

УКРАЇНА

ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

**Реконструкція автозаправної станції за адресою:
Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне,
вул. Дружби, будинок 1а**

8632

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

Відомості про
суб'єкт
господарювання

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЕЛЬТА
ВЕСТ ОЙЛ ГРУП"
код ЄДРПОУ 35782357
Юридична адреса: Україна, 43000, Волинська обл., місто Луцьк, вулиця
Єршова, будинок 1
контактний номер телефону тел. (0332) 200 947,
електронна пошта: vitaliy.bilitiuk@wog.ua

Директор ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»



 Світлана КОМАР

Розробник Звіту з ОВД

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНСАЛТИНГ"

Директор ТОВ "ЕКОЛОГІЧНИЙ
КОНСАЛТИНГ"



 Ігор БУДНІК

2024 рік

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

Розробник Звіту з
ОВД

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНСАЛТИНГ", код
ЄДРПОУ 38936141
Юридична адреса: 01013, місто Київ,
Голосіївський район,
вул.Деревообробна, будинок 3В
Телефон: +38 (093) 924 98 45
Адреса електронної пошти:
ecologkiev@ukr.net

Козловська Вікторія
Петрівна

Освіта вища, Харківській інженерно-
будівельний інституту, спеціальність
водопостачання та каналізація,
спеціальність інженер-будівельник
Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне
проектування в частині забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини, захисту навколишнього середовища",
серія АР, №000359, виданий 28.04.12 р (копія сертифікату
наведена у додатку)
Кваліфікаційний сертифікат "Інженерно-будівельне
проектування в частині забезпечення безпеки експлуатації,
забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва
класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки" серія
АР, №011788 від 30.10.15 р.

Розділи Звіту:
1-12

Корнієнко Юрій
Васильович
інженер-
проектувальник

Освіта вища, Київський національний
університет будівництва і архітектури,
спеціальність "Будівництво" кваліфікація
спеціаліст в галузі будівництва

Розрахунки кількісних
показників впливу.
Додатки Звіту А, Б, Е, Д

Задорожній
Олексій
Миколайович
інженер-
проектувальник

Освіта вища, Київський національний
університет будівництва і архітектури,
спеціальність "Будівництво" кваліфікація
спеціаліст в галузі будівництва

Графічні матеріали Звіту
Розрахунок приземних
концентрацій ЗР,
додаток В

Рік складання

2024 рік

1. Опис планованої діяльності.....	7
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	7
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	12
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності.....	14
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	16
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....	38
2.1. Опис виправданих технічних (технологічних) альтернатив.....	38
2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.....	38
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.....	40
3.1. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій).....	40
3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.....	50
4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучених земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами.....	51
4.1. Кліматичний фактор довкілля, в тому числі зміна клімату та викиди парникових газів.....	51
4.2. Атмосферне повітря.....	51
4.3. Фізичний фактор довкілля.....	52
4.4. Едафічні фактори довкілля (ґрунтове середовище, земельні ресурси). Геологічний фактор довкілля.....	52
4.5. Водне середовище. Гідрологічний фактор довкілля.....	53
4.6. Орографічні фактори довкілля (рельєф, ландшафт).....	54
4.7. Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єктів ПЗФ.....	54
4.8. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину.....	55
4.9. Здоров'я населення.....	55
4.10. Соціально-економічні умови.....	56
4.11. Взаємозв'язок між факторами довкілля, які зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернатив.....	58
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).....	59
5.2 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого використанням в процесі планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води і біорізноманіття.....	65
5.3 Опис та оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.....	66

5.4	Опис та оцінка можливого впливу для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	66
5.5	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	68
5.6	Опис та 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.....	72
5.7	Опис та оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого технологією і речовинами, що використовуються.....	72
6.	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використані дані про стан довкілля.....	73
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	76
8.	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.....	79
8.1	Опис можливих надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності.....	79
8.2	Опис впливу на навколишнє середовище можливих надзвичайних ситуацій.....	80
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених в процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	82
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.....	83
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності.....	84
12.	Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію.....	87
13.	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у Звіті з оцінки впливу на довкілля.....	93
14.	Додатки.....	97
A.1	Витяг з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за № 3930780 від 04.12.2013 року.....	98
A.2	Копія договору купівлі продажу земельної ділянки від 02.04.2009 року.....	100
A.3	Копія висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 18.01.2022 року №05.03.02-07/2319 “Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами об'єкту- АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а	105
A.4	Копія дозволу №74255840001-2 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту- АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а.....	109
A.5	Копія договору №УТ-2024.000526 на надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, від 01 жовтня 2024 року, укладеного ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” з ТОВ “ДСЛ-2010”.....	116

A.6	Копія паспорта свердловини №1 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” АЗС №4 с Красне Чернігівського району Чернігівської області.....	124
A.7	Копія договору оренди №3/16/10/2023 від 16 жовтня 2023 року ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” з ТОВ “ПЕТРОЛ КОНТРАКТ” щодо передачі в оренду майна АЗС №4 с Красне Чернігівського району Чернігівської області.....	134
A.8	Копія Додатку №13/2 до договору оренди №3/16/10/2023 від 16 жовтня 2023 року щодо передачі в оренду майна, розташованого за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а.....	141
A.9	Копія договору №150 про надання послуг з управління відходами від 28.06.2024 року, укладеного ТОВ “ПЕТРОЛ КОНТРАКТ” з ТОВ “ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ”.....	142
A.10	Копія договору №6003369 на прийом і розміщення твердих побутових відходів на полігоні ТПВ від 24 квітня 2023 року, укладеного ТОВ “ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ” з ТОВ “ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ”.....	145
A.11	Копія договору про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових і промислових відходів від 12.02.2012 року, укладеного ТОВ “ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ” з КП “Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро”.....	146
A.12	Копія Додаткової угоди до договору про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових і промислових відходів від 12.02.2012 року, від 14.02.2022 року, укладеної ТОВ “ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ” з КП “Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро”.....	150
A.13	Копія листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-01-599/9925 06 від 22.08.2024 року про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с Красне. Чернігівського району Чернігівської області.....	152
A.14	Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації” на запит 24.10.2024 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин для ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”.....	154
A.15	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №08-08/1976 від 2024-08-27 щодо наявності об'єктів природно-заповідного фонду та територій перспективних для заповідання.....	157
A.16	Копія листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №08-08/1977 від 2024-08-27 щодо існування об'єктів рослинного світу, які знаходяться під охороною до чинного законодавства.....	158
A.17	Копія листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 02.09.2024 року №15-2513/8 щодо наявності пам'яток культурної спадщини.....	159
A.18	Копія листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 22.08.2024 року №02.1-09/1283 щодо наявності пам'яток архітектури національного та місцевого значення.....	161

A.19	Копія листа 06-07/2048 від 2024-09-05 Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА щодо зауважень та пропозицій до планованої діяльності.....	162
Б	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, використаних для оцінки впливу на навколишнє середовище об'єкта планованої діяльності.....	163
Б.1	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, щодо утворення відходів.....	163
Б.2	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів водоспоживання, водовідведення.....	165
Б.3	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, щодо викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	167
Б.4	Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних, щодо рівнів шумового навантаження на прилеглу житлову забудову з боку об'єкта планованої діяльності	176
В	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ ПЛЮС версія 5.23.....	183
В.1	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ плюс версія 5.23 на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту).....	183
В.2	Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою ЕОЛ плюс версія 5.23 на період провадження планованої діяльності. (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1).....	194
Г	Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ЕОМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”.....	211
Д	Сертифікати.....	213

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

1.1. ОПИС МІСЦЯ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Об'єктом планованої діяльності є реконструкція автозаправної станції за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а Товариства з обмеженою відповідальністю “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” (далі — ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”). Об'єкт планованої діяльності розміщується:

- в адміністративно-територіальному відношенні в межах с. Красне, Іванівської сільської громади Чернігівського району Чернігівської області;
- згідно фізико-географічного районування в межах Дніпровсько-Нижньодеснянського району Чернігівського Полісся;
- згідно геоморфологічного районування в межах Придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах;
- згідно агрогрунтового районування в межах Ніжнедеснянського району, терасового з кучугурними пісками і дерново-слабопідзолистими глейовими піщаними і глинисто-піщаними ґрунтами і торфовищами;
- згідно геоботанічного районування в межах Лівобережнополіського округу дубово-соснових, дубових, соснових лісів, заплавних луків і евтрофних боліт;
- згідно гідрогеологічного районування в межах Деснянської області надмірної водності;
- згідно зоогеографічного районування в межах підділянки Східного (Чернігівського та Новгород-Сіверського) Полісся Східноєвропейського мішаного лісу, району мішаного, листяного лісу та лісостепу Східноєвропейського округу;
- згідно кліматичного районування в межах Східного кліматичного району Північноатлантичної континентальної кліматичної області.

Ситуаційна карта схема місця розміщення об'єкта планованої діяльності наведена на рис. 1.1. В наступній таблиці наведені географічні координати центроїда об'єкта планованої діяльності, прийняті за даними безкоштовного картографічного веб-сервісу Google Maps компанії Google.

Таблиця 1.1

Широта			Довгота		
градуси	хвилини	секунди	градуси	хвилини	секунди
(°)	(')	(")	(°)	(')	(")
51	17	51.5	31	15	32.4

Відповідно до витягу з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за № 3930780 від 04.12.2013 року об'єкт планованої діяльності, а саме автозаправна станція за адресою Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а, знаходиться у власності ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” (витяг наведений у Додатку А.1). Автозаправна станція, розміщуються на земельній ділянці площею 0,1809 га з кадастровим номером 7425584000:01:000:0004, яка була придбана ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” за договором купівлі-продажу 02 квітня 2009 року (копія договору купівлі-продажу земельної ділянки наведена у Додатку А.2). Цільове призначення земельної ділянки - для експлуатації автозаправної станції. Навколо автозаправної станції розміщуються:

- Пн – межа житлової забудови на відстані 51 метрів від крайнього джерела викиду;
- ПнС – межа житлової забудови на відстані 90 метрів від крайнього джерела викиду;
- С – городи, межа житлової забудови на відстані 90 метрів від крайнього джерела викиду;
- ПдС – городи, межа житлової забудови на відстані 70 метрів від крайнього джерела викиду;
- Пд – городи, межа житлової забудови на відстані 60 метрів від крайнього джерела викиду;
- ПдЗ – автодорога Чернігів-Київ, межа житлової забудови на відстані 150 м від джерел викиду;

- З – автодорога Чернігів-Київ, житлової забудова відсутня у даному напрямку;
- ПнЗ – автодорога Чернігів-Київ, будівля кафе “Корчма” на відстані 100 м від джерел викиду.

Згідно наявних картографічних даних найближчим поверхневим водним об'єктом, наближеним до місця розташування об'єкта планованої діяльності, є річка Десна, русло якої розміщується на відстані 7,9 км в західному напрямку від території АЗС.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі (Nyzhnie Podesennia, SiteCode: UA0000054) розміщується на відстані 200 метрів у північно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності. Згідно Регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області об'єкт планованої діяльності межує з Деснянською сполученою територією національного значення.

Таким чином об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, історичних ареалів, зон регулювання забудови, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг тощо.

План забудови території АЗС ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” в с Красне, вул. Дружби, будинок 1а, наведений на рис. 1.2.

Джерелами потенційного впливу на довкілля з боку об'єкта планованої діяльності є джерела фізичного (акустичного, механічного), хімічного та гідрологічного впливів. Фізичний (акустичний) і механічний впливи відбуваються внаслідок руху по території АЗС автотransпортних засобів та роботи двигунів цих автотransпортних засобів. Хімічний вплив відбуватиметься за рахунок присутності забруднювачів у складі викидів, скидів стічних водах та у відходах. Гідрологічний вплив відбувається за рахунок забору підземних вод існуючою артезіанською свердловиною. Об'єктами впливу на довкілля з боку зазначених джерел впливу є атмосферне повітря, водне, ґрунтове, гідрологічні середовища, а також соціальне середовище в частині здоров'я населення, яке проживає на прилеглій до АЗС території. Карта-схема розміщення джерел впливу на довкілля з боку об'єкта планованої діяльності наведена на рис.1.3.

Ситуаційна карта-схема розміщення об'єкта планованої діяльності

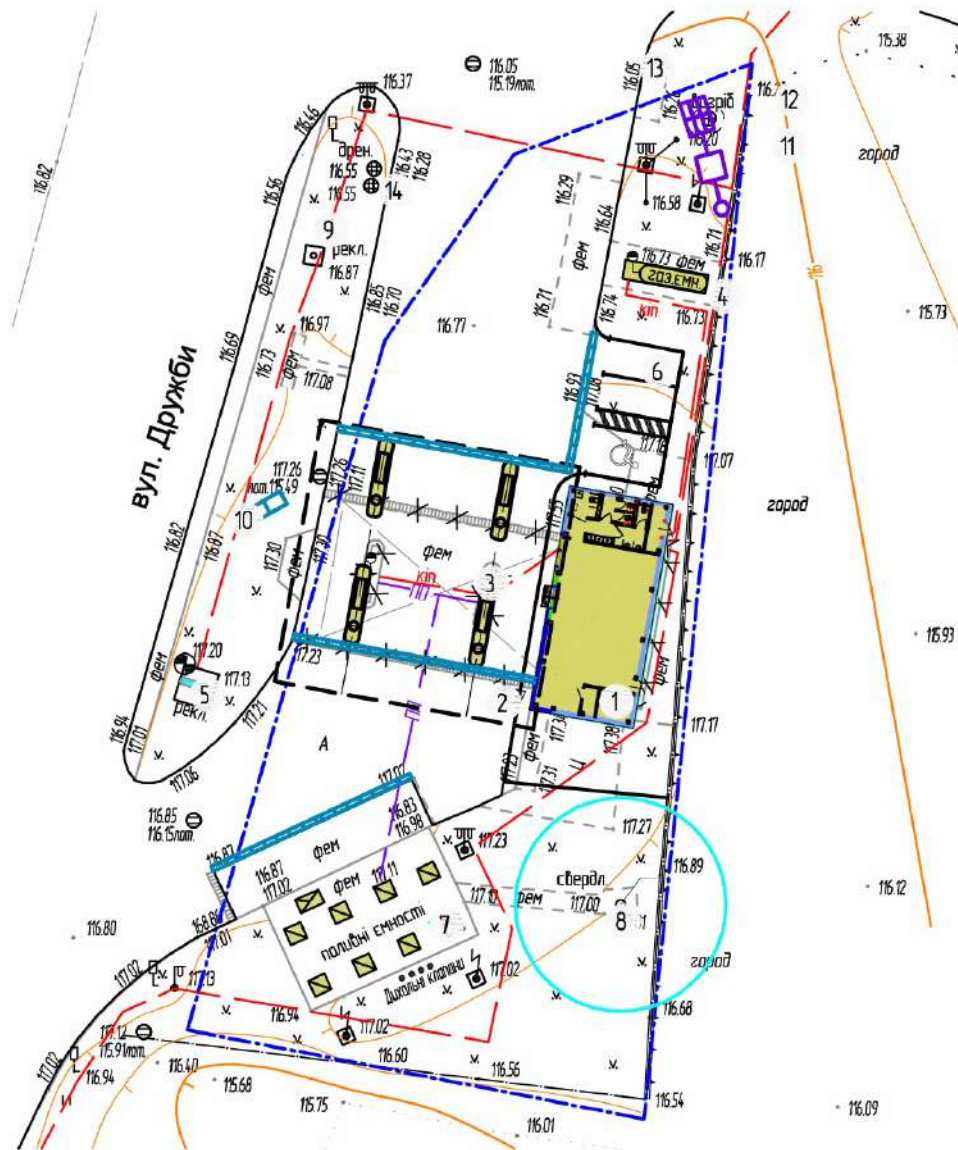


 Місце розміщення об'єкта планованої діяльності
М-01 автомобільна дорога Київ-Чернігів

 територія об'єкта Смарагдової мережі, Nyzhnie Podesennia, SiteCode:
UA0000054) Area: 73 897,00 ha Dataset year: 2023

рис. 1.1.

