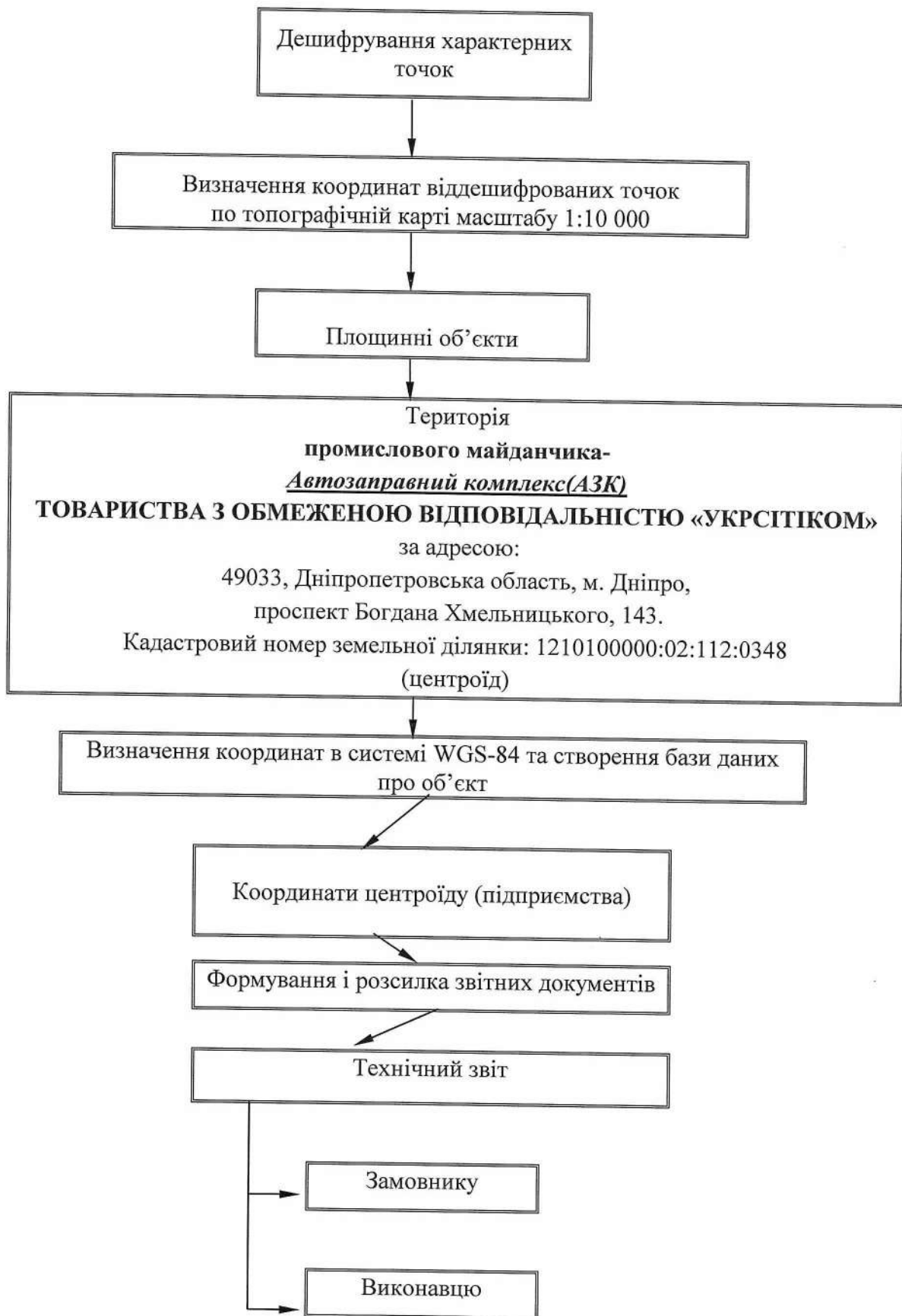
-- в географічні координати **B** та **L** системи координат **WGS-84**.

Географічний центр (центроїд) площинних топографічних об’єктів розраховано як центр ваги замкнутої системи в однорідному полі і визначено в геодезичній системі координат за формулами:

$$B_c = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{n}; \quad L_c = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{n},$$

де: B_c , L_c - координати (широта та довгота) географічного центру, B_i , L_i -- координати точок вузлів прямокутної сітки площинного об’єкта, n -- кількість вузлів у межах контуру. Крок сітки не повинен перевищувати $\frac{1}{2}$ точності визначення координат географічного центру.

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБІТ



IV. Відомість координат географічного центру (центроїду)

Загальні відомості про основну ділянку виробництва
як джерела забруднення площинної локалізації та точкові джерела на ній

[Підприємство]

ПКод =44393629

ПНазва=**територія промислового майданчика-Автозаправний комплекс(АЗК)**
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ» за адресою:
49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143.
Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348 - територія
підприємства

КОАТУУ =

Індекс =

Вул = проспект Богдана Хмельницького, 143

ДКод =

[Координати]

Широта = 48:23:34,5

Довгота = 35:00:02,6

Метод = Картометричний

Масштаб = 10000

[Виконавець]

ВНазва = НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Посада = інженер-геодезист.

ПІБ = Логвінов М.М.

Тел = 0672355378

Е-mail = nlogvinov@ukr.net

Дата =16.02.2024 08:25:00

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі WGS – 84 наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

Назва підприємства	Широта			Довгота		
	градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
Підприємство (центроїд) – територія промислового майданчика- <u>Автозаправний комплекс (АЗК)</u> ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ» за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, 143. Кадастровий номер земельної ділянки: 1210100000:02:112:0348	48	23	34,5	35	00	02,6



ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»

21029, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе 105-Б,
кор. № 3, офіс 702, тел.: 0967718041,

E-mail: dozvilekoplus@ukr.net, www.dozvilekoplus.com.ua

ЄДРПОУ 40568833, р/р: UA083052990000026005036106103 в Вінницька Філія
АТКБ «Приватбанк», МФО 302689

від 15.02.2024 № 15.02.24/1

Директору

НВП «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

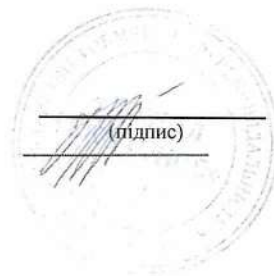
І.С. Куриляк

Просимо визначити географічні координати об'єкта для: **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»** (код ЄДРПОУ 44393629), а саме для промисловий майданчик: «автозаправний комплекс (АЗК)», який знаходиться за адресою: 49033, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143, в межах земельної ділянки з кадастровим номером: 1210100000:02:112:0348.

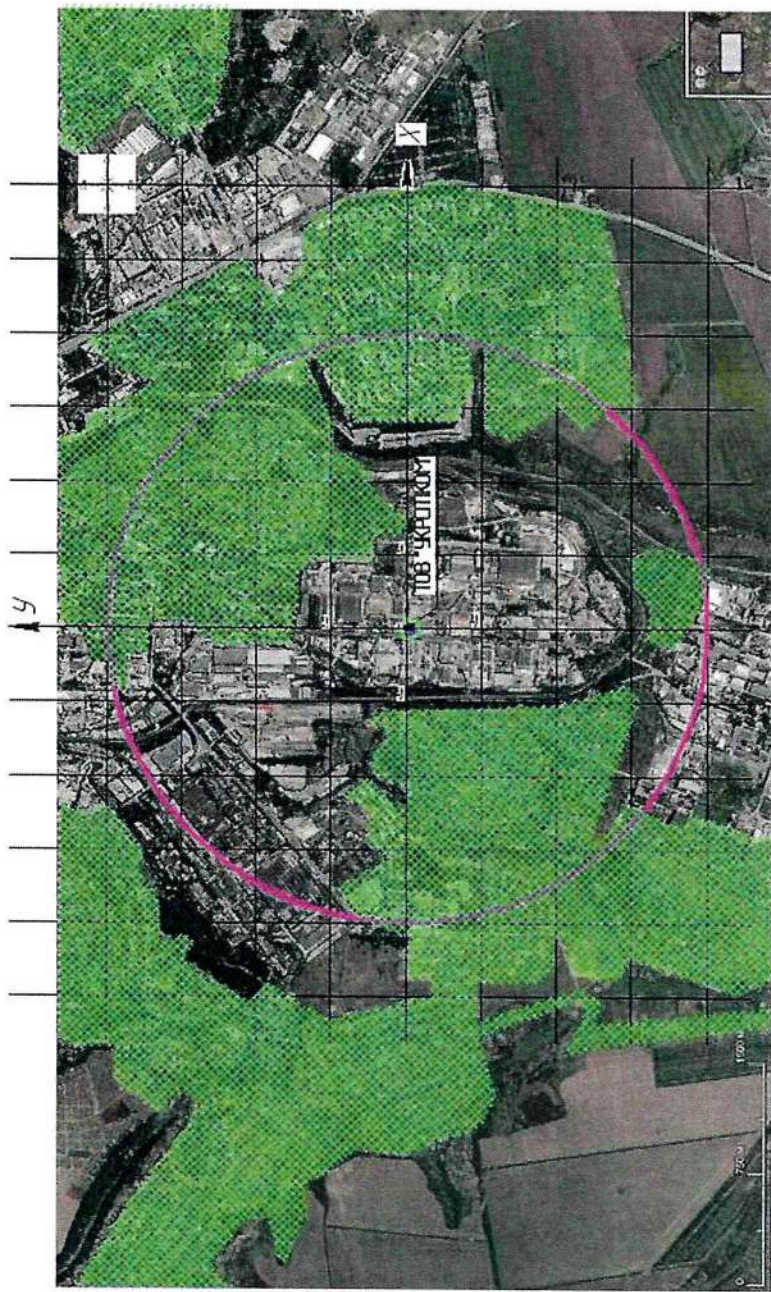
Карта додається.

Оплату гарантуємо.

Директор
ТОВ «Дозвіл Еко Плюс»



Вікторія КУКУРУЗА



- Умовні позначення
- територія ТОВ "УКРСТІКОМ"
 - сільсько-територія
 - зона впливу (2 км)
 - санітарно-захисна зона (50 м)

Звіт з оцінки впливу на довкілля

Мен./Лист	№ док.им	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Розроб.					1:40000
Лист				Лист	Листов 1
Н.контр.					
Уліт.					
<p>ТОВ "УКРСТІКОМ" м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143</p>				<p>Ситуаційна карта-схема</p>	

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 012880

виданий **Логвінову Миколі Михайловичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 18 червня 2015 року № 6

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 23 червня 2015 року

Голова
Кваліфікаційної комісії

М.П. Мартинюк



Ректор
Львівського національного
аграрного університету

В.В. Снітинський

Звіт склав:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'М.М. Логвінов', written in a cursive style.

сертифікований інженер-геодезист Логвінов М.М.



ЗАТВЕРДЖЕНО
ДЕПАРТАМЕНТ ПО РОБОТІ З АКТИВАМИ
ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ Головне
архітектурно-планувальне управління
департаменту по роботі з активами
(37454258)

(найменування уповноваженого органу
містобудування та архітектури)

Наказ № 548 від 03.11.2021

ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ПО РОБОТІ З АКТИВАМИ
ГОЛОВНЕ АРХІТЕКТУРНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ
УПРАВЛІННЯ
вул.Січеславська Набережна, 29 А
м. Дніпро, 49000
тел. (056) 745-25-29
03.11.2021 № 15/29-208
на № _____
« _____ » _____ 20 р.

**Містобудівні умови та обмеження
для проектування об'єкта будівництва**

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:8676-5836-9827-0087

Реєстраційний номер 15/29-208 від 03.11.2021

Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у
районі буд. №143 у м. Дніпрі

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, Дніпропетровська обл., Дніпровський район, Дніпровська територіальна громада, м. Дніпро (станом на 01.01.2021), проспект Хмельницького Богдана , б. у районі буд. №143
Адреса за адміністративно-територіальним поділом до 01.01.2021: Дніпропетровська обл., м. Дніпро, проспект Хмельницького Богдана
(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)
2. ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТІКОМ" (44393629)
(інформація про замовників)
3. Кадастровий номер: 1210100000:02:112:0348. Площа: 0.3763 га. Цільове призначення: 12.11 Для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу для нового будівництва автозаправного комплексу з мийкою.
Функціональне призначення: Зона зміни функціонального призначення за матеріалами плану зонування території міста, який затверджений рішенням Дніпровської міської ради від 20.10.2021 №212/11 згідно документу: Про затвердження проекту внесення змін до плану зонування території м. Дніпра
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає
(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні)
4. Відсутні
(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 20 м
(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)
2. (Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки визначається згідно з

3. Відсутні

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до червоних ліній: За даними інформаційної бази містобудівного кадастру відсутні відомості щодо наявності визначених або затверджених червоних ліній просп. Богдана Хмельницького у районі зазначеної земельної ділянки. Червоні лінії просп. Богдана Хмельницького у районі зазначеної земельної ділянки підлягають визначенню та затвердженню згідно з чинним законодавством. Відступ від червоних ліній визначається згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
- до існуючих будинків та споруд: При визначенні мінімально допустимих відстаней від об'єкта, що планується до будівництва, до існуючих будинків та споруд врахувати нормативні розриви (побутові, протипожежні, санітарні тощо) відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», інших будівельних норм, державних стандартів, норм і правил із визначенням ступеню вогнестійкості оточуючих будинків та споруд.
- до існуючих будинків та споруд: ГРП, відповідно до п. 8.5 табл. 8 ДБН В.2.5-2:2018 «Газопостачання». Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил.

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - інженерно-геологічні фактори - Відповідно до «Карти впливу локальних інженерно-геологічних факторів» у складі проекту «Коригування грошової оцінки земель міста Дніпропетровська», розробленої УДНДІПМ «ДІПРОМІСТО», земельна ділянка знаходиться в зоні несприятливих умов для будівництва – на території з просідаючими ґрунтами. Заходи з інженерного захисту території розробляти з урахуванням просадності ґрунтів відповідно до ДБН В.1.1-24:2009 «Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування» та технічних умов КП «УРЕА».
- 3763 м²

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. об'єктів існуючих інженерних мереж

- каналізація Д=200 мм, відстань від зазначеної мережі до об'єкта будівництва визначається відповідно до додатку Ж.3 ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій". Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - 5 м

об'єктів існуючих інженерних мереж

- газопровід низького тиску Д=200 мм, газопроводи середнього тиску Д=300 мм, Д=150 мм, відповідно до п. 7.14 ДБН В.2.5-2:2018 «Газопостачання». Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - 10 м

об'єктів існуючих інженерних мереж

- електрокабель, відповідно до додатку Ж.3 ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій". Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - 13 м

об'єктів існуючих інженерних мереж

- повітряна лінія електропередачі напругою 0,4 кВ, відповідно до Правил улаштування електроустановок, затверджених Наказом Міністерства енергетики та вугільної

промисловості України від 21.07.2017 № 476. Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - м об'єктів існуючих інженерних мереж

- кабель електрозв'язку, відповідно до додатку Ж.3 ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій". Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - 13 м об'єктів існуючих інженерних мереж

- контактна мережа електротраспорту, відповідно до додатку Ж.3 ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій". Під час проектування забезпечити виконання вимог діючих будівельних норм, державних стандартів, норм і правил. - 15 м

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу забудови
головного архітектурно-
планувального управління

(посада)



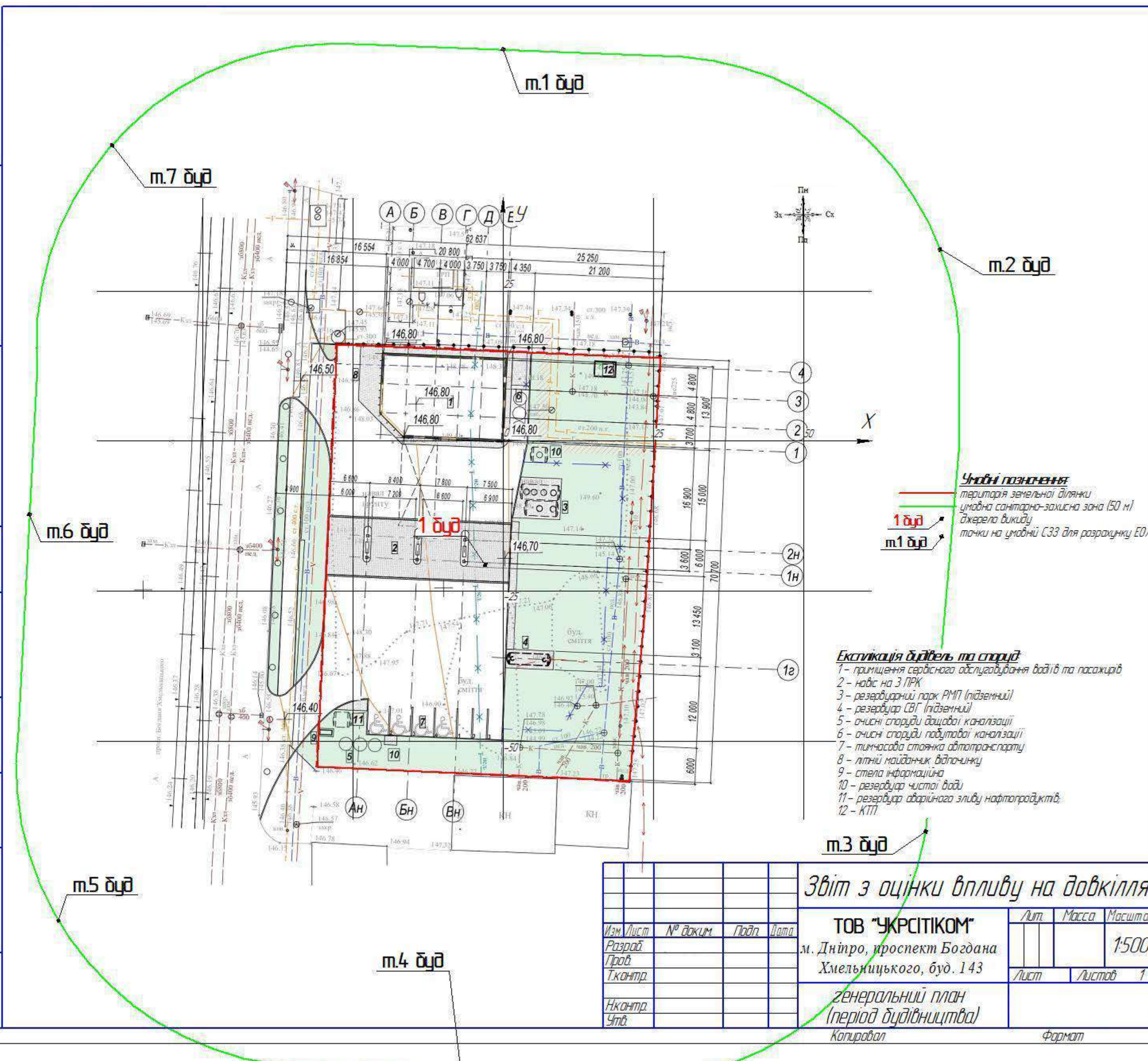
(підпис)

Нікон Вадим Володимирович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 03.11.2021

№ в. № подл.	Подп. и дата	№ в. № дубл.	Подп. и дата	Стор. №	Перв. примеч.