Генеральний план об'єкта планованої діяльності



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Площа, кв.м	Площа забудови, кв.м	Примітки
1	Операторна		120,0	Реконстр.
2	Навіс над ПРК		349,7	Реконстр.
3	4 апарати з ПРК на дві сторони		-	Реконстр.
4	Резервуар зберігання СВГ з коалканом		7,8	Існ.
5	Цінаба стела		-	Існ.
6	Тимчасова стоянка на 3 автомобілі		-	Проект.
7	Резервуари для зберігання ПММ		-	Існ.
8	Артезіанська свердловина		-	Існ.
9	Імітаційна стела		-	Існ.
10	Коалісцентний сепаратор нафтопродуктів		-	Реконстр.
	OIL SBL 3/15			
11	Установка біологічної очистки BioSeptik, BS 8, Q=15 м3/добу		-	Реконстр.
12	Інфільтраційне поле на 6 блоків		-	Реконстр.
13	Майданчик для зберігання ТПВ		-	Існ.
14	Дренажні колодязі дощової каналізації		-	Існ.

Умовні позначення

Номер джерела викиду забруднюючих речовин

Джерело викиду забруднюючих речовин



Номер об'єкта по експлікації



Межа земельної ділянки та благоустрою території



Будівлі та споруди, що проектуються



Будівлі та споруди, що зносяться



Існуючі зелені насадження



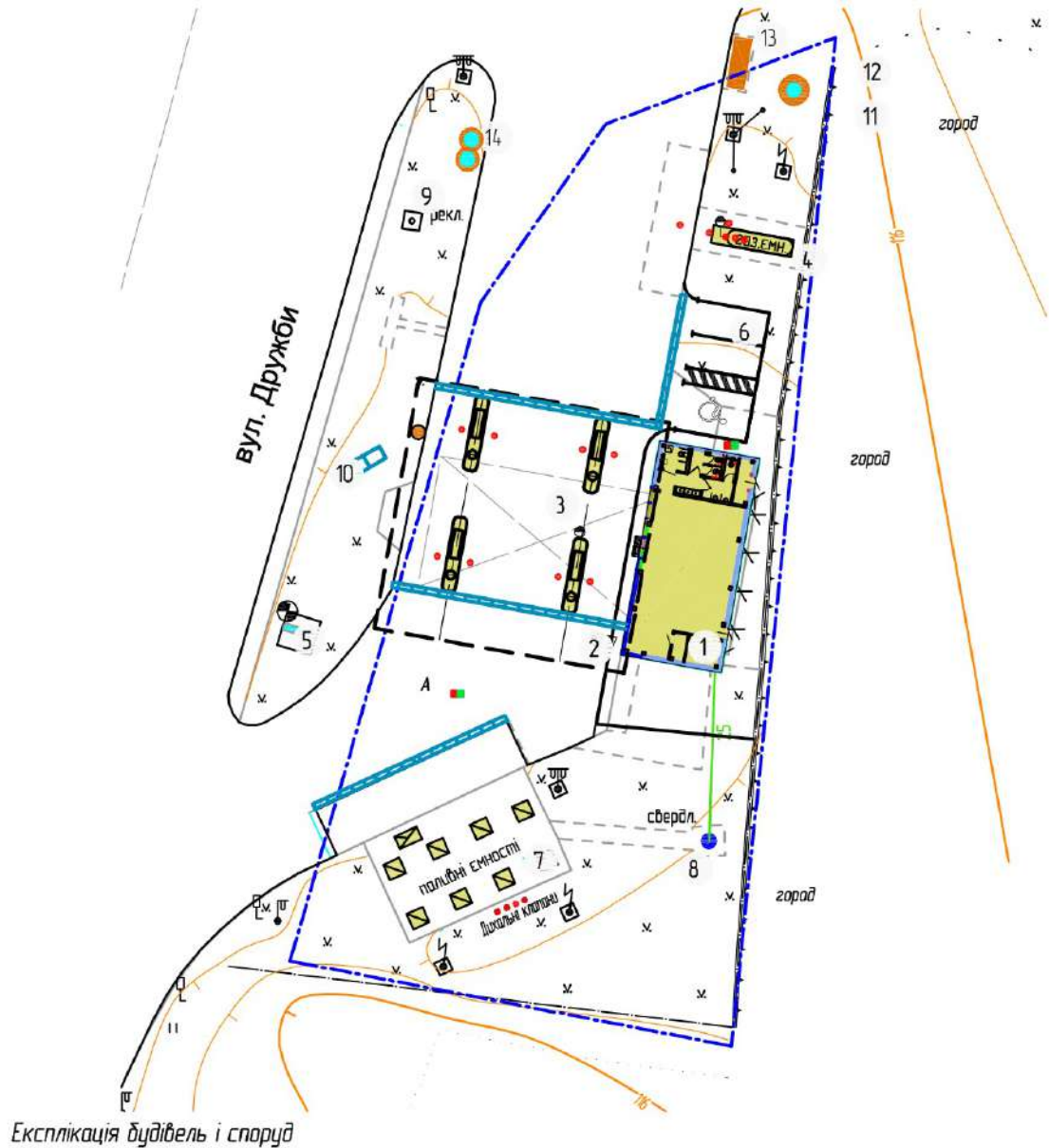
Дощоприймальні лотки



Межа першого поясу санітарної охорони артезіанської свердловини

рис.1.2

Карта схема розміщення джерел впливу на довкілля з боку об'єкта планованої діяльності



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Площа-хви́сткість	Площа забудови м.кв.	Примітки
1	Операторна		120,0	Реконстр.
2	Навіс над ПРК		34,9,7	Реконстр.
3	4 островці з ПРК на дві сторони		-	Реконстр.
4	Резервуар зберігання СВГ з каланкою		7,8	існ.
5	Цінова стела		-	існ.
6	Тимчасова стоянка на 3 автомобілі		-	Проект.
7	Резервуар для зберігання ПММ		-	існ.
8	Водазбірна свердловина		-	існ.
9	Іміджева стела		-	існ.
10	Коалісцентний сепаратор нафтопродуктів Oil SBL 3/15		-	Реконстр.
11	Установка біологічної очистки BioSeptik, BS 8, Q=1,5 м ³ /добу		-	Реконстр.
12	Інфільтраційне поле на 6 блоків		-	Реконстр.
13	Майданчик для зберігання ТПВ		-	існ.
14	Дренажні колодязі дощової каналізації		-	існ.

Умовні позначення

- Джерело хімічного впливу на атмосферне повітря
- Джерело хімічного впливу на атмосферне повітря та акустичного впливу на соціальне середовище
- Джерело хімічного впливу на ґрунтове середовище
- Джерело впливу на артезіанські (напірні) підземні води
- Джерело впливу на ґрунтові (безнапірні) підземні води та на ґрунтове середовище

рис. 1.3

1.2. ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Цілями планованої діяльності є реконструкція автозаправної станції (АЗС №4), розташованої по вул. Дружби, будинок 1а в с. Красне Чернігівського району Чернігівської області. Соціально-економічна направленість планованої діяльності націлена на роздрібну торгівлю якісним моторним паливом, поновленням функціонування автотранспортної інфраструктури, яка сприяє стабільному та динамічному зростанню економічного простору, надаючи важливий імпульс для розвитку територіальних громад. Основні показники об'єкта планованої діяльності наведені в наступній таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

Назва	Значення, одиниця виміру
Устаткування для зберігання рідкого моторного палива	4 підземні ємкості
Устаткування для зберігання газоподібного моторного палива (СВГ)	1 наземна ємкість
Загальний обсяг ємкісного обладнання: - для зберігання рідкого моторного палива - для зберігання газоподібного моторного палива (СВГ)	100 м ³ 10 м ³
Плановий річний обсяг відпуску бензину	1335 м ³
Плановий річний відпуск дизельного палива	2500 м ³
Плановий річний відпуск газоподібного палива (СВГ)	400 м ³
Режим експлуатації АЗС	24 години на добу та 365 днів на рік
Кількість робочих місць	8 осіб в змін
Річна потреба в ресурсах об'єкта планованої діяльності на період експлуатації: - вода - електроенергія	0,6 м ³ /добу та 219 м ³ /рік; 140 тисяч кВт на рік.

У даному Звіті з ОВД наводиться опис та оцінка впливу на довкілля виключно для господарської діяльності, пов'язаної зі реконструкцією і експлуатацією автозаправної станції, інша діяльність не оцінювалась.

За результатами оцінки впливу на довкілля ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП ” планує отримати Дозвіл на виконання будівельних робіт, який видається органом державного архітектурно-будівельного контролю, а також у відповідності до статті 11¹ Закону України “Про атмосферне повітря” отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

1.3. ОПИС ХАРАКТЕРИСТИК ДІЯЛЬНОСТІ ПРОТЯГОМ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Автозаправна станція, розташована по вул. Дружби, будинок 1а в с. Красне Чернігівського району Чернігівської області, існуюча, експлуатується протягом тривалого періоду часу. На території АЗС розміщується резервуарний парк, який складається з чотирьох підземних горизонтальних ємкостей об'ємом 25 м³ кожна, призначених для зберігання рідкого палива, та одна наземна ємкість об'ємом 10 м³, призначена для приймання і зберігання газоподібного палива, а саме скрапленого вуглеводневого газу (скорочено тут і далі по тексту СВГ). Відпуск рідкого моторного палива здійснюється через дві автозаправні колонки, з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки. Відпуск газоподібного палива здійснюється з однієї колонки. Заповнення резервуарів АЗС підтримується на рівні 60-95%. Доставка рідкого і газоподібного палива на територію АЗС відбувається спеціалізованим автомобільним транспортом з об'ємом транспортної ємкості до 4,5 м³. Злив рідкого палива з автотранспортної ємкості здійснюється шляхом підключення її до існуючої трубопровідної системи приймання рідкого палива. Злив газу з автомобільної транспортної цистерни здійснюється по шлангам рідкої та парової фази.

Устаткування для приймання, зберігання і відпуску СВГ блочно-комплектного виконання, являє собою єдиний заводський виріб, змонтований на одній металевій рамі, до складу якого входить двостінний односекційний резервуар наземного типу об'ємом 10 м³, паливо роздавальна колонка марки "Шельф 100-1 LPG" для дозованої заправки СВГ паливних балонів автомобілів, насосне устаткування для зливання СВГ з автоцистерни, подання СВГ в резервуар та з резервуару у паливороздавальну (заправну) колонку, майданчик під ПРК з козирком.

Територія автозаправної станції облаштована всіма необхідними інженерними комунікаціями (енергопостачанням, водопостачанням, водовідведенням). Джерелом водопостачання є існуюча водозабірна артезіанська свердловина глибиною 27 м дебітом 3 м³/год. Водовідведення господарсько-побутових стічних вод від санітарних приладів здійснюється самотісною каналізаційною системою в існуючий септик. Джерелом електропостачання є існуючі електричні мережі. Джерелом опалення приміщень операторної є електричні конвертори. В якості аварійного джерела електроживлення використовується дизель-генератор номінальною потужністю 16 кВт, який працює на дизельному пальному. Максимальна витрата дизельного палива за годину роботи дизель генератору становить 5,3 л/год.

В процесі реконструкції автозаправної станції (тут і далі по тексту - на період виконання підготовчих і будівельних робіт, нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) передбачається:

- демонування 2-х існуючих і встановлення 4-х паливо роздавальних колонок;
- реконструкція будівлі операторної зі збільшенням її площі до 120 м²,
- встановлення навісу над 4-ма паливо роздавальними колонками;
- відновлення герметичного покриття території АЗС;
- заміна існуючого нафтовловлювача на сепаратор нафтопродуктів OIL SBL 3/15;
- заміна існуючого септика на установку біологічного очищення BioSeptik, BS 8;
- відновлення системи блискозахисту, захисного занулення та заземлення.

В процесі виконання реконструкції АЗС будуть виконуватися земляні, зварювальні, фарбувальні роботи тощо. Земляні роботи будуть виконуватися як в ручному режимі, так і з використанням землерийної техніки (екскаватора, бульдозера), земляні роботи виконуватимуться в процесі влаштування фундаментів для розширення приміщення операторної, встановлення нових опорних конструкцій навісу, паливо роздавальних колонок тощо, заміни нафтовловлювача, септика тощо. Зварювальні роботи із використанням штучних електродів будуть виконуватися в процесі монтування металевих опорних конструкцій навісу та монтування трубопроводів. Фарбувальні роботи із використанням лакофарбових матеріалів на основі органічних розчинників виконуватимуться в процесі нанесення антикорозійного покриття на поверхні металевих конструкцій, трубопроводів тощо. В процесі відновлення проїзної частини асфальтобетонного покриття (в'їзду/виїзду з території АЗС) використовуватиметься дорожній каток. Відновлення безпосередньо території АЗС здійснюватиметься шляхом заміщення поверхні фігурними елементами. Відновлення герметичного покриття поверхні забезпечить організоване відведення дощових і талих вод з території автозаправних колонок та шляхів руху транспорту в межах АЗС. Паливо роздавальні колонки надходитимуть до АЗС в блочно-комплектному виконанні, встановлюватимуться на заздалегідь підготовлені фундаменти та підключатимуться до трубопровідної системи постачання рідкого палива. Кількість будівельного персоналу, задіяного в процесі реконструкції АЗС, становить 13 осіб. Термін виконання реконструкції не перевищуватиме 3-х місяців.

На період експлуатації (тут і далі по тексту - на період провадження планованої діяльності, операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) передбачається:

- перевантаження оперативного обсягу рідкого та газоподібного палива з транспортних автомобільних ємкостей до резервуарного парку АЗС;
- відпуск рідкого та газоподібного палива у баки автомобільного транспорту;

- випробовування запобіжних клапанів резервуару для зберігання СВГ;
- спалювання дизельного палива в процесі роботи дизель генератору з метою отримання електричної енергії.

Кількість персоналу, задіяного в межах АЗС на період експлуатації об'єкта планованої діяльності, 8 осіб на добу. Режим роботи АЗС цілодобовий та 365 днів на рік.

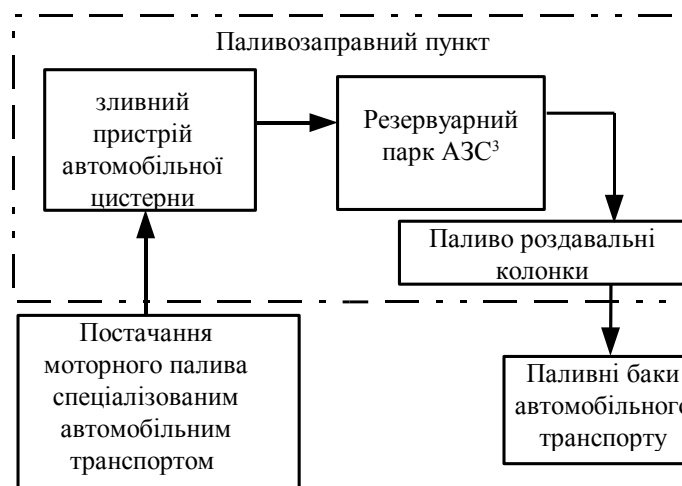
Обмеження у використанні земельної ділянки під час виконання підготовчих, будівельних робіт та провадження планованої діяльності не передбачається. Відповідно до санітарної класифікації, наведеної у додатку № 4 “Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів” ДСП-173-96 [26] автозаправна станція розміщується із дотриманням санітарних розривів та протипожежних відстаней від споруд АЗС до найближчих будинків. Згідно вимог пункту 5.32 ДСП 173-96 [26] відстань від автозаправної станції із 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 приймається за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗС, але не менше 50 м. Відповідно таблиці 13 ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» [22] протипожежна відстань від наземних резервуарів для зберігання СВГ з максимальною місткістю 10 м³ до будинків і споруд встановлюється в розмірі не менш ніж 30 метрів. Найближча житлова забудова розміщується у північно-східному напрямку на відстані 51 метра. Отже, розміщення об'єкта планованої діяльності не суперечить основним вимогам містобудівної документації.

1.4. ОПИС ОСНОВНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

1.4.1. *Опис виробничих процесів.*

Постачання рідкого та газоподібного моторного палива здійснюється спеціалізованим автомобільним транспортом. Рідке та газоподібне паливо перевантажується з транспортної ємкості у резервуари за допомогою насосного устаткування. Автоцистерна приєднується до системи наповнення через зливний пристрій, розташований в нижній частині резервуару, відкривається запобіжний пристрій на відповідній лінії подання палива в резервуар і включається насос. При досягненні 90% заповненості резервуару насос відключається. Рівень палива в резервуарі контролюється рівноміром. Злив скрапленого вуглеводного газу з автомобільної транспортної цистерни здійснюється по шлангам рідкої та парової фази. По закінченню приймання рідка фаза газу, що залишилась в шлангу, передавлюється паровою фазою високого тиску в стаціонарну ємкість та/або в автомобільну цистерну. Парова фаза, що залишилась в шлангу після завершення процесу приймання СВГ в стаціонарний резервуар, викидається в атмосферу. При зберіганні скрапленого вуглеводного газу в резервуарах існують природні втрати, а також періодично раз в два місяці провадиться випробовування запобіжних клапанів резервуару для зберігання СВГ. Заправлення баків автотранспорту рідким моторним паливом виконується через дві паливо роздавальні колонки з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки

Блок-схема виробничого процесу, рис.1.4



1.4.2. Дані щодо виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Характеристика земельних ресурсів.

Автозаправна станція, розміщуються на земельній ділянці площею 0,1809 га з кадастровим номером 7425584000:01:000:0004, яка була придбана ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” за договором купівлі-продажу 02 квітня 2009 року (копія договору купівлі-продажу земельної ділянки наведена у Додатку А.2). Цільове призначення земельної ділянки - для експлуатації автозаправної станції. Об'єкт планованої діяльності не потребує відведення додаткових земель, як на період виконання будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проекту), так і на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту). Основні показники по генеральному плану наведені в наступній таблиці 1.3.

Таблиця 1.3

№ з/п	Найменування	Од. виміру	Значення
1	Площа земельної ділянки	га	0,1809
2	Площа забудови	га	0,05503
3	Площа озеленення	га	0,049
4	Площа майданчиків, проїздів	га	0,11134
5	Відсоток забудови	%	30,0
6	Відсоток дорожнього покриття	%	61,5
7	Відсоток озеленення	%	27,0

Характеристика сировини, матеріалів, енергетичних ресурсів.

Для забезпечення функціонування об'єкта планової діяльності використовується електрична енергія, джерелом постачання якої є існуюча електромережа. Планові річні витрати електричної енергії на період експлуатації об'єкта планованої діяльності складають 140 тисяч кВт на рік. Для забезпечення роботи дизель генератору планові річні витрати дизельного палива складають 3000 л (2550 кг/рік). На період виконання реконструкції планові витрати електродів Э42 АНО-4 не перевищуватимуть 22 кг. Для утворення антикорозійного покриття металевих конструкцій навісу та трубопроводів використовуватимуться ґрунт ГФ-021 - 24 кг, емаль ПФ-115 25 кг. Для розведення лакофарбових матеріалів використовуватимуться розчинник уайт-спірит - 5 кг. Лакофарбові матеріали постачаються на будівельний майданчик в штучній металевій тарі.

Характеристика водних ресурсів.

На об'єкті планованої діяльності водні ресурси використовуються для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб персоналу та для забезпечення протипожежних потреб. Джерелом водопостачання є існуюча артезіанська свердловина глибиною 27 метрів, дебітом 3 м³/год. (копія паспорту артезіанської свердловини наведена у Додатку А.6). Водозабірна свердловина пробурена на верхній водоносний горизонт верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзапальної тераси водольодовикових відкладень басейну р Десна. Для забезпечення питних потреб використовується привізена бутильована вода. Планові витрати води на забезпечення санітарно-гігієнічних потреб персоналу всього складають 0,895 м³/добу та 238,47 м³/рік, в тому числі на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1) 0,6 м³/добу та 219,0 м³/рік, на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0) 0,295 м³/добу та 19,47 м³. Водовідведення господарсько-побутових стічних вод здійснюватиметься до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8, яка встановлюється замість існуючого септику (поз.11 на ГП, рис.1.2 Звіту).

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 ВИНΙΚАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, і скидів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

В процесі на період виконання реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) створюються відходи, викиди та стічні води.

В процесі провадження планованої діяльності щодо приймання, зберігання та відпуску моторного палива (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) створюються відходи, викиди та стічні води.

Скид зворотних вод у водні об'єкти, як на період виконання підготовчих і будівельних робіт, так і на період провадження планованої діяльності не здійснюється.

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

На період реконструкції АЗС викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається за рахунок роботи двигунів спеціалізованої автомобільної і будівельної техніки, виконанні зварювальних, фарбувальних і земляних робіт тощо. Джерелами утворення забруднюючих речовин на період реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) є:

- працюючі двигуни спеціалізованої автомобільної і будівельної техніки, задіяної на постачанні обладнання, виконанні монтажних, земляних робіт тощо, внаслідок роботи яких в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини - вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен, а також парникові гази - метан, вуглецю діоксид та оксид діазоту;
- процеси переміщення ґрунтових мас в період виконання земляних робіт для улаштування фундаментів, прокладання трубопроводів, заміни нафтовловлювача, септика тощо;
- зварювальні роботи в процесі монтування конструкції навісу, трубопроводів тощо із використанням штучних електродів, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть заліза оксид та марганцю оксид;
- фарбувальні роботи, пов'язанні із нанесенням антикорозійного покриття на металеві конструкції навісу, трубопроводів.

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період виконання реконструкції відбуватиметься неорганізовано. Параметри джерела викиду забруднюючих речовин на період реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0), назва джерел утворень забруднюючих речовин, величини масових і валових викидів забруднюючих речовин наведені в таблиці 1.3. Схема розташування джерела викиду забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт наведена на рис. 1.5.

На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається в процесі:

- а) приймання і тимчасового зберігання моторного палива в резервуари АЗС внаслідок чого в атмосферне повітря надходять вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$, вуглеводні ароматичні, сірководень, бензин, бутан, пропан;
- б) відпуску моторного палива в паливні баки автомобільного транспорту через паливо роздавальні колонки, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$, вуглеводні ароматичні, сірководень, бензин, бутан, пропан;

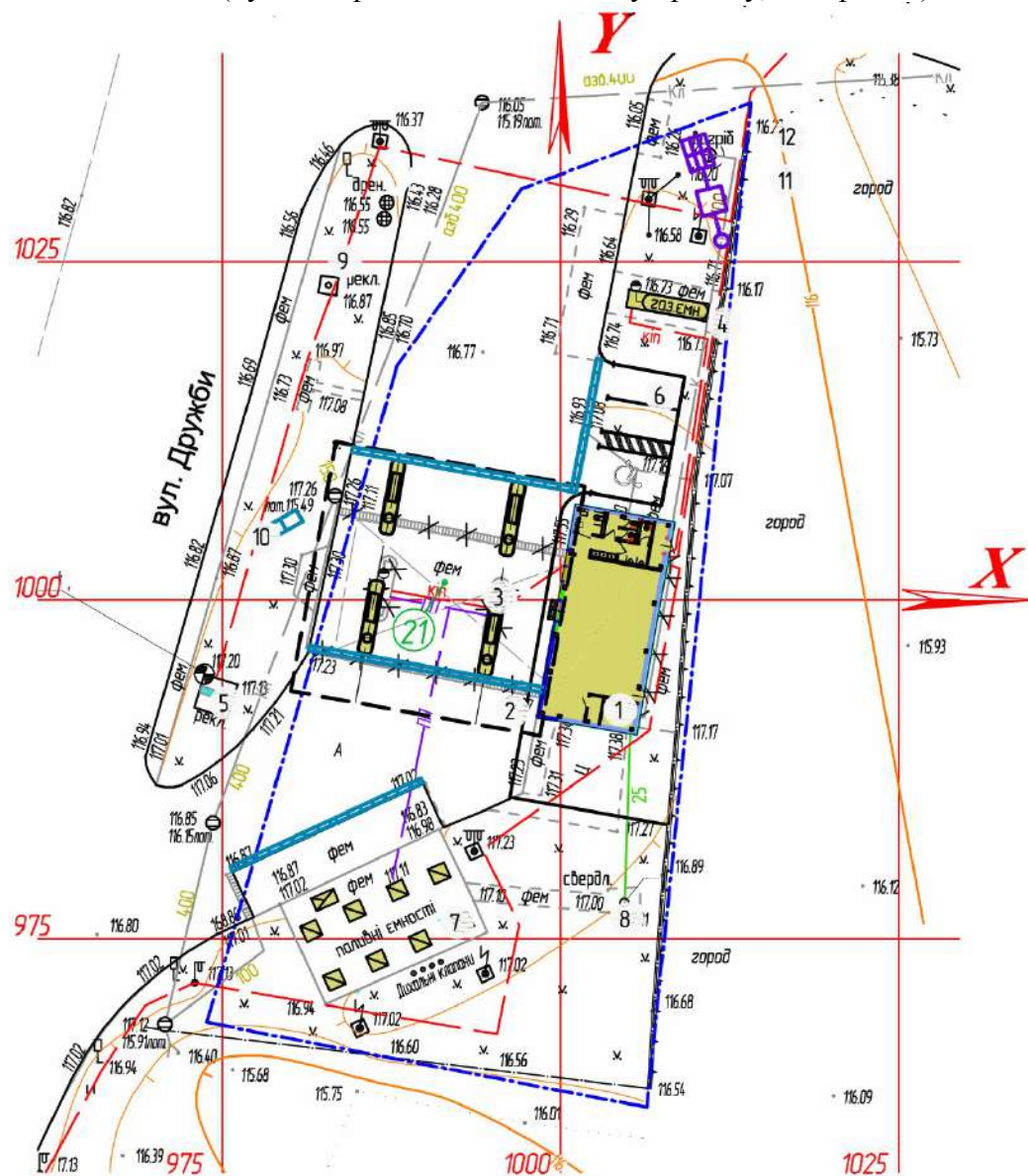
- с) згоряння палива в двигуні дизельного генератора, який використовується в якості резервного джерела електроживлення, внаслідок чого в атмосферне повітря надходять вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені..
- д) згоряння палива в двигунах автотранспортної техніки, задіяної на постачанні моторного палива, та/або яке ручається територією АЗС, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини - вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен, а також парникові гази - метан, вуглецю діоксид та оксид діазоту.

Таким чином джерелами утворення забруднюючих речовин на об'єкті планованої діяльності на період операційної фази життєвого циклу проєкту, код фази 1 є:

- ємкості з моторним паливом, які використовується для його приймання і зберігання;
- паливо роздавальні колонки;
- дизельний генератор;
- насос перекачування СВГ, запобіжні клапани;
- працюючі двигуни автомобільної техніки, задіяної на постачання моторного палива та які рухаються територією АЗС.

Викид забруднюючих речовин з боку існуючих джерел викиду відбувається на підставі Дозволу №74255840001-2 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту - АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, виданого Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Чернігівській області (додаток А.4). Обсяги викидів забруднюючих речовин від існуючого устаткування автозаправної станції на період провадження планованої діяльності прийняті за даними “Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об'єкта ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”- АЗС №4 с Красне [51], на підставі яких був отриманий зазначений дозвіл №74255840001-2. Зміни якісних і кількісних показників викидів забруднюючих речовин з боку існуючих джерел викиду не відбуватимуться. Загальна кількість існуючих джерел викиду забруднюючих речовин 15. В процесі реконструкції автозаправної станції передбачається встановлення ще двох додаткових паливо роздавальних колонок для відпуску рідкого моторного палива з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки. Внаслідок встановлення двох додаткових паливо роздавальних колонок кількість джерел викиду забруднюючих речовин збільшиться до 19. Працюючі двигуни автомобільної техніки, задіяної на постачання моторного палива, та які рухаються територією АЗС, стилізовані як неорганізоване площинне джерело викиду №20. Таким чином загальна кількість джерел викиду забруднюючих речовин після реконструкції становить 20. Параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, величини масових і валових викидів забруднюючих речовин наведені в таблиці 1.3 Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період операційної фази життєвого циклу проєкту наведена на рис. 1.6.

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період реконструкції АЗС
(нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0)



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Площа забудови м.кв.	Площа забудови м.кв.	Примітки
1	Операторна		120,0	Реконстр.
2	Навіс над ПРК		349,7	Реконстр.
3	4 острови з ПРК на дві сторони		-	Реконстр.
4	Резервуар зберігання СВГ з колонкою		7,8	Існ.
5	Цінова стела		-	Існ.
6	Тимчасова стоянка на 3 автомобілі		-	Проект.
7	Резервуар для зберігання ПММ		-	Існ.
8	Водозабірна свердловина		-	Існ.
9	Іміджева стела		-	Існ.
10	Коалісцентний сепаратор нафтопродуктів ОН. СВЛ 3/15		-	Реконстр.
11	Установка біологічної очистки BioSeptik, BS 8, Q=15 м³/добу		-	Реконстр.
12	Інфільтраційне поле на 6 блоків		-	Реконстр.

Умовні позначення

- 21 Номер джерела викиду забруднюючих речовин
- 1 Джерело викиду забруднюючих речовин
- 1 Номер об'єкта по експлікації
- 1 Межа земельної ділянки та благоустрою території
- 1 Будівлі та споруди, що проектується
- 1 Будівлі та споруди, що зносяться
- 1 Існуючі зелені насадження
- 1 Дощоприймальні лотки

рис. 1.5

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1)



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Повер-ховість	Площа забудови м.кв.	Примітки
1	Операторна		120,0	Реканстр.
2	Навіс над ПРК		349,7	Реканстр.
3	4 астриції з ПРК на дві сторони		-	Реканстр.
4	Резервуар зберігання СВГ з колонкою		7,8	Існ.
5	Цінода стела		-	Існ.
6	Тимчасова стоянка на 3 автомобілі		-	Проект.
7	Резервуари для зберігання ПММ		-	Існ.
8	Видозабірна свердловина		-	Існ.
9	Ін'єкція стела		-	Існ.
10	Коалісцентний сепаратор нафтопродуктів		-	Реканстр.
	ОН СВЛ 3/15			
11	Установка біологічної очистки BioSeprik, BS 8, Q=15 м3/добу		-	Реканстр.
12	Інфільтраційне поле на 6 діляк		-	Реканстр.