Умовні позначення:
 — територія земельної ділянки
 — умовна санітарно-захисна зона (50 м)
 — джерело викиду
 — точки на умовній СЗЗ для розрахунку ЕОЛ

- Експлікація доріг та споруд:**
- 1 - приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів
 - 2 - навіс на З ПРК
 - 3 - резервуарний парк РМП (підземний)
 - 4 - резервуар СВГ (підземний)
 - 5 - очисні споруди дощової каналізації
 - 6 - очисні споруди підушової каналізації
 - 7 - тимчасова стоянка автотранспорту
 - 8 - літній майданчик відпочинку
 - 9 - стела інформаційна
 - 10 - резервуар чистої води
 - 11 - резервуар аварійного зливу нафтопродуктів
 - 12 - КТП

Звіт з оцінки впливу на довкілля

Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.					1:500
Проб.				Лист	Листов 1
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

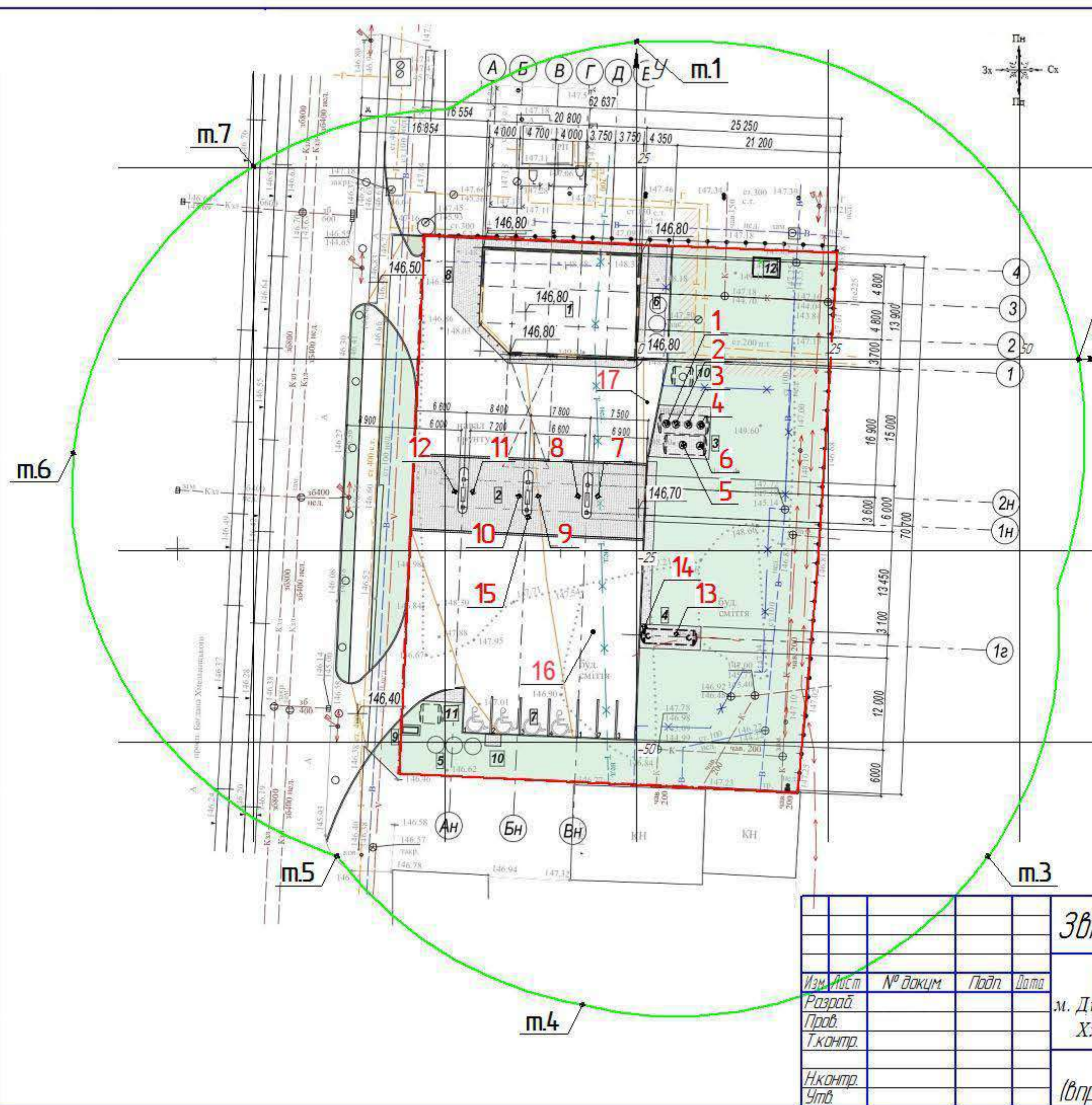
ТОВ "УКРСІКОМ"
 м. Дніпро, проспект Богдана
 Хмельницького, буд. 143

генеральний план
 (період будівництва)

Копіравал

Формат

Перв. примеч.	Стр. №	Подп. и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата	Изм. № подл.
---------------	--------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



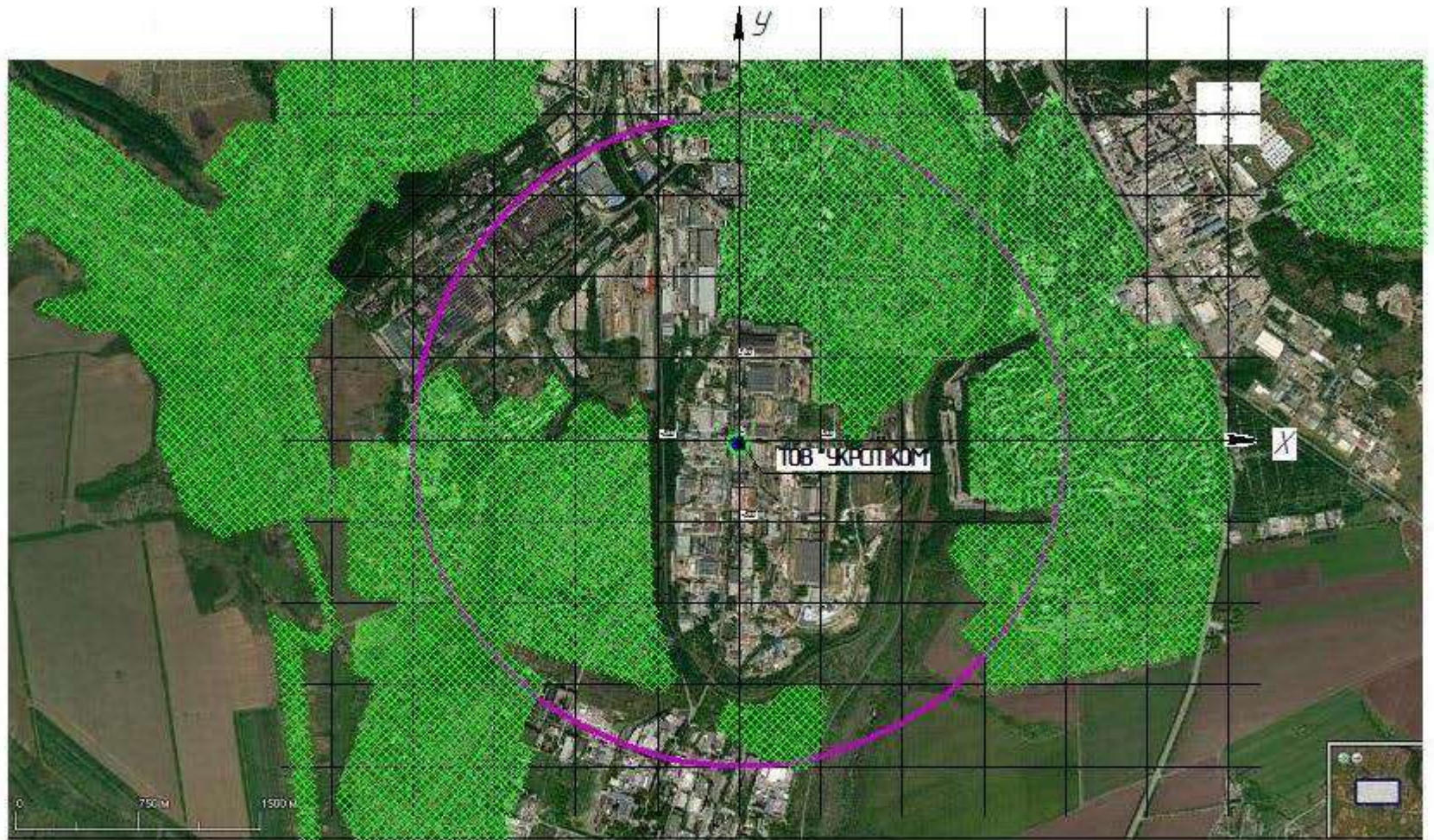
Умовні позначення
 — територія земельної ділянки
 — санітарно-захисна зона (50 м)
 1 — джерело викиду
 м1 — точки на СЗЗ для розрахунку ЕОЛ

Експлікація будівель та споруд
 1 - приміщення сервісного обслуговування водіїв та пасажирів
 2 - навіс на 3 ПРК
 3 - резервуарний парк РМП (підземний)
 4 - резервуар СВГ (підземний)
 5 - очисні споруди дощової каналізації
 6 - очисні споруди підготовки каналізації
 7 - тимчасова стоянка автотранспорту
 8 - літній майданчик відпочинку
 9 - стела інформаційна
 10 - резервуар чистої води
 11 - резервуар аварійного зливу нафтопродуктів
 12 - КТП

Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Звіт з оцінки впливу на довкілля

ТОВ "УКРСІКОМ"		Лист	Масштаб
м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143			1:500
генеральний план (впровадження діяльності)		Лист	Листов 1



- Умовні позначення*
- територія ТОВ "УКРСІТІКОМ"
 - сельбійсна територія
 - зона впливу (2 км)
 - санітарно-захисна зона (50 м)

					<i>Звіт з оцінки впливу на довкілля</i>			
Изм.	Лист	№ доцум.	Підп.	Дата	ТОВ "УКРСІТІКОМ"		Лит.	Масштаб
Разраб.					м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143			1:40000
Проб.							Лист	Листов 1
Т.контр.					<i>Ситуаційна карта-схема</i>			
Н.контр.								
Утв.								

Копіював

Формат А4



КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«МІСЬКЗЕЛЕНБУД» ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

вул. Ірпінська, 4А м. Дніпро, 49107
e-mail: bukszele@dnipro.gov.ua тел. моб. 098-036-73-05 код ЄДРПОУ 33338361

13.10.2023 № 350

У.о ТОВ «УКРСІПКОМ»
Юлії ОРЛОВІЙ

Згідно вашого звернення від 10.10.2023р стосовно обстеження земельної ділянки, що перебуває в оренді товариства з обмеженою відповідальністю «УКРСІПКОМ», кадастровий номер 1210100000:02:112:0348 - на наявність зелених насаджень та їх кількість для урахування при проектуванні будівництва об'єкту, повідомляємо наступне.

Під час обстеження 11.10.2023р було встановлено, що на земельній ділянці знаходяться:

№ п/п	Вид зелених насаджень	Вік (роки)	Висота (м)	Діаметр стовбура на висоті 1,3 м від землі, см (кількість дерев одного Ø)	Кількість	Якісний стан дерев (добрий, задовільний, незадовільний)	Підлягає пересадку ванню (шт.)
1	Берест	8	-	12	1	задовільний	-
2	Берест	10	-	18	1	задовільний	-
3	Берест	10	-	(18+15+12)	1	задовільний	-
4	Самосійна поросль дерев				1000 кв.м.		

Разом: 3 (три) дерева,

1000 (одна тисяча) кв.м. самосійної порослі.

Директор



Олег ПЛІТЧЕНКО

Фізична особа-підприємець Пітько Сергій Михайлович



р/р UA61 305299 00000 2600101402864
в КБ Приват Банк,
ПІН 3050224033.
Св-во №948137 серия ААБ.
ukrgeokart.com.ua
Тел. 098-441-77-14

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою:
пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро,
Дніпропетровська область
Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348.

Стадія проектування – робочий проект

Директор



С.М. Пітько

Відповідальний виконавець

Є.В. Сліпенький

Екз. №
Арх. № 26/02-2022

Сторінок 32
Креслень 2

Дніпро
2022

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Склад звіту

Найменування	Архівний номер
Інженерно-геологічні вишукування	26/02-2022

Розсилка екземплярів звіту

Організація	Адреса	Номер екземпляра
1.		1-2
2. ФОП «Пітько С.М.	49000, Україна, м. Дніпро, вул. Січеславська Набережна, 29а, оф. 417	3

Склад виконавців

ІПБ	Посада	Виконана робота
Пітько С.М.	Керівник робіт	Камеральна обробка польових матеріалів, складання звіту
Самойлич К.О. Стефанський М.В.	Інженер-геолог	Камеральна обробка польових матеріалів, складання звіту
Бубно Є.Л. Герасимов Д.С.	Геолог	Польові інженерно-геологічні роботи
Самойлич К.О.	Зав. лабораторією	Лабораторні роботи
Сліпенький Є.В.	Відповідальний виконавець	Камеральна обробка польових матеріалів, складання і випуск звіту

Звіт складено у відповідності до діючих нормативних документів

Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

					26/02-2022 ІГВ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Стефанський		<i>Стефанський</i>			2	32
Перевір.		Сліпенький		<i>Сліпенький</i>				
Реценз.								
Н. Контр.								
Затверд.		Пітько		<i>Пітько</i>				



Інженерно-геологічні вишукування на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро, Дніпропетровська область
Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348

ФОП «Пітько С.М.»

Зміст

Позначення	Найменування	Стор.
	Вступ	4
	Пояснювальна записка	6
	Висновки та рекомендації	12
	Список використаної літератури	15
Текстові додатки		17
Додаток А	Види, обсяги і методика виконаних робіт	18
Додаток Б	Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця	19
Додаток В	Свідоцтво про технічну компетентність вимірювальної лабораторії досліджень ґрунтів	21
Табличні додатки		22
Додаток Д	Зведена відомість показників нормативних та розрахункових значень фізико-механічних властивостей ґрунтів	23
Додаток Е	Статистичні, нормативні та розрахункові значення характеристик ґрунтів	24
Додаток Ж	Розрахунок категорії ґрунтових умов за просадкою від власної ваги ґрунту	26
Додаток З	Протокол стандартного ущільнення ґрунтів	27
Графічні додатки		30
Додаток К	Схема розташування геологічних свердловин	31
Додаток Л	Інженерно-геологічний розріз з умовними позначеннями	32

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. №					26/02-2022 ІГВ	Арк.
							3	
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

Вступ

У лютому 2022 року було виконано комплекс інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького, 143, м. Дніпро, Дніпропетровська область. *Кадастровий номер ділянки: 1210100000:02:112:0348.*

Інженерно-геологічні вишукування виконані з метою:

- вивчення геологічної будови, встановлення глибин залягання та потужності усіх виділених геолого-літологічних шарів;
- вивчення інженерно-гідрогеологічних умов (визначення рівня ґрунтових вод, хімічного складу і ступеня агресивного впливу підземних вод та ґрунтів на бетонні та залізобетонні конструкції);
- визначення фізико-механічних характеристик та показників просідних властивостей ґрунтів;
- прогнозу зміни інженерно-геологічних і гідрогеологічних умов території з часом.