Умовні позначення

-  Номер джерела викиду забруднюючих речовин
-  Джерело викиду забруднюючих речовин
-  Номер об'єкта по експлікації
-  Межа земельної ділянки та благоустрою території
-  Будівлі та споруди, що проектуються
-  Будівлі та споруди, що зносяться
-  Існуючі зелені насадження
-  Дощоприймальні лотки

рис. 1.6.

№ джерела викиду	Назва/тип джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини, етапу технологічного процесу		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі		Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методика визначення		
														г/с	кг/год	т/рік			
		Назва	Кіль-кість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного		витрата, м³/с	Швид-кість м/с	темпера-тура, °С						Код	Найменування
X1	Y1					X2	Y2												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
На період реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0).																			
21	Площинне	Постачання устаткування, розвантаження із	-	2	-	988	1001	-	-	-	-	27	03004 / 328	Сажа	-	0,00380	0,01368	0,0003556	[44]
	неорганізоване	використанням автомобільного крану, встановлення паливо											04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,0589	0,21204	0,009463	[44],[43]
	джерело	роздавальних колонок											04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N₂O)	-	0,000244	0,0008784	0,00002122	[44]
		Ремонт метиленах конструкцій навісу із використання											04003 / 303	Аміак	-	1,73E-05	0,00006228	0,00000329	[44]
		Зварювальних робіт, нанесення антикорозійного покриття											05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,000632	0,0022752	0,0001041	[44]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,321	1,1556	0,01011	[44],[43]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	5,706	20,5416	0,925423	[44]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,00787	0,028332	0,00085	[44]
													12000 / 410	Метан	-	0,000277	0,0009972	0,0000305	[44]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	4,58E-05	0,00016488	2,701E-06	[44]
													11030 / 616	Ксилол	-	0,0692	0,2491	0,0164	[43]
													11000 / 2752	Уайт-спірит	-	0,0511	0,18396	0,0106	[43]
													01003 / 123	Заліза оксид	-	0,000902	0,00325	0,000119	[43]
													01104 / 143	Манган та його сполуки	-	0,0000983	0,000354	0,000013	[43]
													03000 / 2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	-	0,00600	0,0216	0,00194	[45]
На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1).																			
1	Дихальний	Ємність для зберігання моторного палива (ДП)		3	0,05	991	973	-	-	0,00125	0,64	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00000812	0,000029	0,000119	[51]
	клапан	об'ємом 25 м³											2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,002887	0,0104	0,0423	[51]
		Приймання/відпуск рідкого моторного палива											10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,00000435	0,000016	0,0000637	[51]
2	Дихальний	Ємність для зберігання моторного палива (бензину)		3	0,05	990,5	973	-	-	0,00125	0,64	26	2704 / 11000	Бензин	-	0,9	3,24	0,00995	[51]
	клапан	об'ємом 25 м³																	
3	Дихальний	Ємність для зберігання моторного палива (бензину)		3	0,05	990	973	-	-	0,00125	0,64	26	2704 / 11000	Бензин	-	0,9	3,24	0,071	[51]
	клапан	об'ємом 25 м³																	
4	Дихальний	Ємність для зберігання моторного палива (бензину)		3	0,05	990	972,5	-	-	0,00125	0,64	26	2704 / 11000	Бензин	-	0,9	3,24	0,298	[51]
	клапан	об'ємом 25 м³																	
5	Неорганізоване	Колонка відпустку рідкого моторного палива	1	3	0,5	996	997	-	-	0,589	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00006	0,000216	0,0000471	[51]
	джерело	Відпуск моторного палива в баки автомобілів											2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,185	[51]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,0228	0,0821	0,016777	[51]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,00003	0,000108	0,0000253	[51]
6	Неорганізоване	Колонка відпустку рідкого моторного палива	1	10	0,5	994	997	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00006	0,000216	0,0000471	[51]
	джерело	Відпуск моторного палива в баки автомобілів											2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,0821	0,185	[51]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,0228	0,0821	0,016777	[51]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,00003	0,000108	0,0000253	[51]
7	Неорганізоване	Колонка відпустку рідкого моторного палива	1	10	0,5	987	998	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00019	0,000684	0,0000471	[51]
	джерело	Відпуск моторного палива в баки автомобілів											2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,175	[51]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,066	0,238	0,016777	[51]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,0001	0,00036	0,0000253	[51]
8	Неорганізоване	Колонка відпустку рідкого моторного палива	1	10	0,5	985	999	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00019	0,000684	0,0000471	[51]
	джерело	Відпуск моторного палива в баки автомобілів											2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,175	[51]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,066	0,238	0,016777	[51]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,0001	0,00036	0,0000253	[51]
9	Неорганізоване	Дизельний електрогенератор	1	10	0,05	1006	1007	-	-	-	-	450	301 / 4001	Азоту діоксид	-	0,003	0,0108	0,008	[51]
	джерело	Спалювання дизельного палива з метою отримання											328 / 3004	Сажа	-	0,046	0,166	0,11	[51]
		електричної енергії											330 / 5001	Ангідрид сірчистий	-	0,005	0,018	0,011	[51]
													337 / 6000	Вуглецю оксид	-	0,032	0,115	0,077	[51]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉	-	0,016	0,0576	0,038	[51]
10	Неорганізоване	Колонка відпуску газоподібного палива (СВГ)	1	10	0,5	1003	1023	-	-	0,294	3	26	402 / 11000	Бутан	-	0,0059	0,0212	0,0706	[51]
	джерело	Відпуск СВГ в баки автотранспорту											10304 / 11000	Пропан	-	0,0064	0,023	0,0764	[51]
11	Неорганізоване	Ємність СВГ	2	10	0,5	1005	1022	-	-	0,294	3	26	402 / 11000	Бутан	-	0,00605	0,0218	0,083	[51]
	джерело	Приймання і зберігання СВГ											10304 / 11000	Пропан	-	0,00655	0,0236	0,09	[51]

№ джерела викиду	Назва/тип джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини, етапу технологічного процесу		Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі		Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м³.	Потужність викиду			Методика визначення		
														г/с	кг/год	т/рік			
		Назва	Кіль-кість	висота м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного	другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м³/с	Швид-кість м/с	темпера-тура, °C	Код	Найменування							
														X1	Y1	X2		Y2	
12	Неорганізоване джерело	Перевантаження СВГ з автотранспортної ємкості в ємкість АЗС	1	10	0,5	1006	1022	-	-	0,294	3	26	402 / 11000	Бутан	-	0,0127	0,0153	0,0021	[51]
			1										10304 / 11000	Пропан	-	0,0138	0,0165	0,0022	[51]
13	Неорганізоване джерело	Насос перекачування СВГ Приймання та відпуск СВГ	1	10	0,5	1006	1023	-	-	0,294	3	26	402 / 11000	Бутан	-	0,00269	0,00968	0,0011	[51]
													10304 / 11000	Пропан	-	0,00291	0,0105	0,0012	[51]
14	Запобіжно-скидний клапан	Періодичні регламентні випробування роботи клапана	1	3	0,025	1007	1022	-	-	0,00377	7,68	26	402 / 11000	Бутан	-	0,103	0,123	0,00302	[51]
													10304 / 11000	Пропан	-	0,111	0,133	0,00328	[51]
15	Запобіжно-скидний клапан	Періодичні регламентні випробування роботи клапана	1	3	0,025	1006,5	1022	-	-	0,00377	7,68	26	402 / 11000	Бутан	-	0,103	0,123	0,00302	[51]
													10304 / 11000	Пропан	-	0,111	0,133	0,00328	[51]
16	Неорганізоване джерело	Колонка відпустку рідкого моторного палива Відпуск моторного палива в баки автомобілів	1	3	0,5	998	1006	-	-	0,589	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00006	0,000216	0,0000471	[43]
													2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,185	[43]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0228	0,0821	0,016777	[43]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,00003	0,000108	0,0000253	[43]
17	Неорганізоване джерело	Колонка відпустку рідкого моторного палива Відпуск моторного палива в баки автомобілів	1	10	0,5	995	1006	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00006	0,000216	0,0000471	[43]
													2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,0821	0,185	[43]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,0228	0,0821	0,016777	[43]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,00003	0,000108	0,0000253	[43]
18	Неорганізоване джерело	Колонка відпустку рідкого моторного палива Відпуск моторного палива в баки автомобілів	1	10	0,5	989	1007	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00019	0,000684	0,0000471	[43]
													2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,175	[43]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,066	0,238	0,016777	[43]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,0001	0,00036	0,0000253	[43]
19	Неорганізоване джерело	Колонка відпустку рідкого моторного палива Відпуск моторного палива в баки автомобілів	1	10	0,5	986	1008	-	-	0,294	3	26	333 / 5002	Сірководень	-	0,00019	0,000684	0,0000471	[43]
													2704 / 11000	Бензин	-	0,0322	0,116	0,175	[43]
													2754 / 11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,066	0,238	0,016777	[43]
													10312 / 11000	Вуглеводні ароматичні	-	0,0001	0,00036	0,0000253	[43]
20	Неорганізоване площинне джерело	Працюючі двигуни автомобільної техніки Заїзд, виїзд транспортних засобів, маневрування на території АЗС	4	2	-	985	988	-	-	-	-	200	03004 / 328	Сажа	-	0,000172	0,000619	0,000452	[44]
													04001 / 301	Діоксид азоту	-	0,00084	0,00302	0,0022	[44]
													04002 / 11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	0,0000106	0,000038	0,000028	[44]
													04003 / 303	Аміак	-	0,0000559	0,000201	0,000147	[44]
													05001 / 330	Сірки діоксид	-	0,0000227	0,000082	0,0000596	[44]
													06000 / 337	Оксид вуглецю	-	0,00443	0,0159	0,0116	[44]
													07000 / 11812	Вуглецю діоксид	-	0,000623	0,00224	0,00164	[44]
													11000 / 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	-	0,000522	0,00188	0,00137	[44]
													12000 / 410	Метан	-	0,0000199	0,000072	0,000052	[44]
													13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	0,00000000054	0,000000002	0,00000000142	[44]

Примітка

В таблиці використані наступні посилання на методики визначення:

Позначення джерела інформації	Назва
[43]	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами”. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004
[44]	Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook.
[45]	Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, “УкрНТЕК” 1998
[51]	Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», розробник ПП НВФ “СОТИС”

Перелік видів та обсяги забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) та на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1), наведені в наступній таблиці 1.4. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та класу їх небезпеки прийняті відповідно до Державних медико-санітарних нормативів. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, Державних медико-санітарних нормативів. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109 (далі по тексту Державні медико-санітарні нормативи, [27], [28]).

Таблиця 1.5

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду і-ої забруднюючої речовини, тонн
На період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0)				
1003	Залізо та його сполуки	0,4	3	0,000119
1104	Манган та його сполуки	0,01	2	0,000013
3000	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	3	0,00194
3004	Сажа	0,15	3	0,0003556
4001	Діоксид азоту	0,2	3	0,009463
4002	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	-	0,00002122
4003	Аміак	0,2	4	0,00000329
5001	Сірки діоксид	0,5	3	0,0001041
6000	Оксид вуглецю	5	4	0,01011
7000	Вуглецю діоксид	-	-	0,925423
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	4	0,00085
11000	Уайт-спірит	1	-	0,0106
11030	Ксилол	0,2	3	0,0164
12000	Метан	50	-	0,00001291
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	2,701E-06
Загальний викид забруднюючих речовин				0,049960691
Загальний викид парникових газів				0,92545713
Всього				0,975417821
На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1)				
3004	Сажа	0,15	3	0,008452
4001	Діоксид азоту	0,2	3	0,1122
4002	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	-	0,000028
4003	Аміак	0,2	4	0,000147
5001	Сірки діоксид	0,5	3	0,0110596
5002	Сірководень	0,008	2	0,000496
6000	Оксид вуглецю	5	4	0,0886
7000	Вуглецю діоксид	-	-	0,00164
11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	4	1,81895
11000	Вуглеводні ароматичні	-	-	0,000266
11000	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	4	0,215886
11000	Бутан	200	4	0,16284
11000	Пропан	65	-	0,17636
12000	Метан	50	-	0,000052
13101	Бенз(а)пірен	0,0001	1	1,42E-09

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду і-ої забруднюючої речовини, тонн
Загальний викид забруднюючих речовин				2,595257
Загальний викид парникових газів				0,00172
Всього				2,596977

Примітка:

1. Значення граничнодопустимої концентрації для діоксиду сірки прийнято за значенням граничнодопустимої допустимої концентрації ангідриду сірчистого відповідно до Державних медико-санітарних нормативів [27], [28].

1.5.1.2. Оцінка на відповідність викидів забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності до встановлених законодавством України нормативів на викиди.

Враховуючи, що джерела викиду забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності неорганізовані, порівняння на відповідність викидів забруднюючих речовин до встановлених законодавством України “Нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року, [32] не виконується. Регулювання викидів забруднюючих речовин від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, які наведені в Розділі 7 Звіту.

1.5.1.3. Оцінка за видами та кількістю відходів.

Очікується утворення наступних відходів:

а) на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0):

- будівельне сміття 2,28 тонн;
- тверді комунальні відходи в обсязі 0,257 тонн від процесів життєдіяльності персоналу, задіяного в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт.

б) на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1):

- осад нафтопродуктів в обсязі 0,0335 т/рік внаслідок виконання періодичного очищення резервуарів АЗС для зберігання рідкого моторного палива;
- шлам нафтопродуктів в обсязі 0,00874 т/рік і мінерального осаду 0,145 т/рік, які утворюються внаслідок очищення дощових і талих вод, що формуються на території АЗС;
- тверді комунальні відходи в обсязі 0,876 т/рік, внаслідок життєдіяльності персоналу, зайнятого на обслуговуванні устаткування АЗС;
- відпрацьованого спецодягу та ганчір'я забрудненого нафтопродуктами, в обсязі 0,011 т/рік, яке утворюється внаслідок поточного обслуговування технологічного устаткування АЗС.

Загальний обсяг відходів складає:

всього, в тому числі:	3,61124	тонн
- на період нульової фази життєвого циклу проекту (код фази 0)	2,537	тонн
- на період операційної фази життєвого циклу проекту (код фази 1)	1,07424	тонн

Передбачається наступне поводження з відходами:

- захоронення на звалище (тверде комунальне і будівельне сміття), всього в т.ч.:	3,413	тонн
--	-------	------

- на період нульової фази життєвого циклу проекту (код фази 0)	2,537	тонн
- на період операційної фази життєвого циклу проекту (код фази 1)	0,876	тонн
- передається іншим організаціями, які мають право на поводження з небезпечними відходами (окрім ТПВ, будівельного сміття), всього, в т.ч.:	0,18724	тонн
- на період нульової фази життєвого циклу проекту (код фази 0)	-	тонн
- на період операційної фази життєвого циклу проекту (код фази 1)	0,18724	тонн

Обґрунтування повноти та достовірності даних стосовно обсягів утворення відходів

наведено у додатку Б.1 даного Звіту.

Будівельне сміття накопичується безпосередньо в межах території АЗС в мішкотарі, по закінченню виконання підготовчих і монтажних робіт відвантажується у автомобільний транспорт та транспортується для захоронення на звалище/полігон твердих побутових відходів.

Тверді комунальні відходи від процесів життєдіяльності персоналу, задіяного як на період виконання реконструкції так і на період провадження планованої діяльності, накопичуються у спеціальному контейнері (поз.13 на ГП рис.1.2) та по мірі накопичення підлягають захороненню на звалище/полігоні твердих побутових відходів.

Осад нафтопродуктів, який може утворюватися в резервуарах АЗС в процесі довготривалого зберігання рідкого моторного палива періодично не рідше один раз на 2 роки вилучається з резервуарів в спеціальну герметичну ємкість силами спеціалізованої організації та передається на подальшу переробку організаціям, які мають право на поводження з небезпечними відходами.

Осад та нафтопродукти, які утворюються внаслідок очищення і відстоювання дощових і талих вод, які формуються на території АЗС, накопичуються безпосередньо сепараторі нафтопродуктів OIL SBL 3/15 (поз. 10 на ГП рис. 1.3), по мірі необхідності вилучатимуться і передаватимуться організації, яка має право на поводження з небезпечними відходами.

Відпрацьований спецодяг та ганчір'я забруднене нафтопродуктами, яке утворюється в процесі поточного обслуговування технологічного устаткування АЗС, накопичується в герметичній закритій ємності, і по мірі накопичення централізоване передається організації, яка має право на поводження з небезпечними відходами.

Передача відходів іншим суб'єктам господарювання здійснюється:

- осад з нафтовловлювача, відпрацьований спецодяг, ганчір'я забруднене нафтопродуктами, шлам нафтопродуктів з ємкостей АЗС, за договором №УТ-2024.000526 на надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, від 01 жовтня 2024 року, укладеного ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” з ТОВ “ДСЛ-2010”, код ЄДРПОУ 37450720 (див. додаток А.5), ліцензія на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ “ДСЛ-2010”, наказ Міндовкілля №704 від 17.06.2024 року;
- тверді побутові відходи і будівельне сміття за схемою: ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” передав повноваження з укладання договору про передачу відходів ТОВ “ПЕТРОЛ КОНТРАКТ”, відповідно до пункту 6.1.8 договору оренди майна АЗС №4 с Красне Чернігівського району Чернігівської області (див. договір оренди №3/16/10/2023 від 16 жовтня 2023 року, додаток А.7, Додаток №13/2 до договору оренди №3/16/10/2023 від 16 жовтня 2023 року, додаток А.8), далі ТОВ “ПЕТРОЛ КОНТРАКТ” уклав договір №150 про надання послуг з управління відходами від 28.06.2024 року з ТОВ “ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ” (додаток А.9), далі ТОВ “ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ” за договором №6003369 на прийом і розміщення твердих побутових відходів на полігоні ТПВ від 24 квітня 2023 року передає відходи ТОВ “ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ” (див. додаток А.10), далі ТОВ “ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ” за договором про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових і промислових відходів від 12.02.2012 року з КП “Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро” (див. додатки А.11, А.12) здійснює захоронення відходів на полігоні, реєстраційний номер MBV №355 01.08.2012 (див. Таблицю 1.7 Звіту).

Дані щодо видів і кількості відходів, а також рішення відносно екологічної та санітарної безпеки їх утилізації наведені в наступній таблиці 1.6. Класифікація відходів виконана керуючись ЗУ “Про управління відходами” [7], ПКМУ від 20 жовтня 2023 р. № 1102 “Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів”, [15], ПКМУ від 13 липня 2000 р. №1120, а також Базельською конвенцією про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням.

Коротка характеристика місць видалення відходів за даними Реєстру місць видалення відходів Чернігівської області [56], які можуть бути використані для захоронення будівельного сміття та побутових відходів, наведена в таблиці 1.7.

Характеристика властивостей, тари, місць тимчасового розміщення відходів та шляхів їх подальшої утилізації/переробки відходів

Таблиця 1.6

№ з/п	Найменування та код відходів згідно з національним переліком відходів	Плановий обсяг	Класифікація відходу	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний/хімічний склад	Місце тимчасового розміщення відходів на підприємстві (контейнер, склад, смісниця і т. п.), об'єм чи площа, які воно займає	Шляхи утилізації/переробки відходів (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право поводження з відходами) операції з відновлення відходів
Відходи, що створюватимуться на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0)						
1	20 03 01 змішані побутові відходи	0,257 т/період	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] небезпечні властивості: НВ-3 легкозаймисті, НВ-14 екотоксичність, включені до жовтого переліку відходів (пункт 82 ПКМУ від 13 липня 2000 р.№ 1120), Y46, додаток II Базельської конвенції	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16 мм – 8%	Спеціальний металевий контейнер з кришкою об'ємом 0,75 м³, який розміщуються на окремому майданчику (поз.13 на ГП, рис.1.2)	По мірі накопичення передаються на захоронення на звалище/полігоні твердих побутових відходів. Операція щодо поводження з відходом: D1- розміщення на поверхні чи в землі, в тому числі захоронення тощо
3	17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші	2,28 т/період	відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] та ПКМУ від 20 жовтня 2023 р. не має небезпечних властивостей, згідно ПКМУ від 13 липня 2000 р.№ 1120 не містять небезпечних речовин	Твердий лом цегли – 30% лом штукатурки -10% лом бетону – 40% деревина-10% полімери -2,0% кераміка -2,0%, інше-1%	Тимчасове зберігається в межах майданчика АЗС в мішкотарі	По мірі накопичення завантажуюся у автотранспорт та передаються на захоронення на звалище/полігоні твердих побутових відходів. Операція щодо поводження з відходом: D1- розміщення на поверхні чи в землі, в тому числі захоронення тощо
Відходи, що створюватимуться в період провадження планованої діяльності (операційної фази життєвого циклу проекту, код фази 1)						
4	20 03 01 змішані побутові відходи	0,876 т/період	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] небезпечні властивості: НВ-3 легкозаймисті, НВ-14 екотоксичність, включені до жовтого переліку відходів (пункт 82 ПКМУ від 13 липня 2000 р.№ 1120), Y46, додаток II Базельської конвенції	Твердий целюлоза – 35% органічні речовини – 52% полімерні матеріали – 5% відсів менш ніж 16 мм – 8%	Спеціальний металевий контейнер з кришкою об'ємом 0,75 м³, який розміщуються на окремому майданчику (поз.13 на ГП, рис.1.2)	По мірі накопичення передаються на захоронення на звалище/полігоні твердих побутових відходів. Операція щодо поводження з відходом: D1- розміщення на поверхні чи в землі, в тому числі захоронення тощо

№ з/п	Найменування та код відходів згідно з національним переліком відходів	Плановий обсяг	Класифікація відходу	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний/хімічний склад	Місце тимчасового розміщення відходів на підприємстві (контейнер, склад, ємність і т. п.), об'єм чи площа, які воно займає	Шляхи утилізації/переробки відходів (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право поводження з відходами) операції з відновлення відходів
5	13 05 01* Тверді частинки (відходи) із пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів	0,145 м ³ /рік	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] та ПКМУ від 20 жовтня 2023 р. небезпечні властивості: НВ-14 екотоксичність	Рідкий змішаний; вода 80-90%; пісок, мінеральна домішка, мул 12-10% нафтопродукти 2-5%	Накопичувач дощових і талих стічних вод (поз.10 на ГП, рис.1.2)	Періодично по мірі необхідності вилучається з відстійника і передаються ТОВ “ДСЛ-2010” згідно договору №УТ-2024.000526 від 01 жовтня 2024 року, (Додаток А.5), ліцензія на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ “ДСЛ-2010”, код ЄДРПОУ 37450720, наказ Міндовкілля №704 від 17.06.2024 року. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1- R12 цього додатка (крім операції збирання).
6	13 05 02* Шлами масло-водовідокремлювачів	0,00874 т/рік	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] небезпечні властивості: НВ-3 легкозаймисті, НВ-14 екотоксичність	Рідкі відходи змішаного типу, нафтопродукти - 60-65%, вода 20-25% інші домішки 2-5%	Сепаратор нафтопродуктів дощових і талих стічних вод (поз.10 на ГП, рис.1.2)	По мірі накопичення передаються ТОВ “ДСЛ-2010” згідно договору №УТ-2024.000526 від 01 жовтня 2024 року, (Додаток А.5), ліцензія на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ “ДСЛ-2010”, код ЄДРПОУ 37450720, наказ Міндовкілля №704 від 17.06.2024 року. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*

№ з/п	Найменування та код відходів згідно з національним переліком відходів	Плановий обсяг	Класифікація відходу	Тип відходу (фізичний, агрегатний стан), морфологічний/хімічний склад	Місце тимчасового розміщення відходів на підприємстві (контейнер, склад, ємність і т. п.), об'єм чи площа, які воно займає	Шляхи утилізації/переробки відходів (у випадку передачі іншому власнику - № та дата договору, назва підприємства, № та дата видачі ліцензії на право поводження з відходами) операції з відновлення відходів
	13 07 03* Інше паливо (включаючи суміші)	0,0335 т/рік	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] небезпечні властивості: НВ-3 легкозаймисті, НВ-14 екотоксичність	Рідкі відходи змішаного типу. нафтопродукти - 95-98%, інші домішки 2-5%	Штучна ємність об'ємом 0,2 м³ з кришкою, тимчасове зберігається на технологічних майданчиках товарно-сировинного парку	По мірі накопичення передаються ТОВ “ДСЛ-2010” згідно договору №УТ-2024.000526 від 01 жовтня 2024 року, (Додаток А.5), ліцензія на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ “ДСЛ-2010”, код ЄДРПОУ 37450720, наказ Міндовкілля №704 від 17.06.2024 року. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*
	15 02 02 * Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,011 т/рік	Відповідно додатку 3 ЗУ “Про управління відходами” [7] небезпечні властивості: НВ-3 легкозаймисті, НВ-14 екотоксичність	Твердий целюлоза-60-65% нафтопродукти 20-25% мінеральні домішки, -5-10%	Збираються в контейнері 0,2 м³ з кришкою, який розміщується в окремому приміщенні операторної АЗС.	По мірі накопичення передаються ТОВ “ДСЛ-2010” згідно договору №УТ-2024.000526 від 01 жовтня 2024 року, року (Додаток А.5), ліцензія на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ “ДСЛ-2010”, код ЄДРПОУ 37450720, наказ Міндовкілля №704 від 17.06.2024 року. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*

Витяг з реєстру місць видалення відходів Чернігівської області, які можуть бути використані для захоронення твердих побутових відходів і будівельного сміття

Таблиця 1.7

№ з/п	Реєстраційний номер МВВ, дата реєстрації	Найменування МВВ, код	Місце знаходження МВВ (населений пункт, район), код	Повне найменування та адреса власника МВВ, код	Режим функціонування МВВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МВВ	Характеристика МВВ (обсяг, площа, наземне, підземне)	Характеристика відходів (найменування, група, клас небезпеки)
1	№129 01.08.2006	Звалище твердих побутових відходів с.Красне D1	Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с.Красне (1 км від с. Красне), 51.303775, 31.270478, 7425584001	Іванівська сільська рада, Чернігівська обл., Чернігівський р-н, с.Іванівка, вул. Дружби, 33Б 04412751	діюче	В	630 т, 0,5 га, наземне	Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування і ремонту обладнання приладів та виробів інших, відходи комунальні й аналогічні неспецифічні промислові інші; група 77; клас небезпеки 4
3	№355 01.08.2012	Місце видалення побутових відходів D1	Чернігівська обл., Козелецький р-н, с. Лемеші (1,65 км від с.Лемеші), 50.964034, 31.114485, 7422055100	КП "Архітектурно – планувальне проектно-виробниче бюро" Чернігівська обл., смт. Козелець, вул. Комсомольська, 27 14233096	діюче	В	дані відсутні 10 га, наземне	Побутові відходи, група 77, клас небезпеки - IV

1.5.1.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів.

Скид зворотних вод у водні об'єкти з боку об'єкта планованої діяльності не здійснюється. Утворення стічних вод на об'єкті планованої діяльності відбувається за рахунок:

- життєдіяльності персоналу, задіяного на всіх стадіях життєвого циклу проєкту, внаслідок чого створюються господарсько-побутові стічні води;
- атмосферних опадів, внаслідок чого на поверхні водонепроникного покриття в межах АЗС, створюються дощові та талі стічні води.

Орієнтовний обсяг стічних вод становить:

- господарсько-побутових - всього по об'єкту 0,895 м³/добу та 238,47 м³/рік, в тому числі на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) 0,295 м³/добу та 19,47 м³/рік, на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) 0,6 м³/добу та 219,0 м³/рік,

- дощових і талих вод з території об'єкта планованої діяльності 374,73 м³/рік, зокрема: з дахів будівель та споруд 123,95 м³/рік, з території майданчиків паркування та проїздів 250,78 м³/рік, в тому числі з території паливо роздавальних колонок та майданчика приймання рідкого моторного палива 90,10 м³/рік.

Обґрунтування повноти та достовірності даних стосовно обсягів утворення стічних вод наведено у додатку Б.2 даного Звіту.

Водовідведення стічних вод здійснюється:

- господарсько-побутових стічних вод наявною системою побутової каналізації на установку біологічного очищення BioSeptik, BS 8 (поз.11 на ГП рис.1.2), яка встановлюється замість існуючого септику;
- дощових і талих стічних вод з території паливо роздавальних колонок та майданчика приймання рідкого моторного палива за рахунок поздовжніх і поперечних ухилів у водовідвідні лотки, з'єднані трубою з сепаратором нафтопродуктів OIL SBL 3/15 (поз.10 на ГП, рис.1.2), з території майданчиків паркування та проїздів за рахунок поздовжніх і поперечних ухилів у водовідвідний лоток, з'єднаний трубою з відстійником та дренажними колодязями (поз 14 на ГП, рис.1.2).

Установка біологічного очищення BioSeptik, BS 8 продуктивністю 15 м³/добу призначена для приймання та очищення господарсько-побутових стічних вод. Процес біологічного очищення стічних вод побудований на інтенсивному окисленні органічних речовин за допомогою аеробних бактерій з наступним відстоюванням і фільтрацією очищених вод у ґрунтове середовище крізь дренажну систему (поз.12 на ГП ис.1.2). Установка біологічного очищення являє собою біосептик, який має в своєму складі фільтруюче біозавантаження, призначене для утворення біоплівки з мікроорганізмів, які руйнують органічні забруднення стічних вод, трьох секційний відстійник, в якому у 1-й секції відбувається механічне очищення, в 2-й секції – вистоювання та освітлення стоків, в 3-й секції накопичується максимально освітлена вода, циркуляційний насос, який забирає освітлену воду з третьої секції відстійника та багаторазово розбризкує її над фільтруючим завантаженням, розпилювач, призначений для зрошення фільтруючого біозавантаження освітленою стічною водою, яка пройшла механічне очищення у відстійнику. Характеристика господарсько-побутових стічних вод наведена в наступній таблиці 1.8.

Таблиця 1.8

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі на вході до біосептика	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі у воді яка фільтрується у ґрунтове середовище
1	БСК _{повне}	мг/дм ³	50,0-80	15
2	ХСК	мг/дм ³	120,0-170	60

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі на вході до біосептика	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі у воді яка фільтрується у ґрунтового середовище
3	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/дм ³	60-80,0	до 15

Коалісцентний сепаратор нафтопродуктів OIL SBL 3/15, продуктивністю 15 л/с призначений для уловлювання завислих речовин та нафтопродуктів, що надходять разом з дощовими і талими стічними водами. Дощові і талі стічні води самотієм надходять до сепаратору і через вхідний патрубок потрапляють у блок виділення крупно дисперсних домішок (відстійник). У відстійнику затримується суспензія, що легко осідає. Випадіння в осад піску та інших домішок відбувається під дією сили тяжіння. Потім стічні води надходять у сепараційну камеру, де відбувається сепарація нафтопродуктів і їх спінання у формі крапель на поверхню, а також седиментація частини суспензії та її осідання. Коалісцентні сепаратори обладнані коалісцентними вкладками, які своєю будовою подібні структурі бджолиних стільників. Кожна крапля забрудненої води має пройти через закручений лабіринт стінок вставки. Під час проходження через вкладку найдрібніші частинки нафтопродуктів, які розміщені у воді прилипають до стінок стільників, є ядром для утворення більших крапель. Коли крапля досягає розміру, за якої їй досить енергії для відриву від стінки, вона відривається й підіймається на поверхню. Нафтопродукти з поверхні води зливаються через патрубок у накопичувальну ємність. Після очищення в сепараторі дощові і талі води відводяться до дренажних колодязів (поз. 14 на ГП рис.1.2). Якісний склад дощових і талих стічних вод наведений в наступній таблиці 1.9.