Для вирішення поставлених задач були виконані наступні види інженерно-геологічних робіт:

- рекогносцирувальне обстеження ділянки вишукувань та території, що прилягає до неї;
- буріння інженерно-геологічних свердловин;
- відбір проб ґрунтів з геологічних виробок;
- камеральна обробка польових та лабораторних матеріалів досліджень, складання науково-технічного звіту.

Рекогносцирувальне обстеження території включало огляд ділянки планованої забудови та прилеглої території для уточнення інженерно-геологічних умов ділянки вишукувань. Ознак проявів небезпечних інженерно-геологічних процесів, які можуть негативно вплинути на проєктовані будівлі та споруди, не виявлено.

Буріння інженерно-геологічних свердловин виконувалось механічним ударно-канатним способом початковим діаметром 127 мм. Геологічні свердловини пробурені у трьох точках, нанесені на схему розташування свердловин (графічні

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. №					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
26/02-2022 ІГВ					Арк.
					4

додатки, додаток К). Глибина, кількість та фактичне місцерозташування геологічних свердловин узгоджено з Замовником.

Опробування ґрунтів. Із свердловин відбирались проби ґрунту для лабораторного визначення їх номенклатури та показників фізико-механічних властивостей, усього 16 зразків. Зразки відбиралися методом точкового відбору з подальшим пакуванням їх в герметичну тару та транспортуванням відповідно до вимог ДСТУ Б.В.2.1-8-2001.

Лабораторні дослідження ґрунтів проводились згідно з діючими нормативними документами у вимірювальній лабораторії досліджень ґрунтів ФОП «Стефанський М.В.», що пройшла державну акредитацію (Свідоцтво № ПЧ 06-2/883-2022 від 13 грудня 2022 р. до 13 грудня 2024 р.).

Камеральна обробка даних, отриманих в ході бурових, польових і лабораторних робіт, виконана із застосуванням комп'ютерних програм для їх узагальнення, зіставлення і аналізу. Підсумковим результатом камеральних робіт являється науково-технічний звіт, який містить усі необхідні відомості про інженерно-геологічні і гідрогеологічні умови ділянки.

Зам. інв. №						
Підпис і дата						
Інв. №						
		Арк.				
	26/02-2022 ІГВ	5				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	

Пояснювальна записка

Адміністративно ділянка вишукувань розташована у центральній частині Шевченківського району міста Дніпро по проспекту Богдана Хмельницького, 143. На ділянці досліджень планується будівництво заправної станції «БРСМ». На час проведення інженерно-геологічних вишукувань ділянка не забудована, поверхня майданчика засаджена деревами та частково вкрита будівельним сміттям.

Для оцінки вивченості території виконано пошук та вивчення фондових і архівних матеріалів, що містять відомості про структурно-тектонічні особливості м. Дніпро, орографію та гідрографію, геологічну будову, властивості ґрунтів, гідрогеологічні умови, інженерно-геологічні процеси та досвід будівництва, а також інші відомості, які дозволили зробити оцінку складності інженерно-геологічних умов, ступеня їх вивченості і розробити програму подальших вишукувальних робіт.

Інженерно-геологічна вивченість території досліджень середня. Відомості про раніше виконані інженерно-геологічні дослідження на території інженерно-геологічних вишукувань проаналізовані і в необхідному обсязі використані при складанні звіту.

1. Відповідно до геоморфологічного районування України територія вишукувань приурочена до Дніпропетровсько-П'ятихатської акумулятивно-денудаційної хвилястої, розчленованої рівнини що входить до складу Південнопридніпровської акумулятивно-денудаційної рівнини на неогенових відкладах і докембрійських породах. Ділянка вишукувань відповідно до геоморфологічного розчленування розташована у межах вододілу. Рельєф ділянки рівний, спокійний, нерозчленований. Абсолютні позначки поверхні змінюються від 147,20 до 148,00 м відповідно до топографічного плану місцевості масштабу 1:500 (у Балтійській системі висот).

2. З несприятливих фізико-геологічних явищ слід відзначити наявність в геологічному розрізі маловологих лесовидних ґрунтів, здатних проявляти просідні властивості при замочуванні.

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. №					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
26/02-2022 ІГВ					Арк.
					6

3. Гідрографічна мережа площі вишукувань відповідно до гідрологічного розчленування території України належить до Нижньобузько-Дніпровської області недостатньої водності.

4. Місто Дніпро за архітектурно-будівельним районуванням відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 відноситься до зони II – Південно-Східний кліматичний район.

Відповідно до додатку Е ДБН В.1.2-2:2006 «Характеристичні значення навантажень та впливів для міст України»:

- снігове навантаження – 1340 Па;
- вітрове навантаження – 470 Па;
- товщина ожеледі – 19 мм;
- вітрове навантаження при ожеледі – 260 Па.

Нормативна глибина сезонного промерзання, розрахована відповідно до формули 7.2 ДБН В.2.1-10, відповідно до абсолютних значень середньомісячних негативних температур за зиму у даному районі отриманих за ДСТУ-Н Б.В.1.1-27:2010 і становить:

- для суглинків – 0,76 м;
- для супісків – 0,92 м.

5. У сфері впливу споруди, що проектується, до розвіданої глибини 6,00 м залягають еолово-делювіальні відклади верхньо-середньоплейстоценового відділу, що складені супіском (шар 3), суглинком легким (шар 2), які з поверхні перекриті сучасними та техногенними утвореннями (шар 1).

Сучасні та техногенні утворення

Шар 1а (t Н). Будівельне сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту. Потужність шару в свердловинах складає від 0,30 до 1,80 м, може змінюватись в межах ділянки.

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. №					
	26/02-2022 ІГВ				
	Арк.				
	7				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

Шар 16 (е Н). Грунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50%). Потужність шару в свердловинах складає від 0,80 до 1,00 м, може змінюватись в межах ділянки.

Плейстоценові відклади

Шар 2 (vd P_{III}). Суглинок пілуватий, легкий, палевий. Потужність шару складає від 2,50 до 3,10 м, може змінюватись в межах ділянки.

Шар 3 (vd P_{III}). Супісок пілуватий, жовто-палевий. Розкрита потужність шару складає від 1,70 до 2,20 м, може змінюватись в межах ділянки.

Геологічна будова ділянки ілюструється інженерно-геологічними розрізами (додаток Л).

6. Територія вишукувань, згідно Зміни №1 ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», розташована в районі з п'ятибальною сейсмічністю відповідно до карт ЗСР-2004-А, В та в районі з шестибальною сейсмічністю відповідно до карти ЗСР-2004-С ДБН В.1.1-12: 2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».

Згідно з ДБН В.1.1-12:2014 (п. 5.1.1) рішення щодо вибору карти при проектуванні конкретного об'єкта і віднесенню об'єкту до класу наслідків (відповідальності) приймається генеральним проектувальником у відповідності до ДСТУ-8855:2019 та узгоджується із Замовником.

7. Майданчик вишукувань за гідрогеологічним розчленуванням території України розташовано у межах області гідрогеологічного масиву Українського щита, Придніпровський район.

Станом лютий 2022 року рівень ґрунтових вод не було зафіксовано до розкритої глибини свердловин 6,00 м (абс. відм. забою свердловин від 141,20 до 142,00 м).

Коефіцієнти фільтрації ґрунтів, що складають розріз наступні: суглинок легкий шар-2 – 0,10 – 0,14 м/добу, супісок шар-3 – 0,16 – 0,25 м/добу.

Зам. інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. №						
	26/02-2022 ІГВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Арк. 8

8. Властивості ґрунтів визначені відповідно до вимог Додатку М ДБН А.2.1-1-2008 та ДБН В.2.1-10:2018.

Для випробовуваних зразків ґрунту визначені фізичні характеристики згідно ДСТУ Б В.2.1-17:2009: природна вологість, щільність, щільність ґрунтових частинок, вологість на межах розкочування і текучості, гранулометричний склад глинистих ґрунтів, а також обчислені щільність сухого ґрунту, коефіцієнт пористості, ступінь вологості, число пластичності та показник консистенції.

Деформаційні і міцнісні характеристики ґрунтів прийняті за результатами лабораторних досліджень.

Деформаційні характеристики і показники просідних властивостей ґрунтів отримані за результатами компресійних випробувань методом "двох кривих" з навантаженням на зразок до 0.3 МПа.

Деформаційні та міцносні властивості ґрунтів визначені відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.1-4-96.

Показники просідних властивостей ґрунтів визначені відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.1.-22:2009..

9. Досліджувана товща ґрунтів за номенклатурною ознакою і властивостями, згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96, розділена на три інженерно-геологічних елементи (ІГЕ), в межах яких товща є статистично однорідною за складом і властивостями.

Нумерація ІГЕ відповідає нумерації виділених та описаних вище геологічних шарів.

ІГЕ-1а (t Н). Будівельне сміття (уламки фундаментів, бита цегла, цементні плити, деревина) з домішками насипного ґрунту.

ІГЕ-1б (e Н). Ґрунт рослинного шару з коренями дерев та чагарників, з домішками будівельного сміття (до 50%).

ІГЕ-2 (vd P_{III}). Суглинок пилуватий, лесовидний, легкий, твердої консистенції, палевий, просідний.

ІГЕ-3 (vd P_{III}). Супісок пилуватий, лесовидний, твердої консистенції, жовто-

Зам. інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. №						
	26/02-2022 ІГВ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Арк. 9

палевий, просідний.

Фізико-механічні характеристики ІГЕ наведені в зведеній таблиці показників нормативних та розрахункових значень фізико-механічних властивостей ґрунтів (додаток Д).

10. За результатами компресійних випробувань ґрунти ІГЕ-2, ІГЕ-3 характеризуються просідними властивостями за додаткових навантажень.

11. Сумарна розкрита потужність просідної товщі по свердловинах складає від 0,54 до 0,60 см.

За тиску $P = 0,30$ МПа відносна просадність ґрунтів ІГЕ-2 становить $\epsilon_{sl} = 0,044$, початковий просідий тиск ґрунтів ІГЕ-2 становить $P_{sl} = 0,084$ МПа. За тиску $P = 0,30$ МПа відносна просадність ґрунтів ІГЕ-3 становить $\epsilon_{sl} = 0,033$, початковий просідий тиск ґрунтів ІГЕ-3 становить $P_{sl} = 0,108$ МПа.

Сумарна просадка від власної ваги ґрунту у свердловині 3 складає 0,60 см (додаток Ж).

Зважаючи на те, що потужність просідної менше, або дорівнює 5,0 м, а просадка від власної ваги не перевищує 5,00 см, ділянка дослідження у межах глибини буріння відноситься до **I (першого) типу** ґрунтових умов за просадністю.

12. З метою визначення можливості використання у якості ґрунтової «подушки» та обернених засипок, в лабораторних умовах були вивчені фізико-механічні властивості ґрунтів ІГЕ-2, ущільнених за оптимальної вологості до заданої щільності сухого ґрунту.

Ґрунтів ІГЕ-2 за оптимальної вологості 0,14 ч.од. максимально ущільнюються до щільності сухого ґрунту $1,69$ г/см³.

Ущільнені ґрунти мають більш високі деформаційні та міцносні властивості порівняно з ґрунтами природного складу, втрачають здатність проявляти просідні властивості при замочуванні.

Зам. інв. №					
	Підпис і дата				
Інв. №					
	26/02-2022 ІГВ				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
					Арк.
					10

Показники фізико-механічних властивостей ґрунтів ущільнених за оптимальної вологості до заданої щільності сухого ґрунту наведені в додатку Д, таблиця 3.

13. На даний час ґрунти ІГЕ-2, ІГЕ-3 знаходяться у твердому стані, але можливе замочування цих ґрунтів в зоні аерації внаслідок просочування атмосферних опадів або техногенного обводнення території може призвести до погіршення їх фізико-механічних властивостей: зниженню деформаційних і міцносних характеристик, збільшенню вологості, показників текучості, можливого прояву просідних властивостей. Так, при повному водонасиченні ґрунти ІГЕ-2, згідно прогнозованим показникам текучості (див. додаток Г), з твердого стану перейдуть у текучопластичний та текучий, а ґрунти ІГЕ-3 перейдуть з твердого стану у текучий.

Ділянка дослідження за гідрогеологічними умовами відноситься до потенційно підтоплених територій.

Зам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. №							
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	26/02-2022 ІГВ	Арк.
							11

Висновки та рекомендації

1. У геоморфологічному відношенні ділянка досліджень розташована у межах вододілу. Абсолютні позначки поверхні змінюються від 147,20 до 148,00 м (за гирлами геологічних свердловин, у Балтійській системі висот).

2. Інженерно-геологічними свердловинами до розвіданої глибини 6,00 м залягають еолово-делювіальні відклади верхньо-середньоплейстоценового відділу, що складені супіском (ІГЕ-3), суглинком легким (ІГЕ-2), які з поверхні перекриті сучасними та техногенними утвореннями (ІГЕ -1).

3. Станом лютий 2022 року рівень ґрунтових вод не було зафіксовано до розкритої глибини свердловин 6,00 м (абс. відм. забою свердловин 141,20 до 142,00 м).

4. Ділянка дослідження за гідрогеологічними умовами відноситься до потенційно підтоплених територій.

5. Інженерно-геологічні умови ділянки вишукувань дозволяють використовувати фундаменти неглибокого закладання (стрічкові, стовпчасті), залежно від конструктивних особливостей будівель і споруд та техніко-економічного розрахунку.

6. Сучасні утворення ІГЕ-16 характеризуються мінливим та неоднорідним складом, нерівномірною щільністю, здатністю до самоущільнення протягом часу, замочування і розкладання органічних речовин, тому використовувати їх як природну основу для фундаментів проєктованих споруд не рекомендується.

Ґрунти ІГЕ-16 – ґрунт рослинного шару – відноситься до родючих, тож рекомендовано вилучити його на повну потужність і використати повторно при рекультивції території.

Зам. інв. №					
	Підпис і дата				
Інв. №					
	26/02-2022 ІГВ				
Зм.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підпис	Дата
					Арк.
					12

7. Основою для фундаментів неглибокого закладання можуть бути ґрунти ІГЕ-2 (нижче глибини сезонного промерзання), які без попередньої підготовки не можуть бути використані у якості природньої основи. З метою усунення просідних властивостей ґрунтів при проектуванні необхідно передбачити влаштування ґрунтової «подушки» в якості суцільного водонепроникного екрану з обов'язковим виконанням комплексу водозахисних та конструктивних заходів для ґрунтів з І типом просідних властивостей (ДСТУ-Н Б.В.1.1-44:2016).

Ґрунти ІГЕ-2 ущільнені до щільності сухого ґрунту $1,69 \text{ г/см}^3$ за оптимальної вологості 0,14 ч.од. (див додаток З), мають більш високі деформаційні та міцнісні характеристики в порівнянні з ґрунтами природного складу, ґрунти втрачають здатність проявляти просідні властивості при замочуванні, відповідають вимогам нормативних документів і можуть бути використані для влаштування ґрунтової «подушки» та обернених засипок.

8. При проектуванні та реконструкції будівель та споруд необхідно передбачити:

- I. **Водозахисні заходи захисту території** (згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-38:2016):
- вертикальне планування території будівництва з організованим водовідводом атмосферних опадів;
 - якісне ущільнення зворотної засипки пазух котлованів і траншей;
 - прокладання зовнішніх і внутрішніх водонесучих комунікацій із заходами щодо запобігання можливості витікання з них води в ґрунт (залізобетонні лотки, трубні футляри) та забезпечення контролю водонесучих комунікацій, їх ремонту, можливість скидання та утримування води при аваріях та ремонті;
 - створення водонепроникнених вимощень шириною не менше 1,50 м по периметру об'єкту будівництва.

II. **Заходи по ліквідації просідних властивостей ґрунтів в основі** проєктованих будівель та споруд.

III. **Заходи з охорони навколишнього середовища:** при експлуатації

Зам. інв. №						Арк.
Підпис і дата						26/02-2022 ІГВ
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк.	Надок.	Підпис	Дата

проектованих споруд необхідно виконувати рекомендації згідно ДБН Б.2.2-5:2011 збереження і поліпшення ландшафту, озеленення території.

9. Територія вишукувань розташована в районі з п'ятибальною сейсмічністю відповідно до карт ЗСР-2004-А, В та в районі з шестибальною сейсмічністю відповідно до карти ЗСР-2004-С ДБН В.1.1-12: 2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».

Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014:

ІГЕ-1а – ІV;

ІГЕ-1б – ІV;

ІГЕ-2 – ІІ;

ІГЕ-3 – ІІ.

10. Розподіл ґрунтів за трудомісткістю розробки рекомендовано прийняти згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012: ІГЕ-1а – 26б; ІГЕ-1б – 9в; ІГЕ-2 – 35в; ІГЕ-3 – 36б.

11. Категорія складності інженерно-геологічних умов, згідно з додатком Ж ДБН А.2.1-1-2008 та відповідно до Листа від 19.06.2013 р. № 7/16-9551 – ІІ (середньої складності).

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									14
						26/02-2022 ІГВ			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				

Список використаної літератури

Нормативні документи

1. ДБН А.2.1-1-2008 Інженерні вишукування для будівництва. Київ, 2008 р.
2. ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво у сейсмічних районах України. Київ, 2014 р.
3. ДБН В.1.1-45:2017 Будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Київ, 2017.
4. ДБН В.1.1-46:2017 Інженерний захист територій, будівель і споруд від зсувів та обвалів. Київ, 2017.
5. ДБН В.2.1-10:2018 Основи та фундаменти будівель та споруд. Київ, 2018 р.
6. ДСТУ Б А.2.4-13:2009 Умовні графічні зображення та умовні позначки в документації з інженерно-геологічних вишукувань, Київ, 2009
7. ДСТУ Б В.2.1-2:1996 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Класифікація, Київ, 1997.
8. ДСТУ Б В.2.1-5-96 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань, Київ, 1997.
9. ДСТУ Б В.2.1-17:2009 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей, Київ, 2010.
10. ДСТУ Б В.2.1-22:2009 Ґрунти. Методи лабораторного визначення властивостей просідання, Київ, 2010.
11. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія. Київ, 2011.
12. ДСТУ-Н Б В.1.1-38:2016 Настанова щодо інженерного захисту територій, будівель і споруд від підтоплення та затоплення. Київ, 2017.
13. ДСТУ-Н Б В.1.1-39:2016 Настанова щодо інженерної підготовки ґрунтової основи будівель і споруд. Київ, 2017.
14. ДСТУ-Н Б В.1.1-40:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на слабких ґрунтах. Київ, 2017.
15. ДСТУ-Н Б В.1.1-41:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на закарстованих територіях. Київ, 2017.
16. ДСТУ-Н Б В.1.1-42:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на підроблюваних територіях. Київ, 2017.
17. ДСТУ-Н Б В.1.1-44:2016 Настанова щодо проектування будівель і споруд на просідаючих ґрунтах. Київ, 2017.
18. ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1). Київ, Мінрегіон України, 2012 р.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									15
						26/02-2022 ІГВ			
Зм.	Кільк.	Арк.	Медок.	Підпис	Дата				

19. ДСТУ Б В.2.1-8: 2001 Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків, Київ, 2001.

20. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Київ 2010 р.

21. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. Київ. 2013 р.

Опубліковані матеріали

22. Державна геологічна карта України масштабу 1:200 000, аркуш М-36-XXXVI (Дніпропетровськ). Центральнуукраїнська серія. Пояснювальна записка. Київ, 2007. – 116 с.

Архівні матеріали

23. Арх. № 181/07-2020. Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті: «Сад. тов «Механізатор» вул. Сливова 125». Дніпро, 2020. – 29 с.

24. Арх. № 208/08-2019. Науково-технічний звіт з інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті за адресою: пр. Богдана Хмельницького 135, м. Дніпро. Дніпро, 2019 р. – 30 с.

Зам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. №							
Зм.	Кільк.	Арк.	Їедок.	Підпис	Дата	26/02-2022 ІГВ	Арк. 16



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
пр-кт Дмитра Яворницького, 39-А, м. Дніпро, 49044, тел./факс (056) 720-91-56
E-mail: info@dovr.gov.ua, сайт: dovrr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 01038699

На № 438 від 18.08.2022 р.

ТОВ «ЕНВІ КОМПАНІ»
вул. Лермонтовська, 4, м. Київ, 04050

Про надання інформації

Регіональний офіс водних ресурсів у Дніпропетровській області (далі Офіс) уважно розглянув Ваше звернення щодо наявності поверхневих водойм та водно-болотних угідь в районі здійснення планової діяльності Капітальний ремонт автозаправного комплексу з пунктом сервісного обслуговування водіїв та пасажирів, мийкою ТОВ «УКРСІСІКОМ» за адресою: просп. Богдана Хмельницького у районі буд. № 143 м. Дніпро, і, в межах своєї компетенції, наступним повідомляємо.

В межах запитуваної території поверхневі водні об'єкти не обліковуються.

Заступник начальника Офісу

Ольга ЧЕХУН

Киев 720 91 58



ДОКУМЕНТ СЕДАСКОД

Сертифікат

2B6C7DF9A3891DA104000005256340006FA5A03

Підписувач ЧЕХУН ОЛЬГА ВАСИЛІВНА

Дійсний з 13.04.2022 по 13.04.2023

РОВР у Дніпропетровській області



№ 1075/03-22 від 01.09.2022



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pqddnepr@meteo.gov.ua;

Код ЄДРПОУ 19430915

Від 19 серпня 2022 р. № 994-04/36-1176

На № 443 від 18 серпня 2022 р.

Директору виконавчому
ТОВ «ЕНВІ КОМПАНІ»
Вовченко О.А.

Кліматичні характеристики за даними авіааеростанції Дніпро Дніпропетровської області

1. Середня максимальна температура повітря самого спекотного місяця (липень) 26,7° тепла.**
2. Середня мінімальна температура самого холодного місяця (січень) 8,4° морозу.**
3. Середньомісячна та річна температура повітря (°C)**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-3,6	-2,8	2,5	10,3	16,5	20,5	22,7	22,0	16,2	9,2	2,6	-2,0	9,5

4. Середня кількість опадів за рік та їх розподіл по місяцях:**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
50	42	50	40	49	61	50	45	43	38	45	47	560

5. Повторюваність напрямку вітру (%) та штилів (роза вітрів) (%):**

Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
16,8	15,5	14,0	10,5	9,7	10,3	13,8	9,4	8,2

6. Середня швидкість (м/с) вітру по місяцях та за рік:**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	За рік
4,5	4,8	4,9	4,4	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,1	4,5	4,6	4,3

7. Швидкість вітру, повторюваність перевищень котрої складає 5% - 9-10 м/с*

Дані щодо коефіцієнту, який залежить від стратифікації атмосфери та коефіцієнту рельєфу місцевості в Дніпропетровському РЦГМ відсутні.

Примітка: * Норми узгоджені на підставі рішення Технічної ради УкрГМЦ від 31.01.2000р № 2 за період 1961-1990 р. (впроваджено з 01.11.2000 р.)

** Норми узгоджені на підставі рішення Технічної ради УкрГМЦ від 25.03.2021р №1 за період 1991-2020 р. (впроваджено з 01.05.2021 р.)

Начальник відділу агрометеорології
та агрометпрогнозів



Л.П. Трофимова

Вик. Семенова О.Ф. т. (056) 744-86-12



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddncpr@meteo.gov.ua;

Код ЄДРПОУ 19430915

Від 26.09.2022р. № 994-10/39-19 На № 442 від 18.08.2022р.

Директору
ТОВ «ЕНВІ КОМПАНІ»
Олегу ВОВЧЕНКО

На Ваш запит надасмо значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Дніпро: **проспект Богдана Хмельницького, 143.**

Для даного району міста розрахунок фонових концентрацій виконан за даними поста спостереження за забрудненням атмосферного повітря – ПСЗ № 19, розташованого за адресою: вул. Краснопільська, 11. Умовні координати цього ПСЗ за картою-схемою міста Х.У (км) +12;-13.

Найменування забруднюючої речовини	Середньорічна концентрація, мг/м ³ 2021 р.	Максимально разова концентрація, мг/м ³ 2021 р.	Фонова концентрація, мг/м ³				
			Швидкість вітру, м/сек				
			0-2	3-13			
			Напрямок вітру (в румбах)				
			Будьякий	Пн	Сх	Пд	Зх
Завислі частки (недиференційований за складом пил)	0,2	0,5	0,50887	0,50887	0,50887	0,50887	0,50887
Двооксид сірки	0,011	0,073	0,01930	0,01854	0,03103	0,01800	0,01525
Вуглецю оксид	2,0	6,0	4,02630	4,02630	4,02630	4,02630	4,02630
Азоту двооксид	0,09	0,48	0,18148	0,18148	0,18148	0,18148	0,18148
Оксид азоту	0,05	0,13	0,08616	0,08616	0,08616	0,08616	0,08616
Метан	---	---	20,0	Розрахункові фонові концентрації			
Бензин (нафтовий, мало сірчистий)	---	---	2,0				
Вуглеводні граничні	---	---	0,4				
Бутан	---	---	80,0				

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області до 08.10.2023р.



Начальник КЛСЗПС
Дніпропетровського РЦГМ

Валентина ХЛОПОВА



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 19.02.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТІКОМ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Дніпропетровська обл.

Населений пункт

м. Дніпро

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Зола сланцева	0.1200000
Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	2.0000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Бутан	80.0000000



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс. (0562) 46-41-61,
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

ТОВ “Дозвіл Еко Плюс”

вул. Хмельницьке шосе 145,
корпус 3, офіс 702,
м. Вінниця, 21021

email: dozvikoplus@ukr.net

**Про розгляд запиту
на інформацію**

У відповідь на запит на інформацію від 05.01.2024 № 05/01, зареєстрований в департаменті 05.01.2024 за № 3/0/263-24, стосовно надання інформації про наявність об’єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон, територій, що зарезервовані до наступного заповідання та територій екологічної мережі, а також щодо рідкісних і такі, що перебувають під загрозою зникнення види рослин в межах проведення планованої діяльності “Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі” ТОВ “УКРСІТКОМ”, у межах компетенції повідомляємо.

Відповідно до статті 1 Закону України “Про доступ до публічної інформації” (далі – Закон) публічна інформація – це відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб’єктами владних повноважень своїх обов’язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб’єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених Законом.

Запит на інформацію – це прохання особи до розпорядника інформації надати публічну інформацію, що знаходиться у його володінні (частина 1 статті 19 Закону).

Отже, публічна інформація має зокрема такі ознаки: готовий продукт інформації, який отриманий або створений лише в процесі виконання суб’єктами владних повноважень своїх обов’язків, передбачених чинним законодавством; заздалегідь відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація.



Так, стосовно надання інформації про рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин, то відповідно до Закону України "Про природно-заповідний фонд України" списки представників флори та фауни визначаються у науковому обґрунтуванні, яке є основною складовою до проекту створення об'єкта природно-заповідного фонду.

Тоді як, за опрацюванням наданих картографічних матеріалів встановлено, що в межах планованої діяльності відсутні території створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду, а також територій екологічної мережі.

Клопотання про необхідність створення чи оголошення територій та об'єктів природно-заповідного фонду в місці розташування планованої діяльності до департаменту не надходили.

Директор департаменту



Яна НАУМЕНКО



**ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ, ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ І РЕЛІГІЙ**

вул. Ливарна, 10, м. Дніпро, 49044, тел. (056) 732 48 99, факс (056) 732 48 99,
e-mail: culture@doda@adm.dp.gov.ua, Код ЄДРПОУ 38530952

ТОВ “Дозвіл Еко Плюс”

Про розгляд листа

У відповідь на звернення ТОВ “Дозвіл Еко Плюс” від 05.01.2024 за № 05/03 зареєстроване в управлінні культури, туризму, національностей і релігій облдержадміністрації 08.01.2024 № 24/0/160-24 щодо запиту на публічну інформацію про наявність об’єктів культурної спадщини, чи їх частини, об’єктів або предметів археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об’єктів архітектурної спадщини та їх охоронні зони розташовані в межах та безпосередньо на території планової діяльності “Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. №143, м. Дніпро”, повідомляємо.

Згідно із статтею 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов’язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Інформація про наявність об’єктів культурної спадщини запитується для розробки Звіту оцінки впливу на довкілля нового будівництва автозаправного комплексу відповідно до пункту 1 статті 1 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”.

Зважаючи на вищенаведене інформуємо, що відповідно до статті 1 Закону України “Про доступ до публічної інформації” (далі – Закон) публічна інформація – це відображена та задокументована будь – якими засобами та на будь – яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб’єктами владних повноважень своїх обов’язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб’єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених цим Законом.

Відповідно до частини 1 статті 19 Закону запит на інформацію – це прохання до розпорядника інформації надати публічну інформацію, що знаходиться у його володінні.

Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Управління культури, туризму, національностей і релігій
Вих. № 144/0/161-24 від 17.01.2024



Отже, публічна інформація має зокрема такі ознаки: готовий продукт інформації, який отриманий або створений лише в процесі виконання суб'єктом владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством, заздалегідь відображена або задокументована будь – якими засобами та на будь – яких носіях інформації.

Таким чином, звернення містить запит на інформацію яка не створювалась і не знаходиться у володінні управлінні культури, туризму, національностей і релігій облдержадміністрації уповноваженого в сфері охорони культурної спадщини і тому не підпадає під ознаки статті 1 Закону.

Згідно із частиною 1 статті 6, пункту 4 частини 2 статті 6 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” передбачається захист об'єктів культурної спадщини через врахування впливу планової господарської діяльності на такі об'єкти.

Підготовка достовірної інформації щодо наявності об'єктів культурної спадщини та обмежень з ними пов'язаних потребує проведення фахового обстеження території, що потрапляє до зони впливу планованої діяльності суб'єкта господарювання.

Начальник управління




Наталія ПЕРШИНА

Ніколенко Альона
732 49 01



ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

***"Розрахунок забруднюючих речовин на період будівництва
без врахування фонових концентрацій"***

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин				Дніпро 1 123 143 184 301 303 323 330 337 342 344 621 703 1210 1401 1555 2754 2902 27 31 35 11002 3 5 10 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Ні Ні/Ні 0				
Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)								
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
15	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
15	Дніпро	26.7	-8.4	10.0	200	90	10

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				16.8	15.5	14	10.5	9.7

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.3	13.8	9.4

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	АЗК	Гр. сум. № 27	184 330	0.0003	0.0002
		Гр. сум. № 31	301 330	0.0005	0.0002
		Гр. сум. № 35	330 342	0.0069	0.0040
		Гр. сум. № 11002	342 344	0.0032	0.0018
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0045	0.0026
		Код р-ни 143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид ...)	0.0003	0.0002
		Код р-ни 184	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на ...)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0002	0.0001
		Код р-ни 303	Аміак	0.0002	0.0001
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0004	0.0002
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	0.0391	0.0212
		Код р-ни 342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...)	0.0003	0.0002
		Код р-ни 344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид ...)	0.0004	0.0002
		Код р-ни 621	Толуол	0.0196	0.0135
		Код р-ни 703	Бенз(а)пірен	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0038	0.0026
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0082	0.0057
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.0083	0.0036
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.0140	0.0071

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.004472
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0042 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.002576

Розрахункові данні по речовині Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'днання (у перерахунку на ...	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000306
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0114 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000176

Розрахункові данні по речовині Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
184	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку ...	0.00100000

Перелік джерел, у викидах яких є
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000000647
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000000351

Розрахункові данні по речовині Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по речовині Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Азоту діоксид
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по речовині Аміак
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Аміак
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000389
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0072 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000224

Розрахункові данні по речовині Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчастий	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Немає джерел, що викидають даний інгредієнт.