Таблиця 1.9

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі стічних вод на вході до сепаратору/відстійника	Максимально допустиме значення показника та (або) концентрація в пробі у воді на виході з сепаратору/відстійника
<i>а) дощові і талі стічні води з території паливо роздавальних колонок та майданчика приймання рідкого моторного палива</i>				
1	Нафтопродукти	мг/л	до 80	До 0,3
2	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/л	до 120	до 15
<i>б) дощові і талі стічні води з майданчиків руху, паркування, проїздів тощо</i>				
1	Нафтопродукти	мг/л	8-10	до 0,3
2	Завислі речовини та речовини, що спливають	мг/л	25-35	до 15

1.5.2. Оцінка шумового, вібраційного та світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання з боку об'єкта планованої діяльності не відбувається.

Шумове забруднення відбувається:

- а) на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) за рахунок роботи двигунів автомобільної техніки, зайнятої на постачання матеріалів, устаткування тощо;
- б) на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту,

код фази 1) за рахунок роботи насосного устаткування АЗС і двигунів автомобільної техніки, задіяної на постачання моторного палива та які рухаються територією АЗС.

Найближча житлова забудова розміщується у східному напрямку від джерел шуму. З метою перевірки дотримання нормативних значень рівнів звуку встановлених у додатку №16 ДСП-173-96 [26] виконані розрахунки сумарного рівню звуку на межі найближче розташованої житлової забудови. Розрахунки виконані як на період нульової фази життєвого циклу проєкту (реконструкції АЗС), так і на період операційної фази життєвого циклу проєкту. Розрахунки очікуваних рівнів звуку виконані як для денного, так і для нічного часу доби. Результати розрахунку сумарного рівню звуку від всіх джерел шуму наведені в наступній таблиці 1.10 Допустимі рівні звуку, наведені в таблиці, прийняті відповідно до таблиці додатку №16 ДСП-173-96 [26]. Обґрунтування отриманих значень рівнів звуку наведене додатку Б.4 Даного Звіту.

Таблиця 1.10

Призначення території/ сумарний рівень звуку в розрахунковій точці	Нормативні показники/ розрахункові значення дБА	
	Для денного періоду доби	Для нічного періоду доби
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків нормативні значення вдень	55	45
<i>на період реконструкції АЗС (нульова фази життєвого циклу проєкту , код фази 0)</i>		
Сумарний рівень звуку на території, прилеглій до житлової забудови точка №2 на карті схемі, рис.1.7)	54,0	-
<i>період експлуатації АЗС (операційної фази життєвого циклу проєкту , код фази 1)</i>		
Сумарний рівень звуку на території, прилеглій до житлової забудови точка №2 на карті схемі, рис.1.7)	54,0	22,9

За результатами розрахунків встановлено, що як на період реконструкції АЗС, так і на період експлуатації об'єкта планованої діяльності, перевищення нормативних значень рівню звуку, на територіях прилеглих до житлової забудови, не прогнозується.

1.5.3. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86 [36]. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана окремо на період виконання реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) та на період експлуатації АЗС (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1). Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п. 5.21 ОНД-86 [36]. Розрахунок приземних концентрацій проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$\frac{M}{ПДК} > \Phi, \text{ де } \Phi = 0,01 \times H, \text{ при } H > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } H \leq 10 \text{ м,}$$

де: M - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ПДК$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

H - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

Визначення середньозваженої висоти проводиться по формулі:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(10-20)} + 25M_{(20-30)} + \dots}{M}$$

де: M та H – відповідно повний викид (г/с) та його середньо зважена висота на підприємстві;

$M_{(0-10)}$, $M_{(10-20)}$ і т.д. - сумарні викиди підприємства в інтервалі висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ наведено у наступній таблиці 1.11.

Таблиця 1.11

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	Середньо-зважена висота м.	Викид по підприємству		ГДК мг/м³	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
				г/с	т/рік				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>На період виконання реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0)</i>									
1	123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	10	0,000902	0,000119	0,4	0,00225	0,1	Ні
2	143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	10	0,0000983	0,000013	0,01	0,00983	0,1	Ні
3	328	Сажа	10	0,00380	0,0003556	0,15	0,025	0,1	Ні
4	301	Діоксид азоту	10	0,0589	0,009463	0,2	0,29	0,1	Так
5	11815	Азоту (І) оксид (N ₂ O)	10	0,000244	0,00002122	-	-	-	-
6	303	Аміак	10	1,73E-05	0,00000329	0,2	0,00008	0,1	Ні
7	330	Сірки діоксид	10	0,000632	0,0001041	0,5	0,0013	0,1	Ні
8	337	Оксид вуглецю	10	0,321	0,01011	5	0,0642	0,1	Ні
9	11812	Вуглецю діоксид	10	5,706	0,925423	-	-	-	-
10	2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	10	0,00787	0,00085	1	0,00787	0,1	Ні
11	2752	Уайт-спірит	10	0,0511	0,0106	1	0,0511	0,1	Ні
12	616	Ксилол	10	0,0692	0,0164	0,2	0,346	0,1	Так
13	410	Метан	10	0,000122	0,0000129	50	0,000002	0,1	Ні
14	703	Бенз(а)пірен	10	4,58E-05	2,701E-06	0,0001	0,458	0,1	Так
15	2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	10	0,00600	0,00194	0,5	0,012	0,1	Ні
<i>На період експлуатації АЗС (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1)</i>									
1	328	Сажа	10	0,003172	0,008452	0,15	0,0211	0,1	Ні
2	301	Діоксид азоту	10	0,04684	0,1122	0,2	0,234	0,1	Так
3	11815	Азоту (І) оксид (N ₂ O)	10	0,0000106	0,000028	-	-	-	-
4	303	Аміак	10	0,0000559	0,000147	0,2	0,00028	0,1	Ні
5	330	Сірки діоксид	10	0,0050227	0,0110596	0,5	0,01	0,1	Ні
6	333	Сірководень	10	0,0010081	0,000496	0,008	0,126	0,1	Так
7	337	Оксид вуглецю	10	0,03643	0,0886	5	0,00729	0,1	Ні
8	11812	Вуглецю діоксид	10	0,000623	0,00164	-	-	-	-
9	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	10	2,9576	1,81895	5	0,591	0,1	Так
10	10312	Вуглеводні ароматичні	10	0,0005244	0,000266	1	0,00052	0,1	Ні
11	2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	10	0,374609	0,215886	1	0,375	0,1	Так
12	402	Бутан	10	0,23334	0,16284	200	0,00117	0,1	Ні
13	10304	Пропан	10	0,25166	0,17636	65	0,00387	0,1	Ні
14	410	Метан	10	0,0000199	0,000052	50	4E-07	0,1	Ні
15	703	Бенз(а)пірен	10	0,00000000054	0,00000000142	0,0001	5,4E-06	0,1	Ні

За даними таблиці 1.11 визначена доцільність проведення розрахунків приземних концентрацій: а) на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) для забруднюючих речовин: азоту діоксид, ксилол та бенз(а)пірен; б) на період експлуатації АЗС (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) для азоту діоксид, бензину, сірководню, вуглеводних насичених C₁₂-C₁₉. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ПЕОМ ІВМ за програмою “ЭОЛ ПЛЮС” в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 1000×1000 м з кроком сітки 50 м. Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у додатку В.

В наступній таблиці 1.12 приведені узагальнені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

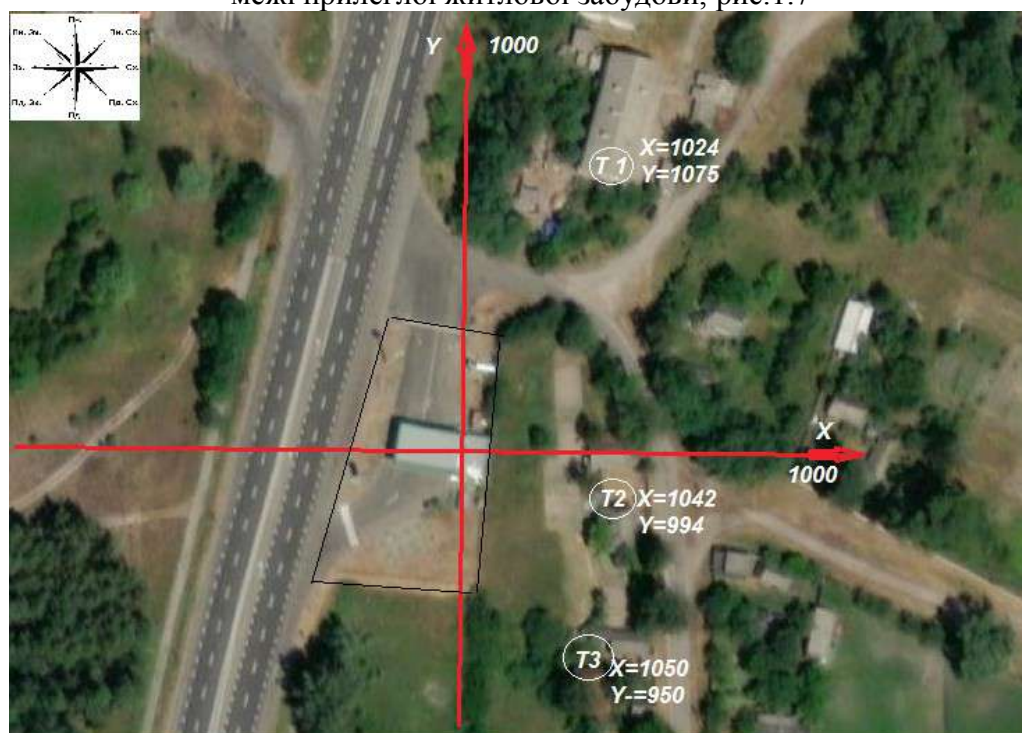
Таблиця 1.12

Код р-ни	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ мг/м ³	Фонове забруднення атмосферного повітря		Максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери з врахуванням фоновго забруднення (за максимальними значеннями)					
			мг/м ³	в долях ГДК	на території АЗС			на межі житлової забудови та/або на межі встановленої СЗЗ		
					в долях ГДК	в мг/м ³	внесок в долях ГДК	в долях ГДК	в мг/м ³	внесок в долях ГДК
					$C_p + \Phi$	$C_p + \Phi$	C_e	$C_p + \Phi$	$C_p + \Phi$	C_e
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>На період виконання реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0)</i>										
301	Діоксид азоту	0,2	0,08	0,4	0,56	0,112	0,16	0,46	0,092	0,06
616	Ксилол	0,2	-	-	0,81	0,162	-	0,67	0,134	-
703	Бенз(а)пірен	0,0001	-	-	0,99	0,000099	-	0,85	0,000085	-
301,330	Група сумачії 31	-	-	-	0,74	-	-	0,68	-	-
<i>На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1)</i>										
301	Діоксид азоту	0,2	0,08	0,4	0,51	0,102	0,11	0,5	0,1	0,1
333	Сірководень	0,008	-	-	0,11	0,00088	-	0,1	0,0008	-
2704	Бензин	5	-	-	0,92	4,60	-	0,89	4,45	-
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	1	0,4	0,59	0,59	0,19	0,58	0,58	0,18
330, 333	Група сумачії 30	-	-	-	0,47	-	-	0,47	-	-
301,330	Група сумачії 31	-	-	-	0,91	-	-	0,91	-	-

Примітка. С_p – розрахункова концентрація, Φ – задана фоновга концентрація, С_e – внесок з боку об'єкта планованої діяльності.

З метою визначення рівня впливу на соціальне середовище з боку об'єкта планованої діяльності виконаний розрахунок приземних концентрацій на межі прилеглої житлової забудови. Схему розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови дивитися рис. 1.7. Результати розрахунків приземних концентрацій в заданих точках наведені в наступній таблиці 1.13.

Схема розміщення точок досліджень приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі прилеглої житлової забудови, рис.1.7



Територія об'єкта планованої діяльності

Т1 Точка дослідження приземних
концентрацій ЗР в атмосферному повітрі

Зведена таблиця результатів розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з боку джерел викиду забруднюючих речовин автозаправної станції.

Таблиця 1.13

Код речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ, мг/м ³	Фонове забруднення атмосферного повітря		Максимальні концентрації					
			мг/м ³	в долях ГДК	межа житлової забудови у північному напрямку точка №1 (x=1024, y=1075)		межа житлової забудови у східному напрямку точка №2 (x=1042, y=994)		межа житлової забудови у південно-східному напрямку точка №3 (x=1050, y=950)	
					в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³	в долях ГДК	мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>На період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0)</i>										
301	Діоксид азоту	0,2	0,08	0,4	0,35	0,07	0,46	0,092	0,38	0,076
616	Ксилол	0,2	-	-	0,51	0,102	0,67	0,134	0,55	0,11
703	Бенз(а)пірен	0,0001	-	-	0,65	0,000065	0,85	0,000085	0,7	0,00007
301, 330	Група сумачії 31	-	-	-	0,61	-	0,68	-	0,62	-
<i>На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1)</i>										
301	Діоксид азоту	0,2	0,08	0,4	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1
333	Сірководень	0,008	-	-	0,09	0,00072	0,1	0,0008	0,099	0,000792
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	-	-	0,57	2,85	0,88	4,4	0,86	4,3
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	1	0,4	0,49	0,49	0,5	0,5	0,49	0,49
330, 333	Група сумачії 30	-	-	-	0,46	-	0,47	-	0,46	-
301, 330	Група сумачії 31	-	-	-	0,91	-	0,9	-	0,9	-

Аналіз результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (див. таблицю 1.13), засвідчив, що максимальні концентрації зазначених речовин в атмосферному повітрі з урахуванням їх фонових значень, не перевищують максимально разових граничнодопустимих концентрацій, встановлених Державними медико-санітарними нормативами [27], [28].

На рис. 1.8 зображена зона впливу об'єкта планованої діяльності. Зона впливу побудована згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [36], виходячи з концентрації, що менш або дорівнює 0,05 долі ГДК. Зона впливу побудована на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1). Враховуючи короткочасність періоду виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) побудова зони впливу для даного періоду не здійснювалася.

Картографічне зображення зони впливу об'єкта планованої діяльності, побудованої на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1).