Розрахункові дані по речовині Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Ангідрид сірчистий
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0391
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0029 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0212

Розрахункові данні по речовині Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Вуглецю оксид
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...	0.02000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000278
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0052 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00016

Розрахункові данні по речовині Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні ...	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000389
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0007 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000224

Розрахункові данні по речовині Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.019616
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0121 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.013504

Розрахункові данні по речовині Толуол
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Толуол
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
703	Бенз(а)пірен	0.00001000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бенз(а)пірен

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0000002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0074 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000001

Розрахункові данні по речовині Бенз(а)пірен
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Бенз(а)пірен
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.003797
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0141 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.002614

Розрахункові данні по речовині Бутилацетат
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Бутилацетат
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.008226
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0087 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.005663

Розрахункові данні по речовині Ацетон
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Ацетон
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000052
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0001 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000002

Розрахункові данні по речовині Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Кислота оцтова
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-2661	i ... 1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0083
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0031 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0036

Розрахункові данні по речовині Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0140
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0104 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0071

Розрахункові данні по речовині Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Зважені речовини, недиференційовані за складом
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
27	184 330	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку ... Ангідрид сірчистий	0.00100000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 27

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000000647
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000000351

Розрахункові данні по групі сумації № 27

Розрахунок по групі сумації
№ 27
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по групі сумачії № 31
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумачії
№ 31
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
35	330 342	Ангідрид сірчистий Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...	0.50000000 0.02000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 35

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000278
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0052 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00016

Розрахункові данні по групі сумації № 35

Розрахунок по групі сумації
№ 35
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11002	342 344	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ... Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні ...	0.02000000 0.20000000


Перелік джерел, у викидах яких є

Код джерела - Технологічні параметри	***10001
Викид г/с	0.003169
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0059 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.001824

Розрахункові данні по групі сумації № 11002
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумації
№ 11002
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

**"Розрахунок забруднюючих речовин на період будівництва АЗК
із врахуванням фонових концентрацій"**

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин				Дніпро 1 123 143 184 301 303 323 330 337 342 344 621 703 1210 1401 1555 2754 2902 27 31 35 11002 3 5 10 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 0				
Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)								
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
15	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
15	Дніпро	26.7	-8.4	10.0	200	90	10

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				16.8	15.5	14	10.5	9.7

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.3	13.8	9.4

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	АЗК	Гр. сум. № 27	184 330	0.0003	0.0002
		Гр. сум. № 31	301 330	0.0005	0.0002
		Гр. сум. № 35	330 342	0.0069	0.0040
		Гр. сум. № 11002	342 344	0.0032	0.0018
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0045	0.0026
		Код р-ни 143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид ...)	0.0003	0.0002
		Код р-ни 184	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на ...)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0002	0.0001
		Код р-ни 303	Аміак	0.0002	0.0001
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0004	0.0002
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	0.0391	0.0212
		Код р-ни 342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...)	0.0003	0.0002
		Код р-ни 344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид ...)	0.0004	0.0002
		Код р-ни 621	Толуол	0.0196	0.0135
		Код р-ни 703	Бенз(а)пірен	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0038	0.0026
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0082	0.0057
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.0083	0.0036
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.0140	0.0071

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Опис фона
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид** (у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.004472
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0042 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.002576

Розрахункові данні по речовині Заліза оксид** (у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Заліза оксид** (у перерахунку на залізо)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Опис фона
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000306
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0114 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000176

Розрахункові данні по речовині Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
184	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку ...	0.00100000

Опис фона
для речовини : Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000000647
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПППС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПППС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000000351

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по речовині Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Азоту діоксид
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Опис фона
для речовини : Аміак

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по речовині Аміак
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Аміак
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Опис фона
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000389
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0072 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПППС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПППС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000224

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -	0.8053 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0391
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0029 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0212

Розрахункові данні по речовині Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Вуглецю оксид
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...	0.02000000

Опис фона

для речовини : Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень,4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000278
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0052 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00016

Розрахункові данні по речовині Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, 4-фтористий кремній) у перерахунку на фтор
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні ...	0.20000000

Опис фона
для речовини : Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000389
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0007 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000224

Розрахункові данні по речовині Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в звязку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Опис фона
для речовини : Толуол

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.019616
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0121 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПППС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПППС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.013504

Розрахункові данні по речовині Толуол
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Толуол
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
703	Бенз(а)пірен	0.00001000

Опис фона
для речовини : Бенз(а)пірен

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є Бенз(а)пірен

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0000002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0074 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000001

Розрахункові данні по речовині Бенз(а)пірен
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Бенз(а)пірен
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Опис фона
для речовини : Бутилацетат

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.003797
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0141 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.002614

Розрахункові данні по речовині Бутилацетат
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Бутилацетат
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Опис фона
для речовини : Ацетон

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.008226
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0087 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.005663

Розрахункові данні по речовині Ацетон
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Ацетон
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Опис фона
для речовини : Кислота оцтова

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000052
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0001 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000002

Розрахункові данні по речовині Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Кислота оцтова
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-2661 і ...	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0083
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0031 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0036

Розрахункові данні по речовині Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0140
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0104 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0071

Розрахункові данні по речовині Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по речовині
Зважені речовини, недиференційовані за складом
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
27	184 330	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку ... Ангідрид сірчистий	0.00100000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумачії № 27

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000000647
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.000000351

Розрахункові данні по групі сумачії № 27
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумачії
№ 27
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 31

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.0002
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0004 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0001

Розрахункові данні по групі сумації № 31
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумації
№ 31
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
35	330 342	Ангідрид сірчистий Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ...	0.50000000 0.02000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 35

Код джерела - Технологічні параметри	10001
Викид г/с	0.000278
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0052 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.00016

Розрахункові данні по групі сумації № 35
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумації
№ 35
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11002	342 344	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий ... Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні ...	0.02000000 0.20000000

Опис фона
для групи сумації № 11002

Опис фону відсутній чи не враховувалось у розрахунках.


Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 11002

Код джерела - Технологічні параметри	***10001
Викид г/с	0.003169
Клас небезпечн.	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0059 - -
ХМ (м)	151.05
УМ (м/с)	48.61
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-3.00 -21.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	70.00 50.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	26.7000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	33.9955
Діаметр (м)	1.0000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	0.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.001824

Розрахункові данні по групі сумації № 11002
На розрахун. площадці № 15

Розрахунок по групі сумації
№ 11002
у визначених точках розрах. площадки № 15 не проводився,
в зв'язку з недоцільністю відповідно до
п. 5.21 ОНД-86

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

**"Розрахунок забруднюючих речовин при експлуатації АЗК
без врахування фонових концентрацій"**

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)				Дніпро 1 2754 - 3 5 10 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Ні Так/Ні 0				
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Дніпро	26.7	-8.4	10.0	200	90	10

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				16.8	15.5	14	10.5	9.7

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.3	13.8	9.4

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	АЗК	Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.271	0.0845

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

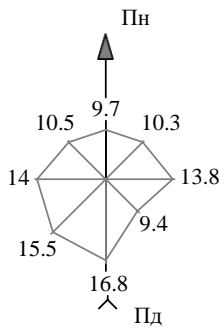
Код джерела - Технологічні параметри	10005	10006	10009	10010	10011	10012
Викид г/с	0.00008	0.000079	0.01968	0.01968	0.01968	0.01968
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0829 - -	0.0829 - -	0.0829 - -	0.0829 - -
ХМ (м)	33.20	33.20	28.62	28.62	28.62	28.62
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	6.00 -11.00	8.00 -11.00	-13.00 -18.00	-15.00 -18.00	-21.00 -17.00	-24.00 -17.00
Х У Коорд. кінця лн-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	5.00 5.00	5.00 5.00	5.00 5.00	5.00 5.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0100	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	3.2080	3.2080	0	0	0	0
Діаметр (м)	0.0630	0.0630	-	-	-	-
Висота (м)	5.8000	5.8000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.002016	0.002015	0.016465	0.016465	0.016465	0.016465

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

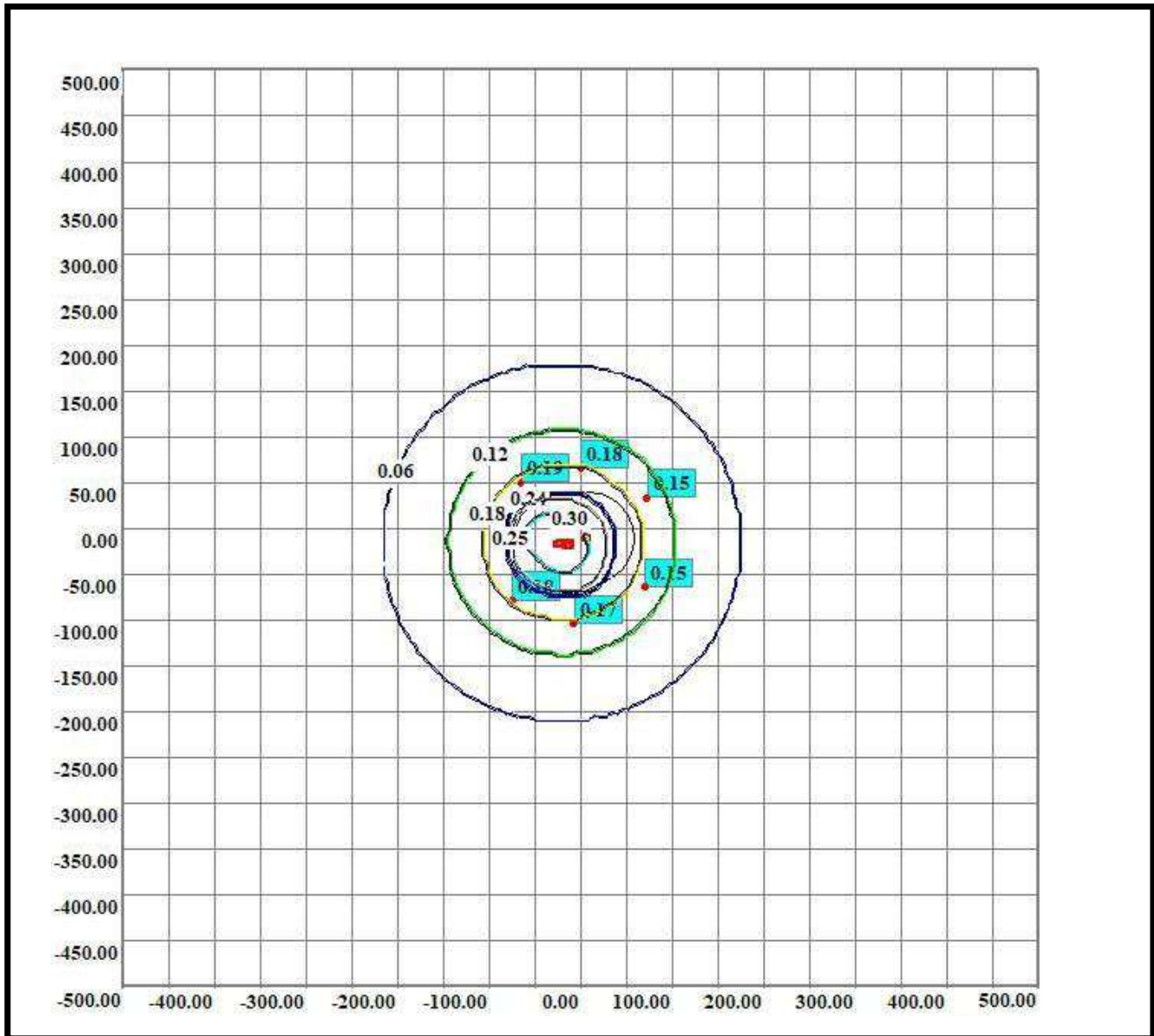
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1	0.1719	-7.0	-105.0	277	0.75	0.0437	10010	0.0431	10009	0.0430	10011
2	0.1814	-74.0	-80.0	228	0.75	0.0465	10012	0.0464	10011	0.0447	10010
3	0.1536	70.0	-65.0	332	0.75	0.0403	10009	0.0397	10010	0.0373	10011
4	0.1475	73.0	32.0	28	0.75	0.0385	10009	0.0379	10010	0.0360	10011
5	0.1866	-65.0	49.0	125	0.75	0.0480	10011	0.0479	10012	0.0458	10010
6	0.1786	0.0	65.0	78	0.75	0.0451	10011	0.0451	10010	0.0445	10009
7	0.0842	-550.0	15.0	168	0.75	0.0355	10010	0.0355	10011	0.0350	10012

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 15 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.3048	-50.0	0.0	151	0.50	0.0787	10011	0.0785	10012	0.0747	10010
0.2973	0.0	0.0	44	0.50	0.0795	10011	0.0763	10010	0.0734	10012
0.2914	0.0	-50.0	299	0.50	0.0757	10010	0.0741	10011	0.0724	10009
0.2733	-50.0	-50.0	226	0.50	0.0706	10011	0.0691	10012	0.0678	10010
0.2115	50.0	0.0	14	0.75	0.0554	10009	0.0545	10010	0.0514	10011
0.2068	0.0	50.0	75	0.75	0.0525	10010	0.0525	10011	0.0514	10009
0.2005	50.0	-50.0	335	0.75	0.0526	10009	0.0518	10010	0.0487	10011
0.1991	-50.0	50.0	115	0.75	0.0512	10011	0.0504	10012	0.0493	10010
0.1843	-100.0	0.0	168	0.75	0.0489	10012	0.0474	10011	0.0444	10010
0.1790	0.0	-100.0	282	0.75	0.0456	10010	0.0451	10009	0.0447	10011




Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням та без урахування рози вітрів)

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

**"Розрахунок забруднюючих речовин при експлуатації АЗК
із врахуванням фонових концентрацій"**

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Дніпро 1 2754 - 3 5 10 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Так/Ні 0			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
15	0.0	0.0	1000.0	1000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
15	Дніпро	26.7	-8.4	10.0	200	90	10

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				16.8	15.5	14	10.5	9.7

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.3	13.8	9.4

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	АЗК	Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.0872	0.0735

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

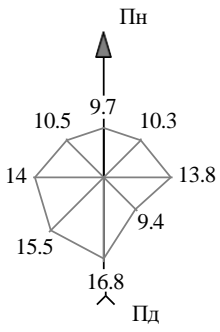
Код джерела - Технологічні параметри	10005	10006	10009	10010	10011	10012
Викид г/с	0.00008	0.000079	0.01968	0.01968	0.01968	0.01968
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0829 - -	0.0829 - -	0.0829 - -	0.0829 - -
ХМ (м)	33.20	33.20	28.62	28.62	28.62	28.62
УМ (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	6.00 -11.00	8.00 -11.00	-13.00 -18.00	-15.00 -18.00	-21.00 -17.00	-24.00 -17.00
Х У Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	5.00 5.00	5.00 5.00	5.00 5.00	5.00 5.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0100	0.0100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	3.2080	3.2080	0	0	0	0
Діаметр (м)	0.0630	0.0630	-	-	-	-
Висота (м)	5.8000	5.8000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000
Температура (С)	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000	26.7000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.002016	0.002015	0.016465	0.016465	0.016465	0.016465

Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

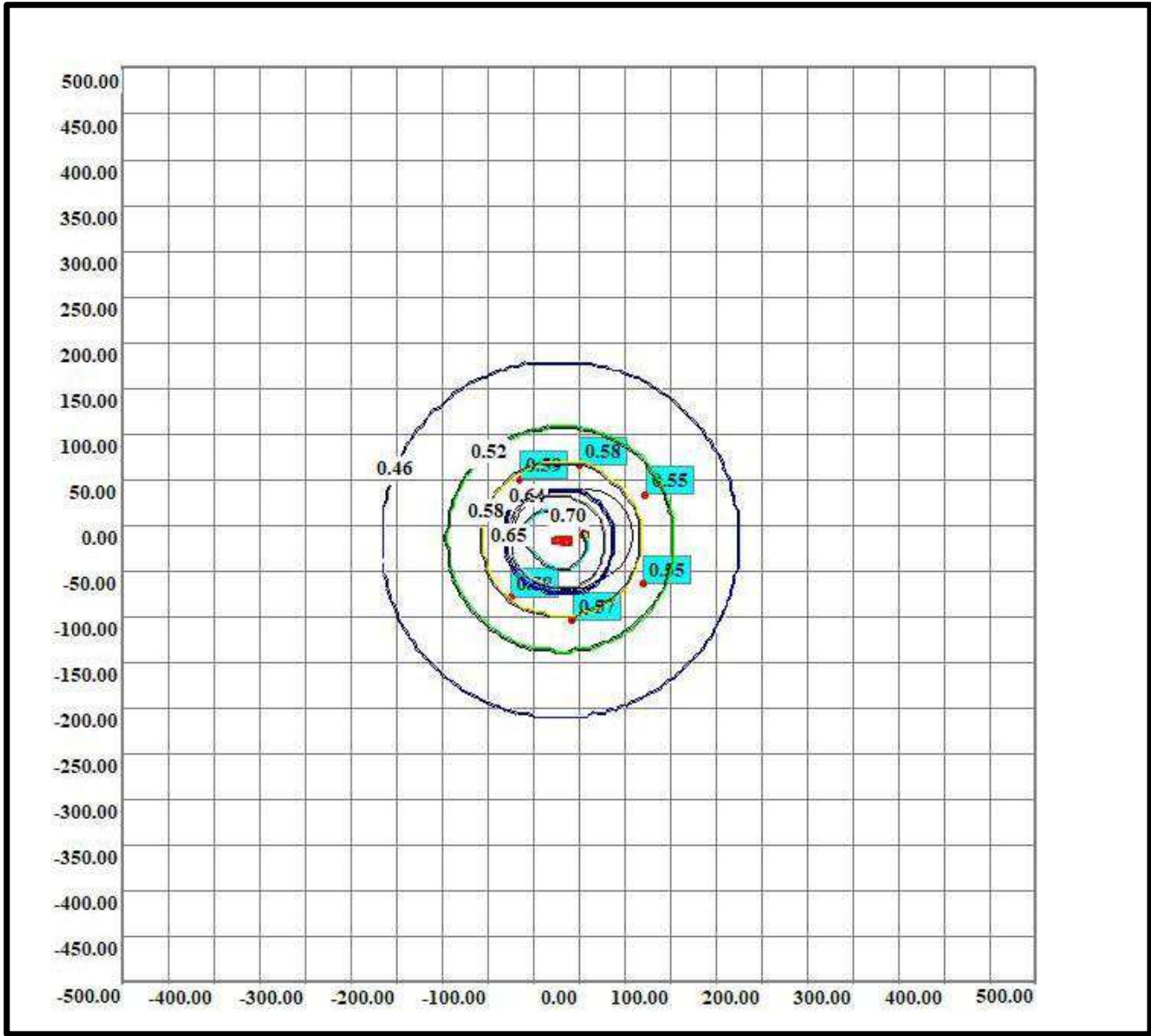
№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1	0.5719	-7.0	-105.0	277	0.75	0.0437	10010	0.0431	10009	0.0430	10011
2	0.5814	-74.0	-80.0	228	0.75	0.0465	10012	0.0464	10011	0.0447	10010
3	0.5536	70.0	-65.0	332	0.75	0.0403	10009	0.0397	10010	0.0373	10011
4	0.5475	73.0	32.0	28	0.75	0.0385	10009	0.0379	10010	0.0360	10011
5	0.5866	-65.0	49.0	125	0.75	0.0480	10011	0.0479	10012	0.0458	10010
6	0.5786	0.0	65.0	78	0.75	0.0451	10011	0.0451	10010	0.0445	10009
7	0.0842	-550.0	15.0	168	0.75	0.0355	10010	0.0355	10011	0.0350	10012

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 15 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7048	-50.0	0.0	151	0.50	0.0787	10011	0.0785	10012	0.0747	10010
0.6973	0.0	0.0	44	0.50	0.0795	10011	0.0763	10010	0.0734	10012
0.6914	0.0	-50.0	299	0.50	0.0757	10010	0.0741	10011	0.0724	10009
0.6733	-50.0	-50.0	226	0.50	0.0706	10011	0.0691	10012	0.0678	10010
0.6115	50.0	0.0	14	0.75	0.0554	10009	0.0545	10010	0.0514	10011
0.6068	0.0	50.0	75	0.75	0.0525	10010	0.0525	10011	0.0514	10009
0.6005	50.0	-50.0	335	0.75	0.0526	10009	0.0518	10010	0.0487	10011
0.5991	-50.0	50.0	115	0.75	0.0512	10011	0.0504	10012	0.0493	10010
0.5843	-100.0	0.0	168	0.75	0.0489	10012	0.0474	10011	0.0444	10010
0.5790	0.0	-100.0	282	0.75	0.0456	10010	0.0451	10009	0.0447	10011



Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема



- Нормативна санітарно-захисна зона
- Розрахункова санітарно-захисна зона(з урахуванням та без урахування рози вітрів)

(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 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 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТІКОМ»

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові

код ЄДРПОУ 44393629

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

Юридична адреса: Україна, 04050, м. Київ, вул. Глибочицька, буд 17-В; тел.: 067 505 82 85

(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.

«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі».

Передбачається розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів.

Технічна альтернатива 1

Встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³. Для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Автомийка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м³/добу.

Технічна альтернатива 2

Як альтернатива, розглядається варіант аналогічній технічній альтернативі 1, за винятком того, що для приймання та зберігання СВГ передбачено встановлення наземного резервуару об'ємом 19,95 м³.

*Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність ТОВ «УКРСІТІКОМ» буде здійснюватися за адресою: 49033, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Територія планованої діяльності, розміщується на земельній ділянці площею – 0,3763 га. Кадастровий номер 1210100000:02:112:0348, з цільовим призначенням – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Розміщення об'єкта планованої діяльності планується здійснювати на земельній ділянці, яка розташована в промисловій зоні та забезпечена дорожньо-транспортною інфраструктурою. Земельна ділянка за територіальною альтернативою 1 за розташуванням та функціональним призначенням відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципи обмеження щодо її здійснення. Тому територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності обумовлений наданням послуг по заправці автомобілів якісним паливом, створенням робочих місць для населення, яке проживає в межах даного адміністративного району, сплатою податків в місцеві бюджети. Вжиті природоохоронні заходи забезпечують мінімальний залишковий рівень впливу господарської діяльності на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Приймання та зберігання палива на АЗК передбачено в підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³; для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ.

Постачання палива на підприємство автоцистернами.

Технологічна частина АЗК включатиме всі необхідні технічні пристрої (дихальна арматура з клапанною системою, арматура для метроштоку, противибухові пристрої, технічні пристрої для запобігання переповненню резервуарів при зливі палива, запобіжними клапанами, відривними муфтами, а також приладами електронного контролю рівня пального тощо).

Загалом передбачається застосування сучасної технологічної схеми приймання, тимчасового зберігання та відпуску РМП та СВГ в автотранспорт з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Існуюче та рекомендоване проектом обладнання, відноситься до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку, пройшло державні випробування і допущене до застосування в Україні.

Інженерне забезпечення на об'єкті: електропостачання – в межах існуючої дозволеної приєднаної потужності (для аварійного електрозабезпечення використовується дизель-генератор); водопостачання та водовідведення – міська мережа.

Потужність по реалізації СВГ 180 т/рік, РМП – 3040 т/рік (у тому числі бензин – 1210 т/рік, дизельне паливо – 1830 т/рік).

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 діб на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Термін експлуатації будівель, споруд та резервуарів АЗК – 40 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1

Дотримання екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів:

– по забрудненню атмосферного повітря – значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;

– по утворенню відходів: мінімізація утворення, облік та утилізація згідно чинного законодавства України;

– по ґрунту, поверхневих та підземних водах: значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин, відсутність інтенсивного прямого впливу, виключення забруднення поверхневих вод;

– по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

– дотримання правил пожежної безпеки.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Цільове використання земельної ділянки. Виконання вимог відповідно містобудівних умов та обмежень. Дотримання меж санітарно-захисної зони СЗЗ та стану шумового режиму згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (наказ МОЗ України від 19.06.1996 р. за №173), а також протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1

Інженерна підготовка території включає планування майданчиків та влаштування під'їзних доріг і шляхів до об'єкту будівництва. Проектні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання ґрунту та водних ресурсів, а також будуть передбачені захисні та компенсаційні заходи. Діяльність підприємства має здійснюватися з урахуванням вимог чинного законодавства.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Щодо технічної альтернативи 1

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів:

- *клімат і мікроклімат*: формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів не передбачається, вплив відсутній;

- *повітряне середовище*: вплив на атмосферне повітря очікується допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць;

- *водне середовище*: скидів стічних вод в водні об'єкти не передбачається, вплив в межах норм;

- *геологічне середовище*: під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог;

- *земельні ресурси*: При впровадженні планованої діяльності вплив не передбачається. Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів буде мати тверде

покриття. Незначний вплив можливий під час будівництва майданчика (будівельне сміття та паливо-мастильні матеріали від роботи будівельної техніки).

- *шум*: розповсюдження шуму в межах майданчика і санітарно-захисної зони не перевищуватиме допустимих значень;

- *рослинний та тваринний світ*: вплив на рослинний та тваринний світ очікується в межах нормативних вимог;

- *природно-заповідний фонд*: вплив не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі розміщення планованої діяльності відсутні. Заповідні та природоохоронні території, пам'ятки історії та культури, захист яких необхідний у зв'язку з проведенням планованої діяльності – відсутні.

- *культурна спадщина*: в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні пам'ятки архітектури, історії та культури, вплив не передбачається.

- *техногенне середовище*: вплив на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації АЗК в межах нормативних вимог.

- *довкілля, здоров'я та умови проживання населення*: вплив прогнозується у межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються. З позитивних впливів – можливість поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Прийняті та враховані санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно чинного законодавства України.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно з:

- **пунктом 4 частини 3 статті 3** (*поверхнєве та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких і газоподібних) 15 кубічних метрів і більше*) Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав))

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, приймається у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано

відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Висновок з оцінки впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)

що видається

Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, за адресою: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел/факс [\(044\) 206-31-40](tel:+380442063140); [\(044\) 206-31-50](tel:+380442063150), e-mail: OVD@mepr.gov.ua. Контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

ЄС ОБМЕЖИВ ВИКИДИ МЕТАНУ: ВПЕРШЕ В ІСТОРІЇ УХВАЛЕНО ЗАКОН



Закон змусить операторів вичапливого палива повідомляти про викиди метану

стр. 30

GreenNews

**НА ШЛЯХУ ДО ЄС:
МОЛОЧНИКИ УКРАЇНИ
ТА ЄВРОПИ ПОЧАЛИ
ОБ'ЄДНАННЯ**

стр. 6

GreenNews

**ПУКРАЇНА ВПЕРШЕ
УВІЙШЛА ДО КОМІТЕТУ
ВСЕСВІТНЬОЇ
СПАДЩИНИ ЮНЕСКО**

стр. 7

GreenNews

**«ВІРУС НЕРІВНОСТІ»:
ЗАГРОЗА КОРУ В УСЬОМУ
СВІТІ ПРОДОВЖУЄ
ЗРОСТАТИ — ВООЗ**

стр. 11

GreenNews

**УРЯД ЗАТВЕРДИВ
ПОРЯДОК ВІДНЕСЕННЯ
“ВІДХОДІВ” ДО
ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВВ**

стр. 27

GreenNews

**ТРИ ПРОДУКТИ, ЯКІ
НЕ МОЖНА ЇСТИ НА
СНІДАНОК**

стр. 34



GreenPost – інформаційно-аналітичне видання,
метою якого є популяризація й розвиток еко-
культури, законодавчих та функціональних
норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЛИСТОПАД 24, 2023 | №51 (161)

Нові можливості розвитку для шахтарських міст та поширення «зелених» технологій

Комітет з питань енергетики та житлово-комунальних послуг за підтримки Програми USAID «РАДА: наступне покоління» здійснив робочу поїздку на Волинь та Львівщину аби з представниками місцевої влади та бізнесу обговорити питання трансформації вугільних регіонів та нових можливостей розвитку.

Для місцевого бізнесу державна політика трансформації вугільних регіонів означає можливість використання інфраструктури вугільних підприємств та їх трудових ресурсів, а також додаткові стимули для розвитку або створення нових бізнес-проектів.

На думку місцевої влади, вугільні регіони можуть стати точками росту української економіки.

Сьогодні влада сприяє розбудові мережі індустріальних парків, де створюються нові підприємства, а отже з'являються додаткові робочі місця та сплачуються податки в місцевий бюджет. Для Червонограду (Львівська область) розроблено концепцію індустріального парку «Червоноград» площею майже 90 гектарів. У перспективі розглядається також підведення від польського кордону до парку колії євростандарту з метою підвищення його конкурентоспроможності та покращення логістичних зв'язків.

«Індустріальні парки стали альтернативним варіантом розвитку мікрорегіону та його громад, з розробкою підзаконних нормативно-правових актів до Закону 1914, який передбачає податкові пільги для переробних підприємств, наш регіон стане більш

привабливим для інвесторів», - сказав Борис Карпус, Голова Нововолинської міської ради.

Одним із напрямків розвитку бізнесу у вугільних регіонах є створення об'єктів «зеленої» генерації.

«Структурні зміни у вугільних регіонах, які відбудуться з впровадженням державної політики справедливої трансформації вугільних регіонів, принесуть Волині та Львівщині нові можливості для розвитку. Одна з таких можливостей – розвиток зелених технологій. Українська енергетика, адаптуючись під Європейський зелений курс, переходить все активніше на відновлювані джерела енергії, локальний бізнес має цим скористатись», - сказав на зустрічі Голова Комітету Андрій Герус.

Прикладом бізнесу, який вже зробив інвестиційний план щодо проєктів відновлюваної енергетики на Волині є українська холдингова компанія OKKO GROUP.

Компанія планує збудувати дві вугільні електростанції у Волинській області, загальною потужністю близько 350 МВт.

GEOnews

Для низки енергетичного обладнання скасовується декларація про відповідність

Уряд затвердив постанову, якою спростив завезення в Україну енергетичного обладнання, зокрема генераторів і трансформаторів. Фактично призупинив дію шести технічних регламентів, які застосовувалися при ввезенні та продажу енергетичного обладнання: Тепер для низки цих товарів не потрібна буде декларація про

відповідність та маркування знаком відповідності»

Україна успішно пройшла перший місяць опалювального сезону. Ситуація в енергетиці стабільна. Дефіциту електроенергії немає. Опалювальний сезон стартував в усіх регіонах.

Україна зараз повністю забезпечила себе необхідною кількістю енергоресурсів. У наших сховищах майже 16 млрд кубічних метрів газу. Запаси вугілля на складах – 1,1 млн тонн.

Денис Шмигаль відзначив, що продовжуються ремонти та захист ключових вузлів енергосистеми. Уже вдалося відновити майже 1,9 ГВт генеруючих потужностей. До кінця року планується відновити ще 1,3 ГВт додаткової потужності. Проведена величезна робота щодо відновлення мереж, захисту підстанцій та іншого критичного обладнання.

«Готуємо також інші системи. На сьогодні відновлено 445 об'єктів теплопостачання. Це котельні, центральні теплові пункти, ТЕЦ. Робота з партнерами в питаннях енергетики активно продовжується. Маємо нові поставки систем ППО, що посилять захист енергооб'єктів», – підкреслив очільник Уряду. Повідомляється, що Сполучені Штати передали українським громадам 22 мобільні котельні та готують нові поставки. Данія внесе у Фонд підтримки енергетики України 7 млн євро. Загальний обсяг підтримки через Фонд уже перевищив 320 млн євро. Крім того, розширені можливості для імпорту електроенергії з ЄС. Зараз Україна може імпортувати до 1,2 ГВт потужності, тоді як рік тому – 500 МВт.

GEOnews

Щотижнева всеукраїнська газета «ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ»

пропонує

розміщення оголошень та повідомлень відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

Вартість розміщення:

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - 5 800 грн

Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля - 3 000 грн

Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди - від 1000 грн

Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля - 800 грн

Детальну інформацію ви можете отримати:

за тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com

(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 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
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ «УКРСІТІКОМ»**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові

код ЄДРПОУ 44393629

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

Юридична адреса: Україна, 04050, м. Київ, вул. Глибочицька, буд 17-В; тел.: 067 505 82 85

(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.

«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі».

Передбачається розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів .

Технічна альтернатива 1

Встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³. для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Автомийка самообслуговування на чотири пости з

повторним використанням очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м³/добу.

Технічна альтернатива 2

Як альтернатива, розглядається варіант аналогічний технічній альтернативі 1, за винятком того, що для приймання та зберігання СВГ передбачено встановлення наземного резервуару об'ємом 19,95 м³.

*Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність ТОВ «УКРСІТІКОМ» буде здійснюватися за адресою: 49033, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 143.

Територія планованої діяльності, розміщується на земельній ділянці площею – 0,3763 га. Кадастровий номер 1210100000:02:112:0348, з цільовим призначенням – для розміщення та експлуатації об'єктів дорожнього сервісу.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Розміщення об'єкта планованої діяльності планується здійснювати на земельній ділянці, яка розташована в промисловій зоні та забезпечена дорожньо-транспортною інфраструктурою. Земельна ділянка за територіальною альтернативою 1 за розташуванням та функціональним призначенням відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її здійснення. Тому територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності обумовлений наданням послуг по заправці автомобілів якісним паливом, створенням робочих місць для населення, яке проживає в межах даного адміністративного району, сплатою податків в місцеві бюджети. Вжиті природоохоронні заходи забезпечують мінімальний залишковий рівень впливу господарської діяльності на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Приймання та зберігання палива на АЗК передбачено в підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³; для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП.

Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та

100 авто/добу по СВГ.

Постачання палива на підприємство автоцистернами.

Технологічна частина АЗК включатиме всі необхідні технічні пристрої (дихальна арматура з клапанною системою, арматура для метроштоку, противибухові пристрої, технічні пристрої для запобігання переповненню резервуарів при зливі палива, запобіжними клапанами, відривними муфтами, а також приладами електронного контролю рівня пального тощо).

Загалом передбачається застосування сучасної технологічної схеми приймання, тимчасового зберігання та відпуску РМП та СВГ в автотранспорт з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Існуюче та рекомендоване проектом обладнання, відноситься до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку, пройшло державні випробування і допущене до застосування в Україні.

Інженерне забезпечення на об'єкті: електропостачання – в межах існуючої дозволеної приєднаної потужності (для аварійного електрозабезпечення використовується дизель-генератор); водопостачання та водовідведення – міська мережа.

Потужність по реалізації СВГ 180 т/рік, РМП – 3040 т/рік (у тому числі бензин – 1210 т/рік, дизельне паливо – 1830 т/рік).

Режим роботи 365 днів на рік (у тому числі 15 днів на проведення регламентних та ремонтних робіт), у 3 зміни по 8 годин.