- Умовні позначення
- Межа нормативної санітарно-захисної зони
 - Межа зони впливу з концентрацією від 0,5 долі ГДК до 1,0 долі ГДК
 - Межа зони впливу автозаправної станції
 - Зона впливу з концентрацією від 0,5 долі ГДК до 1,0 долі ГДК
 - Зона впливу з концентрацією від 0,05 долі ГДК до 0,5 долі ГДК

рис. 1.8

Максимальна зона впливу з боку об'єкта планованої діяльності в основному формується за рахунок надходження в атмосферне повітря бензину. Джерелом надходження бензину є процеси перевантаження цього моторного палива з автомобільної транспортної цистерни в стаціонарні ємкості автозаправної станції, а також відпуск бензину в баки автомобільного

транспорту через паливо роздавальні колонки. Згідно картографічного зображення зона впливу об'єкта планованої діяльності поширюється за межі території АЗС та на прилеглу житлову забудову. Однак концентрації забруднювачів на межі житлової забудови не перевищують нормативних значень встановлених для населених пунктів.

1.5.4. Оцінка рівня забруднення надр, ґрунту, зміни стану геологічного середовища.

Автозаправна станція існуюча, експлуатується протягом тривалого проміжку часу, зміни стану геологічного середовища відбулися в минулому. В процесі реконструкції АЗС планується виконання земляних робіт, пов'язаних із улаштуванням фундаментів для встановлення опорних конструкцій операторної, навісу, паливо-роздавальних колонок тощо, а також в процесі заміни нафтовловлювача і септика. Загальна площа порушення верхнього шару літосфери не перевищуватиме 50 м², плановий обсяг переміщення ґрунтових мас 180 м³ або 450 тонн. В місцях виконання земляних робіт рослинний шар ґрунту відсутній внаслідок будівельної діяльності в минулому. Суттєвих змін інженерно-геологічних процесів і геодинаміки геологічного середовища не відбуватиметься. Заходи щодо запобігання або зменшення розвитку геологічних процесів або явищ проектом не передбачаються. Планована діяльність не призведе до зміни стану геологічного середовища.

Провадження планованої діяльності ніяким чином не позначиться на забрудненні надр та ґрунтового середовища. Складські стаціонарні ємкості для зберігання рідкого моторного палива підземного типу, двостінні, вкриті антикорозійним покриттям, захищені від впливу блукаючих струмів, статичних розрядів та блискавок, періодично (не рідше одного разу на два роки) проходять перевірку на герметичність. У штатній ситуації забруднення надр та ґрунтового середовища нафтопродуктами не прогнозується.

Територія автозаправної станції в місцях руху, стоянки автомобільної техніки, приймання та відпуску моторного палива покрита герметичним покриттям. Місця перевантаження рідкого палива з транспортних цистерн в стаціонарні ємкості автозаправної станції, а також місця відпуску рідкого моторного палива в баки автомобільного транспорту через паливо роздавальні колонки облаштовані водовідвідними лотками, призначеними для відведення дощових і талих вод, що формуються в межах зазначених територій та можуть містити в своєму складі нафтопродукти. Дощові та талі стічні води організоване відводяться у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом відводяться до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15.

Територія автозаправної станції облаштована всіма необхідними інженерними комунікаціями. Господарсько-побутові стічні води організовано збираються і відводяться на очищення до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8. Відходи планованої діяльності, включаючи небезпечні відходи, організовано збираються у герметичну тару та передаються іншим організаціям, які мають право на поводження з таким відходами. Місце зберігання твердих побутових відходів має герметичне покриття, яке унеможливило потрапляння у ґрунт небезпечних складових цих відходів.

1.5.5. Оцінка рівня забруднення водного середовища.

Забруднення водного середовища з боку об'єкта планованої діяльності не прогнозується. Оголовок водозабірної свердловини, яка використовується для водопостачання автозаправної станції, герметизований, розміщується в закритому підземному павільйоні, який обвалований з метою запобігання затоплення його дощовими і талими водами, територія першого поясу санітарно-захисної зони (СЗО) водозабірної свердловини обгороджена з метою обмеження доступу та мінімізації ризиків забруднення території першого поясу СЗО. За даними паспорту розмір першого поясу зони санітарно-захисної зони водозабірної свердловини встановлений в розмірі d=15 метрів.

З метою запобігання забрудненню водного середовища стічні води, що створюються внаслідок життєдіяльності операційного персоналу автозаправної станції, організовано збираються і відводяться на очищення до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8, після аеробного очищення та відстоювання фільтруються у ґрунтове середовище. Дощові і талі

стічні води з території місць приймання та відпуску рідких моторних палива за рахунок поздовжніх ухилів відводяться у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом відводяться до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15. Після очищення в сепараторі дощові і талі води відводяться до дренажних колодязів (поз. 14 на ГП рис.1.2). Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється. Забруднення підземних вод внаслідок фільтрації у ґрунтове середовище очищених зворотних вод не прогнозується. Фільтраційні споруди розміщуються поза межами зон санітарної охорони водозабірної свердловини. Водозабірна свердловина пробурена на верхній водоносний горизонт верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзапальної тераси водо льодовикових відкладень басейну р. Десна. Водоносний горизонт з поверхні перекритий шаром суглинку та глини, які забезпечують природний захист водоносного горизонту від забруднення.

Аварійні ситуації, що можуть виникати на об'єкті планованої діяльності, пов'язані з можливими аварійними потоками/проливами нафтопродуктів. Для локалізації аварійних проливів виконується відборткування території АЗС бордюром по периметру. Для обмеження площі впливу з боку потоків/проливів в місці заправлення техніки влаштовуються водовідвід, з'єднаний трубою з сепаратором нафтопродуктів OIL SBL 3/15.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

2.1. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕХНІЧНИХ (ТЕХНОЛОГІЧНИХ) АЛЬТЕРНАТИВ

В процесі оцінки впливу на довкілля розглянуті дві технічні альтернативи.

Технічна альтернатива 1.

Для приймання, зберігання рідкого палива використовуються чотири підземних ємностей, з яких дві використовуються для зберігання бензину, дві інших ємності для зберігання дизельного пального. Кожна ємність об'ємом 25 м³. Відпуск рідкого палива здійснюється через чотири автозаправні колонки марки Quantum ML з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки. Приймання, зберігання і відпуск скрапленого вуглеводного газу здійснюється з однієї наземної ємності об'ємом 10 м³.

Технічна альтернатива 2.

Для приймання, зберігання рідкого палива використовуються чотири підземних ємностей, з яких три об'ємом 25 м³ кожна використовуються для зберігання бензину, одна ємність об'ємом 25 м³ для зберігання дизельного пального. Відпуск рідкого здійснюється через дві паливно роздавальні колонки ПРК «Прайм 1 рукав 80 л/хвилину. СС1», з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки.

В результаті оцінки двох технічних альтернатив у підсумку з метою оптимізації функціонування автозаправної станції було затверджено технічну альтернативу, яка об'єднала в собі наступне: для приймання та зберігання рідкого палива використовуються чотири підземних ємності, три з яких призначені для приймання і зберігання бензину, та одна ємність для приймання і зберігання дизельного пального. Відпуск рідкого палива відбуватиметься через чотири паливно роздавальні колонки марки Quantum ML з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки. Приймання, зберігання і відпуск скрапленого вуглеводного газу здійснюється з однієї наземної ємності об'ємом 10 м³ із використанням однієї паливно роздавальної колонки.

В процес порівняння технічних характеристик паливно роздавальної колонки ПРК «Прайм 1 рукав 80 л/хвилину. СС1» та паливно роздавальної марки Quantum ML, перевагу було віддано останній. Паливно роздавальна колонка марки Quantum ML забезпечує безперервний цикл роботи, високу точність видачі палива, підвищену надійність роботи, має оптимізовану площу, що дозволяє встановити чотири колонки замість двох, має по чотири роздавальних пістолета з кожного боку для кожного виду палива, забезпечує автоматичне блокування подачі палива, чим перешкоджає аварійним протокам моторного палива в процесі заправки баків автомобілів, за однакової продуктивності споживає меншу кількість енергоресурсів у порівнянні з ПРК Прайм 1. Використання паливно роздавальної марки Quantum ML:

- обмежує механічний вплив на літосферу і ґрунтове середовище;
- скорочує термін реконструкції та відповідно мінімізує обсяги надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період будівельної діяльності;
- зменшує металоємкість реконструкції та мінімізує використання електроенергії, економія ресурсів в свою чергу опосередковано дозволяє мінімізувати вплив на довкілля, спричинений викидом у навколишнє середовище парникових газів в процесі отримання цих ресурсів.

2.2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ АЛЬТЕРНАТИВ.

Територіальна альтернатива 1.

Автозаправна станція розміщується в північній частині с Красне, поряд з автомобільною дорогою М-01 Київ-Чернігів на земельній ділянці загальною площею 0,1809 га з кадастровим номером 7425584000:01:000:0004, з цільовим призначенням – експлуатація автозаправної станції. Найближча житлова забудова від об'єкта планованої діяльності розміщується у східному напрямку на відстані 51 м.

Згідно наявних картографічних даних найближчим поверхневим водним об'єктом,

наближеним до місця розташування об'єкта планованої діяльності, є річка Десна, русло якої розміщується на відстані 7,9 км в західному напрямку від території АЗС. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі (Nyzhnie Podesennia, SiteCode: UA0000054) розміщується на відстані 200 метрів у північно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності. Згідно Регіональної схеми екологічної мережі Чернігівської області об'єкт планованої діяльності межує з Деснянською сполученою територією національного значення.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, історичних ареалів, зон регулювання забудови, охорони археологічного культурного шару, в межах якого діє спеціальний режим їх використання, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг тощо

Інші територіальні альтернативи не розглядаються, оскільки автозаправна станція існуюча, реконструюється з метою відновлення після повно масштабного вторгнення та встановлення більш сучасного технологічного обладнання.

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

3.1. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ)

Опис поточного стану довкілля (базового сценарію) виконаний на підставі листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-01-599/9925 06 від 22.08.2024 року про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с Красне Чернігівського району Чернігівської області (додаток А.13), витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформованого відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації” на запит 24.10.2024 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин для ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, (додаток А.14), Екологічного паспорту Чернігівської області (2023 рік) [52], “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, [53], та іншої доступної екологічної інформації.

3.1.1. Клімат і мікроклімат.

Об’єкт планованої діяльності згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія" [16] розміщуються в І Північно-західному районі. Клімат помірно-континентальний з нетривалою помірно-м'якою зимою (середня температура січня $-5,9^{\circ}\text{C}$) і теплим тривалим літом (середня температура липня $+19,2^{\circ}\text{C}$). Середньорічна сума опадів складає 595 мм. На літо припадає 34% опадів, на зиму - 20%, на весну та осінь 22% та 24% відповідно. Товщина снігового покриву становить 40 см і лежить він в середньому 95 днів. В окремі зими ця величина може коливатися від 23 до 160 днів. Нормативна глибина сезонного промерзання глинястих і суглинних ґрунтів, становить 0,9 м, піщаних і супіщаних - 1,1 м.

Основні кількісні характеристики поточних і багаторічних кліматичних даних

Температура повітря. Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря менше 0°C складає 121 доба. Середньорічна температура повітря складає $+7,0^{\circ}\text{C}$, найбільш низька вона в січні (мінус $5,9^{\circ}\text{C}$), найбільш висока в липні ($19,2^{\circ}\text{C}$).

Найхолодніша доба

- 31°C ;

Найжаркіша доба

+ 27°C ;

Тривалість опалювального періоду, при середній температурі $-0,9^{\circ}\text{C}$, складає 187 діб.

Середньомісячні температури складають, в $^{\circ}\text{C}$:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0

Домінуючі вітри: у холодний період південний та південно-західний в теплий період - західний та північний. Максимально можливі швидкості вітру 17 м/с щорічно, 20-21 м/с один раз на 5-10 років, 22-23 м/с один раз за 15-20 років. Повторюваність вітрів, чисельник напрямку вітру у %, знаменник - швидкість вітру, м/с.

Румби рози вітрів	Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Повторю- ваність штилю, %
січень	<u>7,6</u> 4,1	<u>5,9</u> 3,6	<u>9,2</u> 3,5	<u>8,5</u> 3,9	<u>17,4</u> 4,5	<u>19,8</u> 4,4	<u>19,7</u> 4,4	<u>11,9</u> 4,3	11,2
липень	<u>17,0</u> 4,2	<u>10,6</u> 3,8	<u>7,5</u> 3,4	<u>5,7</u> 3,7	<u>8,8</u> 3,8	<u>11,2</u> 3,4	<u>21,2</u> 3,8	<u>18,0</u> 3,9	21,8

Опади. В середньому за рік випадає 595 мм атмосферних опадів, менше всього їх в лютому і березні, більш всього в червні і липні. Мінімальна річна кількість опадів (337 мм) спостерігалася в 1975 р., максимальне (794 мм) - в 1970 р. Максимальна добова кількість

опадів (78 мм) зафіксована 12 червня 1990 р. В середньому за рік спостерігається 153 дні з опадами, менше всього їх (10) в жовтні, більш всього (18) - в грудні. Щороку утворюється сніговий покрив, найбільша висота якого спостерігається в лютому. Відносна вологість повітря в середньому за рік складає 78%, найменша вона в травні (67%), найбільша - в листопаді та грудні (88%). Кількість днів з грозами в середньому за рік складає 14, градом - 3, снігом — 64.

Останні роки спостерігається динаміка трансформації клімату, пов'язана з глобальним потеплінням, що доведено багаторічними метеорологічними спостереженнями. За даними [60] дослідження клімату України свідчать, що протягом останніх десятиліть температура і деякі інші метеорологічні параметри відрізняються від значень за кліматичну норму (1960-1990 рр.). Середньорічна температура повітря за останні двадцять років (1991-2010 рр.) у порівнянні з цим показником зросла на 0,8° С, відбувся перерозподіл кількості опадів по регіонах України (хоча в цілому за рік кількість опадів залишилося практично без змін), зростання кількості стихійних метеорологічних явищ (дуже сильного дощу, сильного вітру, дуже сильного снігопаду, сильного туману і ін.), а також протягом останнього десятиліття почастишали прояви хвиль тепла. Моделювання клімату для території України свідчить про те, що зростання температури повітря в подальшому триватиме, подальша зміна кількості опадів протягом року призведе до зміщення кліматичних сезонів, зміни тривалості вегетаційного періоду, зменшення тривалості залягання стійкого снігового покриву, зміни водних ресурсів місцевого стоку тощо.

3.1.2. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с Красне Чернігівського району Чернігівської області прийняті згідно листа Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-01-599/9925 06 від 22.08.2024 року (додаток А.13) та наведені в наступній таблиці 3.2.

Таблиця 3.1

№ п/п	Найменування характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180,0
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
3	Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	27,3
4	Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-6,2
5	Середньорічна роза вітрів, %	
	Північ	14
	Північний Схід	8
	Схід	14
	Південний Схід	10
	Південь	13
	Південний Захід	9
	Захід	18
	Північний Захід	14
6	Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	6-7

В цілому метеорологічні характеристики району розміщення об'єкта планованої діяльності сприяють розсіюванню викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Умови для виникнення понаднормових концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок несприятливих метеорологічних умов (штиль, туман, надмірна вологість) відсутні.