Термін експлуатації будівель, споруд та резервуарів АЗК – 40 років.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1

Дотримання екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів:

- по забрудненню атмосферного повітря – значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;

- по утворенню відходів: мінімізація утворення, облік та утилізація згідно чинного законодавства України;

- по ґрунту, поверхневих та підземних водах: значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин, відсутність інтенсивного прямого впливу, виключення забруднення поверхневих вод;

- по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

- дотримання правил пожежної безпеки.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Цільове використання земельної ділянки. Виконання вимог відповідно містобудівних умов та обмежень. Дотримання меж санітарно-захисної зони С33 та стану шумового режиму згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (наказ МОЗ України від 19.06.1996 р. за №173), а також

протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Щодо технічної альтернативи 1

Інженерна підготовка території включає планування майданчиків та влаштування під'їзних доріг і шляхів до об'єкту будівництва. Проектні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання ґрунту та водних ресурсів, а також будуть передбачені захисні та компенсаційні заходи. Діяльність підприємства має здійснюватися з урахуванням вимог чинного законодавства.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Щодо технічної альтернативи 1

Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядатимуться для наступних компонентів:

- *клімат і мікроклімат*: формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів не передбачається, вплив відсутній;

- *повітряне середовище*: вплив на атмосферне повітря очікується допустимий, в межах ГДК атмосферного повітря населених місць;

- *водне середовище*: скидів стічних вод в водні об'єкти не передбачається, вплив в межах норм;

- *геологічне середовище*: під час проведення будівельних робіт в межах нормативних вимог;

- *земельні ресурси*: При впровадженні планованої діяльності вплив не передбачається. Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів буде мати тверде покриття. Незначний вплив можливий під час будівництва майданчика (будівельне сміття та паливо-мастильні матеріали від роботи будівельної техніки).

- *шум*: розповсюдження шуму в межах майданчика і санітарно-захисної зони не перевищуватиме допустимих значень;

- *рослинний та тваринний світ*: вплив на рослинний та тваринний світ очікується в межах нормативних вимог;

- *природно-заповідний фонд*: вплив не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі розміщення планованої діяльності відсутні. Заповідні та природоохоронні території, пам'ятки історії та культури, захист яких необхідний у зв'язку з проведенням планованої діяльності – відсутні.

- *культурна спадщина*: в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні пам'ятки архітектури, історії та культури, вплив не передбачається.

- *техногенне середовище*: вплив на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації АЗК в межах нормативних вимог.

- *довкілля, здоров'я та умови проживання населення*: вплив прогнозується у межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушуються. З позитивних впливів – можливість поліпшення сервісу автомобілістів на дорогах, поліпшення матеріальних, соціальних і культурних умов життя.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до технічної альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1

Прийняті та враховані санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження згідно чинного законодавства України.

Щодо територіальної альтернативи 2

Територіальна альтернатива не розглядалась.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, згідно з:

- **пунктом 4 частини 3 статті 3 (поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких і газоподібних) 15 кубічних метрів і більше) Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».**

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав))

Підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля немає.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, приймається у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та мож-

ливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати

уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

Висновок з оцінки впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України
“Про оцінку впливу на довкілля”)

що видається

Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, за адресою: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел./факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50, e-mail: OVD@mep.gov.ua. Контактна особа: заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

Уряд затвердив порядок віднесення “відходів” до побічних продуктів

Йдеться про ті речовини та предмети, які утворюються в процесі виробництва певної продукції та прийнято вважати відходами. Відтепер такі залишки зможуть отримати “друге життя”.

Наприклад, під час виготовлення дверних і віконних блоків утворюється до 31% відходів деревини, а при виробництві паркету – 30%, меблів – 54%. І їх можна не спрямовувати “на смітник”, а використати повторно. Залишки від борошномельного, олійного та цукрового виробництв доречно застосувати при виробництві кормів. А відходи від цукрового виробництва ще й як добрива для сільськогосподарських угідь. Шлаки від металургійної діяльності у ЄС активно використовують при будівництві доріг. Загалом європейська цементна промисловість є важливим споживачем доменних шлаків.

Імплементуючи норми законодавства ЄС, Україна також впроваджує відповідні підходи. Відповідно до ст. 5 Директиви 2008/98/ЄС та на виконання вимог рамкового Закону “Про управління відходами”, Уряд затвердив Порядок та Критерії, за якими здійснюватиметься віднесення тих чи інших речовин або предметів до побіч-

них продуктів.

“Зазначене рішення – це ще один крок для реалізації реформи управління відходами в Україні. Цю реформу ми втілюємо за європейськими стандартами, повністю ґрунтуючись на досвіді та найкращих практиках європейських країн. Не викинути, а використати повторно – саме так будує циркулярну економіку цивілізований світ, і саме до такої моделі поступово цілеспрямовано рухається Україна. Це про раціональне використання ресурсів та вирішення наших багаторічних проблем із відходами”, – прокоментував Міністр Руслан Стрілець.

Серед ключових положень рішення Уряду:

- відтепер речовини та предмети, що утворюються при виробництві основної продукції та є придатними для використання як сировина чи готова продукція, можуть розглядатися в Україні не як відходи, а як побічні продукти;

- при цьому рішення про віднесення тих чи інших залишків до побічних продуктів прийматиме сам виробник;

- він має внести відповідні дані до Інформаційної системи управління відходами та пройти тест на відповідність його залишків усім встановленим критеріям до побічних продуктів;

- а ще запровадити систему управ-

ління якістю, яка повинна відповідати національним стандартам та бути сертифікованою;

- щоквартально виробник звітуватиме про віднесення виробничих залишків до побічних продуктів.

При цьому визначено чіткі критерії, за яких залишки можуть отримати статус побічних продуктів. За приклад при встановленні таких критеріїв Україна взяла досвід Польщі, Німеччини, Чехії, Болгарії, Сербії та Великобританії.

GEOnews

Міністр Руслан Стрілець провів зустріч з Послом Японії Кунінорі Мацуда

Теми розмови – подальша співпраця України та Японії у кліматичній політиці, імплементація пункту 8 Форуму миру Президента Володимира Зеленського та розмінування природоохоронних територій.

Руслан Стрілець запросив Японію долучитися до заходів України на Кліматичному саміті #COP28 в ОАЕ.

“Буду радий зустрітися зі своїм колегою Міністром довкілля Японії Іто Шинтаро на полях Конференції, аби детальніше обговорити співпрацю наших відомств у довкіллевих питаннях”, – зазначив Руслан Стрілець.

GEOnews



ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

просп. Дмитра Яворницького, 75, м. Дніпро, 49000.
тел. 744 25 00, 745 26 69, e-mail: ecorol@dmr.dp.ua ЄДРПОУ 41156601

04.12.2023 № 7/10-270

На № _____ від _____

ТОВ «УКРСІТІКОМ»
вул. Глибочицька, буд. 17 (літера В),
м. Київ, 4904052
s.zhidkov@brsm-nafta.ua

Про надання інформації

Розглянувши Ваш лист від № 2 від 27.11.2023, що надійшов до Департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради про планову діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «УКРСІТІКОМ», а саме «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі» за адресою потужностей: 49033, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, просп. Богдана Хмельницького, буд., 143, для розміщення повідомлення на дошці оголошень на офіційному веб-сайті департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради для ознайомлення з ним громадськості, повідомляємо, що з оголошенням Ви можете ознайомитись на офіційному веб-сайті департаменту екологічної політики Дніпровської міської ради в розділі «Дошка оголошень» за посиланням <https://dniprorada.gov.ua/uk/page/departament-ekologichnoi-politiki-dniprovskoi-miskoi-radi> та офіційному веб-сайті Дніпровської міської ради в розділі «Оголошення» за посиланням <https://dniprorada.gov.ua/uk/articles/category/ogoloshennya>.

З повагою

Директор департаменту

Олег СЕМЕНКО







ЦИРК УКРАЇНИ

ДНІПРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦИРК

ЮВІЙ

Сдам гараж в этом рай.
ПриватБанком пр. Б. Хм.
098207914

06
ОКТОПАДА
18:00
ДНІПРО

МІЖНАЦІОНАЛЬНА ПРАКТИКА
УМОВИ ТА ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ОБОВ'ЯЗКІВ
УМОВИ ТА ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ОБОВ'ЯЗКІВ
УМОВИ ТА ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ОБОВ'ЯЗКІВ

1. Міжнародна практика виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

2. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

3. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

4. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

5. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

6. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

7. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

8. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

9. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

10. Умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин, є предметом дослідження в цій статті. Зокрема, розглядаються умови та вимоги до виконання зобов'язань, зокрема, у сфері міжбанківських відносин.

НОВИЙ ВЕРТЕП

ТНМК

ЖИВИЙ ЗВУК

14 ГРУДНЯ
17:00 та 19:30

DIZEL

КОНЦЕРТИ НА ПІДТРИ

Куплю

143809

0675129000
0508128339



Паперова копія
електронного
документа

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

На № _____

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«УКРСІТКОМ»**

04050, м. Київ, вул. Глибочицька, буд 17-В

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «УКРСІТКОМ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 2023112411340), щодо нового будівництва автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Директор Департаменту



Марина ШИМКУС

Інна Теличко 206 31 40



UB
Міндовкілля
№21/21-03/2497-23 від 28.12.2023
КЕП: Шимкус М. О. 28.12.2023 12:04
58E2D9E7E900307B04000000E8FC3400E6D3A600
Сертифікат дійсний з 03.08.2022 00:00 до 02.08.2024 23:59

Додаток 3
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 Реєстру, не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 5693

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

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту

з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі». Передбачається розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів. Встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП - чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива - двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ - резервуар об'ємом 19,95 м³. для аварійного зливу пального - резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроектовано три ПРК, з них дві - для відпуску РМП та СВГ, одна - тільки для РМП. Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Потужність по реалізації СВГ 180 т/рік, РМП - 3040 т/рік (у тому числі бензин - 1210 т/рік, дизельне пальне - 1830 т/рік). Автомийка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м³/добу.

2. Суб'єкт господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІТІКОМ" 44393629

(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)

Україна, 04050, місто Київ, вул.Глибочицька, будинок 17 літера В

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@merp.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50
Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля
Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" №2059-VIII від 23.05.2017 року

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати

нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 25.03.2024 10:00;

1

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=mf38e3f8b87ab171745c16dad189614de>

Номер наради: 2371 469 3925 Пароль: yuSuuJHm283;

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50
Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля
Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50
Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля
Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, пошту та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 401 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

(вказати усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(вказати іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Початок ознайомлення громадськості з матеріалами Звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з 27.02.2024 р. (в робочі часи): 1. ТОВ «УКРСІТІКОМ»: Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Генерала Пушкіна, будинок 42(б). Контактна особа: посада - еколог, Жидков Сергій Леонідович; e-mail: s.zhidkov@brsm-nafta.ua; тел.: (067) 505-82-85. 2. Департамент екологічної політики Дніпровської міської ради: Україна,

49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, просп. Яворницького, 75; e-mail: esopol@dmr.dp.ua; тел.: (056) 744-25-00.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ЩОТИЖНЕВА ГАЗЕТА

ЛЮТИЙ 23, 2024 | №8 (175)

Заява МЗС України до десятої річниці початку агресії рф

Цими днями Україна згадує про дати початку трагічних подій, які не лише змінили новітню історію нашої держави, але й вплинули на історію всього європейського континенту та світу.

Десять років тому неспровокована збройна агресія російської федерації проти України запустила процес руйнації створеної після Другої світової війни системи світоустрою, заснованої на міжнародному праві.

Тимчасова окупація та спроба анексії Автономної Республіки Крим та міста Севастополь в 2014 році, подальша тимчасова окупація частин території Донецької та Луганської областей і безкарність, яку росія відчула через відсутність належної рішучої реакції з боку міжнародної спільноти на ці злочини, спричинили низку подальших подій, кульмінацією яких стало розпочате у лютому 2022 року повномасштабне вторгнення рф в Україну.

Нині російське повномасштабне вторгнення на українську територію супроводжується широкомасштабним порушенням міжнародного гуманітарного права та міжнародного права і прав людини, знищенням міст та сіл, численними жертвами серед цивільного населення, катуваннями, тисячами загиблих і поранених. Ведучи війну проти України, росія також вдається до ядерного шантажу та підриває фундаментальні основи архітектури міжнародної безпеки і нерозповсюдження.

На тимчасово окупованих територіях Автономної Республіки Крим та міста Севастополь, частинах Донецької, Луганської, Запорізької та Херсонської областей України російська

окупаційна адміністрація намагається знищити в людей зв'язок із Україною, їхнє прагнення до свободи та незалежності.

Хоча наміри росії легітимізувати спробу протиправного приєднання українських територій шляхом проведення так званих «референдумів» та «виборів» провалилися, а результати цих пропагандистських акцій не були визнані світовою спільнотою, Кремль не полишає спроб змусити мешканців тимчасово окупованих територій проголосувати на так званих «виборах» президента російської федерації, що також є черговим грубим порушенням норм міжнародного права. Сам факт проведення таких «виборів» на тимчасово окупованих територіях України де-легітимізує та ставить під сумнів результати таких «виборів» на всій території рф, а також статус майбутнього президента росії.

Одним із важливих наслідків у відповідь на дії рф на тимчасово окупованих територіях України, зокрема скоєння воєнного злочину незаконної депортації та переміщення тисяч українських дітей на територію держави-агресора, став виданий Міжнародним кримінальним судом ордер на арешт Володимира Путіна. Такі злочини не мають строку давності. Російські воєнні злочинці мають бути затримані та передані міжнародному правосуддю.

Героїчний опір українського народу перекреслив імперські амбіції рф та її плани відірвати Україну від Європи. Наміри росії стерти Україну з мапи світу, знищити українську ідентичність провалились.

Український народ продовжує демонструвати мужність та героїзм, ведучи боротьбу не тільки за своє існу-

вання, збереження своєї державності та виживання своїх громадян, а й за весь демократичний світ. На глобальний характер цього виклику вказує довгий перелік рішень міжнародних організацій, які за потужної підтримки абсолютної більшості членів світової спільноти засуджують російську агресію та підтверджують відданість суверенітету і територіальній цілісності України.

Притягнення військово-політичних злочинців російської федерації до відповідальності є невідворотнім. Міжнародні трибунали, досягнення умов, за яких рф сплатить репарації, вироблення гарантій безпеки для України для неповторення злочину агресії, повернення військовополонених, незаконно утримуваних осіб і незаконно депортованих, примусово переміщених з тимчасово окупованих територій України українських дітей, залучення інвестицій у відбудову та відновлення нашої держави, вступ України в ЄС і в НАТО – це ті питання, які вже стоять на порядку денному.

В Україні є розуміння необхідності створення нової системи міжнародної безпеки, яка ефективно відповідала би на загрози та виклики сьогодення. Ми впевнені, що нашими спільними з партнерами зусиллями ми забезпечимо втілення Формули миру Президента України Володимира Зеленського як єдиного ефективного плану задля відновлення всеохоплюючого, справедливого та сталого миру в Україні та безпеки для всього світу.

Переконані, що спільними зусиллями ми зможемо досягти повного відновлення територіальної цілісності і миру в Україні та Європі загалом.

GEOnews

Щотижнева всеукраїнська газета «ПРО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ»
пропонує розміщення оголошень та повідомлень

Вартість розміщення:

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - 5 800 грн
Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля - 3 000 грн
Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди - від 1000 грн
Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля - 1000 грн

Детальну інформацію ви можете отримати:

за тел: +380 (50) 015-04-53, або e-mail: sphpro2020@gmail.com

Додаток 3
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 Реєстру,
не зазначається суб'єктом
господарювання)

Реєстраційний номер 5693

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

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі». Передбачається розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів. Встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирьохсекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 8 м³ та одна секція 6 м³); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³ (дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³. Для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП. Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Потужність по реалізації СВГ 180 т/рік, РМП – 3040 т/рік (у тому числі бензин – 1210 т/рік, дизельне пальне – 1830 т/рік). Автомийка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м³/добу.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРСІТКОМ» 44393629

(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)
Україна, 04050, місто Київ, вул.Глибочицька, будинок 17 літера В

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 23.05.2017 року

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

1 Дата та час: 25.03.2024 10:00;

1 Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=mf38e3f8b87ab171745c16dad189614de> Номер наради: 2371 469 3925 Пароль: yuSuuJNm283;

(вказати дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна

(вказати найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом

усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 401 аркушах.

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

(вказати усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(вказати іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Початок ознайомлення громадськості з матеріалами Звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з 27.02.2024 р. (в робочі часи): 1. ТОВ «УКР-СІПКОМ»: Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Генерала Пушкіна, будинок 42(б). Контактна особа: посада – еколог, Жидков Сергій Леонідович; e-mail: s.zhidkov@brsm-nafta.ua; тел.: (067) 505-82-85. 2. Департамент екологічної політики Дніпровської міської ради: Україна, 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, просп. Яворницького, 75; e-mail: esopol@dmr.dp.ua; тел.: (056) 744-25-00.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

Презентовано Екологічний договір для України

Екологічний договір для України, як новий механізм захисту довкілля, презентували Президенту України, представникам дипломатичних установ та громадськості. Документ розробила Міжнародна робоча група щодо екологічних наслідків війни.

Environmental Compact є частиною “парасольки” Формули миру Володимира Зеленського. Це – 50 рекомендацій для України, які втілюють уніфікований підхід до оцінки впливу російської війни в Україні на довкілля та визначають підходи до компенсації за заподіяну шкоду.

За словами Міністра, якщо на початку російської війни, Україна була

сфокусована на оцінці збитків довкіллю від війни. Наразі вектор руху зосереджений ще й на досягненні справедливості та на запобіганні війн.

«По суті, Environmental Compact, є тією дорожньою картою, якою ми рухаємося. А ще цей документ є основою, у рамках якої ми можемо робити такі проекти як Довкіллева Декларація», – наголосив Руслан Стрілець.

Міністр відзначив, що поки Міжнародна робоча група працювала над Екологічним договором, Міндовкілля також продовжувало роботу над реформами. Робота міністерства та робочої групи тісно взаємопов’язані, адже мета одна: запобігання шкоді довкіллю та створення найкращих алгоритмів його відновлення. На сьогодні

вже задокументовано понад 3700 випадків шкоди природі.

«Все це – необхідні зусилля для зеленого відновлення та сталого миру в межах єдиної “парасольки” Формули миру Президента. Дякую Міжнародній робочій групі щодо екологічних наслідків війни за плідну роботу над розвитком українського довкіллевого треку. Дякую Маргот Вальстрем за співголокування у групі. Впевнений, завдяки нашим зусиллям оновлена Україна має велике майбутнє у сім’ї європейських народів», – наголосив Міністр та додав: «Попри це пріоритетними завданнями міністерства залишаються незмінними - продовжувати реформи.»

GEOnews

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИСНОВОК З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРО - МАРКЕТ» інформує про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція нежитлової виробничої будівлі літ. Г-1 для розміщення в ній склад КАС, за адресою: м. Харків, вул. Букова, 34» №21/01-202311911296/1 від 16.02.2024 р. та Звіт про громадське

ЗБЕРЕЖЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТУ: ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ



Це спільне завдання, яке потребує співпраці аграріїв, науковців, влади та громадськості
стр. 22

GreenNews

**ВУЛКАН В ІСЛАНДІЇ МАЄ
РЕКОРДНУ ШВИДКІСТЬ
ВИВЕРЖЕННЯ**

стр. 5

GreenNews

**ЧЕРЕЗ ЗМЕНШЕННЯ
АРКТИЧНОГО ЛЬОДУ
БЛИМ ВЕДМЕДЯМ
ЗАГРОЖУЄ ГОЛОД**

стр. 8

GreenNews

**ДІВА МАРІЯ СУЧАСНОСТІ:
САМКА СКАТА
ЗАВАГТНІЛА БЕЗ
ПАРТНЕРА**

стр. 9

GreenNews

**ЗЕЛЕНСЬКИЙ ПІДПИСАВ
ЗАКОН ПРО МЕДИЧНИЙ
КАНАБІС**

стр. 17

GreenNews

**ДИКИЙ КАБАН
СТАВ ДОМАШНІМ
УЛЮБЛЕНЦЕМ
ПОДРУЖЖЯ З БЕЛЬГІЇ**

стр. 23



GreenPost – інформаційно-аналітичне видання,
метою якого є популяризація й розвиток еко-
культури, законодавчих та функціональних
норм екології України

#ECO LIFE STYLE
це актуально!

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності (зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)	79187. 2. Овруцька міська громада, 11100, Житомирська обл., Коростенський р-н, м. Овруч, вул. Тараса Шевченка, буд. 31 - А; email: 0405337@mail.gov.ua Контактна особа: Голова - Коруд Іван Ярославович; тел. (04148) 4-04-36, (098) 038 78 11. 3. Контора філії «Овруцьке спеціалізоване лісове господарство», 11102, Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Дубовий Гай, вул. Шевченка, 3; Контактна особа: Головний лісничий філії «Овруцьке спеціалізоване лісове господарство» – Хомич Анатолій Петрович 067 412 3424.
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)	(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)
9. Місце (місяця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними	<i>Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023</i>
1. Гладковичська громада: 11115, Житомирська обл., Коростенський р-н, с. Гладковичі, вул. Репкіна Н., 5в; e-mail: gladkovich_sr@ukr.net Контактна особа: Голова – Буховець Микола Олександрович; тел. 04148-	

ОГОЛОШЕННЯ

ПРО ПОЧАТОК ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

5693 (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)	(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання)
1. Планована діяльність «Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького у районі буд. 143 у м. Дніпрі». Передбачається розміщення споруд для приймання, зберігання, відпуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу (СВГ), а також сервісного обслуговування водіїв і пасажирів та надання послуг з продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів. Встановлення підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирисекційний горизонтальний резервуар для бензину загальним об'ємом 30 м3 (три секції по 8 м3 та одна секція 6 м3); для дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м3 (дві секції об'ємом 12,5 м3 кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м3. Для аварійного зливу пального – резервуар об'ємом 10 м3. Для заправлення автомобілів запроєктовано три ПРК, з них дві – для відпуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП. Пропускна здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Потужність по реалізації СВГ 180 т/рік, РМП – 3040 т/рік (у тому числі бензин – 1210 т/рік, дизельне пальне – 1830 т/рік). Автомийка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м3/добу.	числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються. У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення 1 Дата та час: 25.03.2024 10:00; 1 Лінк: https://mepr.webex.com/mepr-ru/f.php?MTID=mf38e3f8b7ab-171745c16dad189614de Номер наради: 2371 469 3925 Пароль: yuSuuJHm283; Громадські слухання відбудуться
(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)	
6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна	
(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)	
7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки – Грицак Олена Анатоліївна	
(зазначити найменування органу, пошту та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)	
8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 401 аркушах. Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності (зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)	
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)	

9. Місце (місяця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

Початок ознайомлення громадськості з матеріалами Звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з 27.02.2024 р. (в робочі часи):

1. ТОВ «УКРСІТКОМ»: Дніпропетровська область, м. Дніпро, вул. Генерала Пушкіна, будинок 42(б).

Контактна особа: посада – еколог, Жидков Сергій Леонідович; e-mail: s.zhidkov@brsm-nafta.ua; тел.: (067) 505-82-85.

2. Департамент екологічної політики Дніпровської міської ради: Україна, 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, просп. Яворницького, 75; e-mail: ecopol@dmr.dp.ua; тел.: (056) 744-25-00.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРО - МАРКЕТ» ІНФОРМУЄ про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція нежитлової виробничої будівлі літ. Г-1 для розміщення в ній складу КАС, за адресою: м. Харків, вул. Букова, 34» №21/01-202311911296/1 від 16.02.2024 р. та Звіт про громадське обговорення №21/01-202311911296/2 від 16.02.2024
--

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АГРО-РОСЬ» ІНФОРМУЄ про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Будівництво та діяльність ферми по вирощуванню курчат-бройлерів в адміністративних межах Ротмістрівської сільської ради Черкаського району Черкаської області (за межами населеного пункту с. Ташлик)» №21/01-202371910889/1 від 16.02.2024 р. та Звіт про громадське обговорення №21/01-202371910889/2 від 16.02.2024

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТРАНСВІТ» ІНФОРМУЄ про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Цех по вирощуванню ремонтного молодняка птиці ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ТРАНСВІТ» потужністю 480 000 птахомісць за адресою: вул. Оржиська, 1, с. Вищий Булатець, Лубенського району, Полтавської області» №21/01-202311211270/1 від 16.02.2024 р. та Звіт про громадське обговорення №21/01-202311211270/2 від 16.02.2024
--

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТРАНСВІТ» ІНФОРМУЄ про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Цех утримання поголів'я птиці ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ТРАНСВІТ» потужністю 560 000 птахомісць, за адресою: м. Лохвиця, Полтавська область» №21/01-2023102611238/1 від 16.02.2024 р. та Звіт про громадське обговорення №21/01-2023102611238/2 від 16.02.2024

ЗЕЛЕНЬКИЙ ПІДПИСАВ ЗАКОН ПРО МЕДИЧНИЙ КАНАБІС

Верховна Рада прийняла його у другому читанні ще 21 грудня



Президент України Володимир Зеленський підписав закон “Про регулювання обігу рослин роду коноплі (Cannabis) в медичних, промислових цілях, науковій і науково-технічній діяльності для створення умов щодо розширення доступу пацієнтів до необхідного лікування онкологічних захворювань і посттравматичних стресових розладів”, - повідомляється на сайті Верховної Ради.

Верховна Рада прийняла його у другому читанні ще 21 грудня. Зеленський підписав закон 13 лютого, а сам документ набуде чинності тільки через пів року після оприлюднення.

Закон створює нормативні умови для законного обмеженого обігу та використання

канабісу, його смоли, екстрактів і настоюнок у медичних, промислових цілях, науковій та науково-технічній діяльності.

Що лікують медичним канабісом
Медичну марихуану досліджують і активно застосовують в лікуванні в світі. Вона дозволена в 56 країнах, серед яких Норвегія, Німеччина, Великобританія, Нідерланди, Австрія, Іспанія, Італія, Франція, Португалія, Чехія, Польща, Греція, Данія, Бельгія, Ізраїль, США і Канада.

Медичний канабіс призначають при:
– хронічному болю;
– онкозахворюваннях;
– епілепсії;
– анорексії;

– посттравматичному синдромі;
– захворюваннях імунної системи;
– артриті і ревматизмі;
– астмі;
– хворобі Альцгеймера;
– хворобі Паркінсона;
– хорей Гетінгтона;
– герпесі;
– виразці;
– втраті ваги під час СНІДу;
– діабетичний нейропатії;
– різних формах склерозу.

Відзначимо, що лікування медичним канабісом призначають лише в тому випадку, коли інші методи не допомагають або не підходять.



РОБОТА!
 ФІРМІ ВИРОБНИКУ КОСМЕТИКИ ПОТРІБНІ:
 - ПОМІЧНИК ОПЕРАТОРА 15 000 - 20 000
 Робота для чоловіка, позитивна, графік на співбесіді!
 - РОБОЧИЙ У ЦЕХ КАРТОНА 12 000 - 15 000
 Робота для чоловіка, позитивна, графік на співбесіді!
 - ВОДИЙ на маленький МАЗ 13 000 - 15 000
 5-денка без нічних. Серед, Новада, ніс-Субота-вихідні
 Підводити для пенсіонера чи перед пенсіонера.
 - ПРИБИРАЛЬНИЦІ (друга) 8 000,
 5-денка, по 8 годин, субота-неділя-вихідні
 ЗАРПЛАТА ВИПЛАЧУЄТЬСЯ БЕЗ ЗАТРИМОК,
 БЕЗПЛАТНА КОСМЕТИКА (3 одиниць/місяць).
 АДРЕСА: вул. РУДЕНКО, 77 (колишня Воїнська),
 правий берег, між проспектом Поля і вул. Робочою
 ПОВ'Я: прохати маршрут 155, 87 А/Б, трол. А, Б, 1, 5, 8
 Як добігти в наших Старомостові (Острівського)
 трамваєм № 17 - до кіночної зупинки (всього за 15 хвилин)
 Прямо на трамвайній зупинці стоїть наша фабрика
 тел. (066) 24-00-388, 790-40-00
 телефонувати з 9.00 до 18.00, субота і неділя - вихідні

РОБОТА
Сканувальник-ревізор
 *ЗП 18900 грн/міс
 *Склад: пр-т Богдана Хмельницького, 189
 *Графік: НІЧНІ ЗМІНИ, 3/4, 4/3
 +38095 123 27 77 (+вайбер, телеграм)

Требується швеи
 на производство одежды, в связи с расширением цехов и открытием новых собственных брендовых магазинов.

РОБОТА

БОТА
 ьник-ревізор
 грн/міс
 ана Хмельницького, 189
 ЗМІНИ, 3/4, 4/3
 27 77 (+вайбер, телеграм)

ОГОВОРЕННЯ
 при початку громадського обговорення звіту
 з робіт виконавця на замовлення
 Державного агентства з питань громадського обговорення звіту з робіт виконавця на замовлення
 з метою забезпечення прозорості та відкритості процесу громадського обговорення звіту з робіт виконавця на замовлення
 з метою забезпечення прозорості та відкритості процесу громадського обговорення звіту з робіт виконавця на замовлення
 з метою забезпечення прозорості та відкритості процесу громадського обговорення звіту з робіт виконавця на замовлення

Громадський звіт виконавця
 1. Дата за час: 20.03.2024 10:00
 2. Назва: [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1240601/ukraine-report-2023-2024-ukrainian-embassy.pdf](#)
 3. Уповноважений виконавчий орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 4. Методика доступу до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 5. Уповноважений виконавчий орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 6. Методика доступу до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 7. Уповноважений виконавчий орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 8. Методика доступу до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 9. Уповноважений виконавчий орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)
 10. Методика доступу до звіту з робіт виконавця на замовлення за запитом інформації (назва виконавчого органу)

Графік: НІЧНІ ЗМІНИ, 3/4, 4/3
 +38095 123 27 77 (+вайбер, телеграм)

Нуркен
 09682 49 031

0675129880
 0508128339

Зас
 01
 75307

Додаток 3
до Порядку процедури документації
для надання висновку з оцінки
впливу на довкілля та
фінансування оцінки впливу на
довкілля

Дата:
Центр екологічного будівництва в Україні
реєструє з оцінкою впливу на довкілля
заплановані проєкти програмних
заходів впровадження Регистр, як існуючих
публічних господарств

Реєстраційний номер 5693
додатковий номер сторінки проєкту
внеску на доповідь планованої діяльності

ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля
планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення,
збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

«Нове будівництво автозаправного комплексу по просп. Богдана Хмельницького, у
районі буд. 143 у м. Дніпрі». Передбачається розміщення споруд для приймання,
зберігання, випуску рідких моторних палив (РМП) та скрапленого вуглеводного газу
(СВГ), а також сервісного обслуговування колій і пасажирів та надання послуг з
продажу супутніх товарів, мийки самообслуговування автомобілів. Встановлення
підземних резервуарів, а саме: для РМП – чотирисекційний горизонтальний резервуар
для бензину загальним об'ємом 30 м³ (три секції по 9 м³ та одна секція 6 м³), для
дизельного палива – двосекційний горизонтальний резервуар загальним об'ємом 25 м³
(дві секції об'ємом 12,5 м³ кожна); для СВГ – резервуар об'ємом 19,95 м³ для аварійного
заливу пального – резервуар об'ємом 10 м³. Для заправлення автомобілів запроєктовано
три ПРК, з них дві – для випуску РМП та СВГ, одна – тільки для РМП. Пропущено
здатність АЗК 250 авто/добу по РМП та 100 авто/добу по СВГ. Потужність по реалізації
СВГ 180 т/рік, РМП – 3040 т/рік (у тому числі бензин – 1210 т/рік, дизельне паливо – 1830
т/рік). Автомійка самообслуговування на чотири пости з повторним використанням
очищеної води. Добовий розхід чистої води 4,33 м³/добу.

(зазначені статистичні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРСІПКОМ" 44393629
своєю діяльністю здійснює виробництво та продаж газу та інших енергетичних ресурсів, а також
постачання газу та інших енергетичних ресурсів для фізичних осіб, які користуються приладами
встановленими на об'єкті, а також здійснює ремонт та обслуговування приладів встановлених на об'єкті
власності у населенні

Україна, 01030, м. Київ, вул. Свободицька, будинок 17 літера В
Інформаційна контактна особа для миття громадської діяльності фізичної особи - підприємця
(повний ім'я, прізвище, контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення
Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита
В.Львівського, 35 м. Київ, 02035.OVD@mer.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50
Заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля
Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна
Інформаційна контактна особа (повний ім'я, прізвище, контактний номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про проведення планованої діяльності та орган, який
розглядає результати оцінки впливу на довкілля
Висновок з оцінки впливу на довкілля Міністерство захисту довкілля та природних
ресурсів України Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" №2059-VIII від
23.05.2017 року.
(код рішення про здійснення планованої діяльності, орган, уповноважений його виконати
вирішувальний документ, що стосується його виконання)

5. Строк, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на
довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань.
Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного
опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання
громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової
інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з
оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати
будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності,
без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в
письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських
слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після
встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі
відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського
обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення





РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Охоронники
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77

РОБОТА
Складський-ревізор
до 18000 грн/міс
робота в Києві
+38095 123 27 77



Four white notices or posters are posted on the dark grey wall of the bus stop shelter.