3.1.3. Відомості про стан забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Об'єкт планованої діяльності розміщуються в межах населеного пункту с Красне та призначений для роздрібної торгівлі моторним паливом. Автозаправна станція ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” існуюча, експлуатується протягом тривалого проміжку часу. З боку об'єкта планованої діяльності основними забруднювачами атмосферного повітря є вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, бензин, сіководень, а також азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, сажа, які надходять в атмосферне повітря від працюючих двигунів автомобільної техніки, яка рухається по території АЗС. Основним забруднювачем атмосферного повітря в районі розміщення автозаправної станції є також автомобільний транспорт, який рухається автомобільним шляхом міжнародного значення на території України М 01 (Київ — Чернігів — Нові Яриловичі (державний кордон з Білоруссю)). Від працюючих двигунів автотранспорту, який рухається автошляхом М 01, в атмосферне повітря надходять є вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, сажа, аміак, а також парникові гази вуглецю діоксид, оксид діазоту та метан. Враховуючи кумулятивний вплив всіх цих джерел викиду на базі місцевих метеорологічних характеристик і формується фонове забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності. Постійний моніторинг якості атмосферного повітря в с Красне не проводиться, тому відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності приймаються за даними Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформованого відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації” на запит 24.10.2024 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (див. додаток А.14) та наведені в наступній таблиці 3.2. Середньодобові і максимально разові гранично допустимі концентрації (ГДК) речовин у повітрі населених міст (ГДК, ОБРД), прийняті відповідно до Державних медико-санітарних нормативів Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, [27] та Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109, [28].

Відомості щодо фонового забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності

Таблиця 3.2

№ п/п	Забруднююча речовина		Фонова концентрація за даними Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, мг/м ³	Гранично допустимі концентрації та орієнтовно безпечні рівні впливу відповідно до [27], [28]	
	Код речовини	Найменування		Середньодобова, мг/м ³	Максимально разова, мг/м ³
1.	<u>04001</u> 301	Діоксид азоту	0,08	0,04	0,2
2.	<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	2,0	3,0	5,0
3.	<u>11000</u> 2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	0,4	-	1
4.	<u>05001</u> 330	Діоксид сірки (Ангідрид сірчистий)	0,2	0,05	0,5

За даними інтерактивної Карти України [38] гігієнічна оцінка забрудненості атмосферного повітря району розміщення об'єкта планованої діяльності за індексом забрудненості, який розрахований за основними (пил, сірчаний газ, двоокис азоту, окис вуглецю) і специфічними забруднювачами (галогени, органічні сполуки, метали, завислі речовини), оцінюється від 1 до 20 і вважається підвищеною.

3.1.4. Відомості щодо рівнів шуму в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Проведення інструментальних досліджень шумового навантаження в районі розміщення об'єкта планованої діяльності не проводилось. Враховуючи наявні умови району розміщення об'єкта планованої діяльності основними існуючими джерелами шумового навантаження є автомобільний транспорт, який рухається автомобільним шляхом міжнародного значення на території України М 01 (Київ — Чернігів — Нові Яриловичі (державний кордон з Білоруссю)). Тому фоновий рівень шумового навантаження в основному формується за рахунок експлуатації автомобільним шляхом міжнародного значення, який може посилюватися в денні години пікового навантаження, та відповідно зменшуватися в нічні години внаслідок падіння інтенсивності руху транспорту цим автошляхом.

3.1.5. Геологічна будова, гідрологічні і гідротехнічні характеристики місця розміщення об'єкта планованої діяльності.

В геологічній будові території, яка приурочена до Дніпровсько-Донецької западини, характерна наявність потужного комплексу осадових порід (декілька тисяч метрів), що перекривають кристалічний фундамент. Осадова товща представлена різновіковими породами, інженерно-геологічний шар яких представлений піщано-глинястими породами, на водорозділах здебільшого перекритими лесовидними суглинками.

За геоморфологічним районуванням район об'єкта планованої діяльності розміщуються в межах Придніпровської пластово-аккумулятивної рівнини на палеогенових і неогенових відкладах. В геологічній будові майданчика до 20 метрів від поверхні землі беруть участь четвертинні техногенні, еолові, алювіальні та флювіогляціальні відклади, які підстилаються флювіогляціальними відкладами. Абсолютна відмітка ділянки 130,3 м. ґрунтові води в період вишукувань виявлені на глибині 6 метрів, що відповідає абсолютній відмітці 110 м. ґрунтові води мають гідравлічний зв'язок з водами р. Десна. Режим водоносного горизонту залежить від кліматичних і погодних умов території та від величини рівня води в річці. В період весняного сніготанення і повеней рівень ґрунтових вод може підніматися на 1 метр, а в межень знижуватися на 1 м відносно зафіксованого. За ступенем підтоплення ділянка відноситься до періодично підтоплених ґрунтовими водами. Сучасні інженерно- і гідрогеологічні процеси і явища на ділянці вишукувань відсутні.

В гідрогеологічному відношенні об'єкт планованої діяльності розміщуються в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. У відповідності з геологічною будовою і умовами залягання підземних вод в межах даної території, що описується, виділяються наступні водоносні горизонти і комплекси:

- водоносний горизонт у відкладах четвертинної системи;
- водоносний горизонт у відкладах пліоцену;
- водоносний горизонт у відкладах харківської світи олігоцену;
- водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах;
- водоносний комплекс сеноман-нижньокрейдових відкладах.

Основними для водопостачання є водоносні горизонти, приурочені до відкладів харківської світи олігоцену та відкладів бучацької світи еоцену, які на даній території мають повсюдне поширення. Водоносний горизонт відкладів харківської світи олігоцену має гідрологічний зв'язок з водоносним горизонтом пліоцену, про що свідчать близькі п'єзометричні рівні і хімічний склад води. Вони мають єдині області живлення і області розвантаження, близький хімічний склад і мінералізацію, по суті представляють єдиний водоносний комплекс. Водовміщувальні породи водоносного горизонту представлені дрібнозернистими пісками, пісковиками та алевритами, які залягають на глибині 30-80 метрів

в залежності від абсолютних відміток поверхні. Перекриваються глинястими відкладами пліоцену або пліоцену-нижнього неоплейстоцену загальною потужністю до 40 метрів, що забезпечує природну захищеність горизонту від можливого забруднення з поверхні. Загальна потужність водоносного горизонту сягає 50-55 метрів. Води водоносного горизонту відкладів харківської світи оліцену за хімічним складом гідрокарбонатні кальцієво-магнієві або кальцієво-натрієві, прісні, мінералізація змінюється від 300 до 700 мг/дм³, загальна жорсткість в межах 1,5-2,5 мг-екв/л та сумою іонів 100-200 мг/л, вміст фтору від 0,5 до 1 г/л. Водоносний горизонт напірний, величина напору досягає 23-105 метрів. Живлення водоносного горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів в північно-східній частині Дніпровсько-Донецької западини, де олігоцені відклади виходять на денну поверхню. Загальний напрям руху води горизонту головним чином південно-західний, в сторону долини р Дніпро, де і проходить їх розвантаження.

Для забезпечення санітарно-гігієнічних та протипожежних запасів води на території автозаправної станції використовується водозабірна свердловина глибиною 27 метрів продуктивністю 3 м³/год, пробурена на верхній водоносний горизонт верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзаплавної тераси водо льодовикових відкладень басейну р. Десна. Водоносний горизонт з поверхні перекритий шаром суглинку та глини, які забезпечують природний захист водоносного горизонту від забруднення. Водовміщуючі породи представлені різно зернистими кварцовими пісками потужністю 20-40 метрів. Води напірні, п'єзометричний рівень встановлюється на глибині 5-8 м. За хімічним складом води прісні, прозорі, без запаху і осаду гідрокарбонатні кальцієво-магнієві, з мінералізацією 0,4-0,7 г/дм³, від помірно жорстких до жорстких із загальною жорсткістю 5,4-7,8 мг-екв/дм³, вміст гідрокарбонатів коливається в межах 384-506 мг/дм³, сульфатів 16-30 мг/дм³, хлоридів 10-15 мг/дм³, кальцію 80-110 мг/дм³, магнію 16-46 мг/дм³, сума натрію і калію 12-61 мг/дм³. Водам цього водоносного горизонту притаманний підвищений вміст заліза, який коливається від 0,3 до 1,3 мг/дм³.

3.1.6. Земельні ресурси. Ґрунт. Рельєф.

Об'єкт планованої діяльності призначений для роздрібної торгівлі моторним паливом, з заходу межує із автошляхом М01, в півночі, сходу та півдня з землями сільськогосподарського призначення. Стан земельної ділянки об'єкта планованої діяльності задовільний, механічна, транспортна, водна ерозія ґрунтів не спостерігається. В місці розміщення об'єкта планованої діяльності рослинний шар ґрунту зберігся виключно в місцях розміщення газонів. Підтоплення ділянки місця розміщення об'єкта планованої діяльності не відбувається. Рельєф земельної ділянки в місці розміщення об'єкта планованої діяльності рівнинний спокійний, абсолютні відмітки поверхні землі коливаються в межах 116,3-117,30 м. В місцях руху автомобільної техніки, приймання та відпуску моторного палива територія автозаправної станції облаштована герметичним покриттям.

Землі в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в основному представлені землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, які використовуються для розміщення і експлуатації автошляху М-01 Київ–Чернігів–Нові Яриловичі, а також землями сільськогосподарського призначення.

Джерелами забруднення ґрунту в районі розміщення об'єкта планованої діяльності є в основному викиди забруднюючих речовин локальних установок спалювання, які використовуються для опалення житлових будинків с Красне та працюючі двигуни автомобільного транспорту, що рухається автомобільною дорогою М-01 Київ–Чернігів–Нові Яриловичі.

За даними інтерактивної Карти України [38] ґрунти в районі розміщення об'єкта планованої діяльності представлені дерново-слабо-і середньопідзолисті піщаними та глинясто-піщаними. Родючість ґрунтів за шкалою від 1 до 100 балів середньої якості - в межах від 45 до 52 балів з вмістом гумусу на глибину до 30 см від 1,5 до 2,0%. Механічний склад ґрунтів піщано-легкосуглинковий, показник рН до 4,5 (сильно кислий). Рівень забезпеченості ґрунтів

азотом (N), фосфором (P) і калієм (K) дуже низький. Ступінь еродованості ґрунтів до 1%. Вміст важких металів: бору від 0 до 5 мг/кг, кобальту від 5 до 10 мг/кг, марганцю від 400 до 550 мг/кг, міді від 0 до 5 мг/кг, цинку від 60 до 90 мг/кг, молібдену від 0,4 до 0,8 мг/кг. Пестицидне навантаження на ґрунти від 1 до 2,3 в умовних одиницях Кс та є умовно допустимим. Стійкість ґрунтів до забруднення відходами промислових підприємств, тваринницьких комплексів, ферм, мінеральними і органічними добривами, пестицидами оцінюється від 50 до 60 (%), є середньо стійкою. (Оцінку стійкості ґрунтів виконано за показниками, що характеризують суми активних температур, крутизну схилів, кам'янистість, структурність, питомий опір, механічний склад, вміст гумусу, тип водного режиму, реакцію рН, заплідненість, ємність іонів, розораність, господарську освоєність тощо).

3.1.7. Водне середовище. Поверхневі водні об'єкти.

Згідно з гідрологічним районуванням України об'єкт планованої діяльності розміщується в межах Деснянської області надмірної водності. Найближчий поверхневий водний об'єкт р Десна ліва притока р Дніпро (басейн р. Дніпро). Русло р. Десна розміщується в західному напрямку на відстані 7,9 км від АЗС ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”.

Довжина р Десна 1130 км (із них в Україні 591 км), площа басейну 88,9 тис. км² (за водозбірною площею Десна посідає друге місце серед приток Дніпра), площа водозбору річки Десна на території України становить 33820 км². Водна система представлена у вигляді: Десна → Дніпро → Чорне море. За даними інформаційно-аналітичного огляду стану довкілля Чернігівської області за вересень 2024 року [53] за показниками хімічного складу та властивостей проб води з р. Десна у всіх пунктах відбору, які в основному розміщуються вище за течією від с Красне, спостерігається перевищення ХСК, заліза загального та марганцю. Показники по азоту загальному, нітритах, фосфатах та хлоридах перевищень по всім пунктам спостереження не зафіксовано. Відповідно до щоденної оперативної інформації Деснянського басейнового управління водних ресурсів вміст розчиненого кисню становив від 7,35-8,85 мгО₂/дм³ (норма не <4 мгО₂/дм³), показник ХСК перебував в межах від 29,0 до 50,0 мгО/дм³ (норма 30 мгО/дм³), вміст концентрації заліза загального становив 0,18-0,27 мг/дм³ (норма 0,3 мг/дм³), марганцю – 0,12-0,30 мг/дм³ (норма 0,1 мг/дм³), по азоту амонійному, нітритах, фосфатах та хлоридах перевищень не фіксувалось.

За даними інтерактивної Карти України [38] ступінь забруднення поверхневих вод в районі розміщення об'єкта планованої діяльності за сумарний індексом гігієнічної класифікації коливається в межах від 5 до 10 одиниць, забруднення поверхневих вод є помірним та води відносяться до умовно чистих (Індекси сумарної забрудненості поверхневих вод розраховані за органолептичними і токсикологічними властивостями, санітарним режимом та бактеріологічними показниками).

3.1.8. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти.

За геоботанічним районуванням об'єкт планованої діяльності знаходиться в межах Лівобережнодніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, луків, галофітної та болотної рослинності. Об'єкт планованої діяльності призначений для роздрібної торгівлі моторним паливом, з заходу межує із автошляхом М01, в півночі, сходу та півдня з землями сільськогосподарського призначення. В межах території автозаправної станції ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” та його санітарно-захисної зони рослини, занесені до Червоної книги України, не зареєстровані, рідкісні види флори і фауни, що потребують охорони відсутні, видовий склад флори одноманітний, а тваринний світ характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на урбанізованих територіях, які активно використовуються людиною. Загальна площа озеленення території автозаправної станції складає 27% і в основному представлена газонами. Деревинна рослинність на території АЗС відсутня.

Поза межами території автозаправної станції прилеглі території представлені синантропними біоценозами [61], які характеризуються поєднанням транспортної інфраструктури, будівель і ділянок зі природною рослинністю і штучним твердим покриттям.

Угруповання початкових стадій демурацій розміщуються по узбіччях доріг, окрайках полів, садів, невеликими смугами чи плямами. Угруповання формуються на механічно порушених злегка нітріфікованих, добре аерованих піщаних, сірих, сірих лісових, опідзолених, дерново-піщаних та глинясто-піщаних ґрунтах, щебенистих ґрунтах, піщаних та кам'янистих осипах, на ділянках з ущільненим ґрунтом за умов значного прогрівання субстрату.

Трав'яний покрив, наближений до автошляху М01 та внутрішніх проїзних шляхів с Красне, представлений досить бідною спільнотою з переважанням тривіальних лугових або сорно-лугових видів, серед яких переважають пирій повзучий, берізка польова, тонконіг лучний, кульбаба та інше.

Відповідно до інформації, наведеної в листі Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 08-08/1977 від №2024-08-27 (додаток А.16), в місці розміщення об'єкта планованої діяльності та на відстані 1 км від нього об'єкти тваринного і рослинного світів, які знаходяться від охороною відповідно до чинного законодавства, Департамент відсутні.

З відкритих джерел інформації тваринний світ в районі розміщення об'єкта планованої діяльності характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених територіях, таких як їжак білочеревий (*Erinaceus roumanicus*), бурозубка звичайна, полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*). Серед птахів поширеними видами є горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка сільська (*Hirundo rustica*), голуб сизий (*Columba livia*). Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба трав'яна (*Rana temporaria*). Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна *Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Відповідно до інформації, наведеної в листі Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 2024-08-27 №08-08/1976. (додаток А.15), в районі розміщення об'єкта планованої діяльності та на відстані 1 км від нього об'єкти природно-заповідного фонду та території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) відсутні.

За картографічними даними Регіональної схеми формування екомережі [55], затвердженій рішенням восьмої сесії сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23 лютого 2017 року об'єкт планованої діяльності межує з Деснянською сполученою територією національного значення (код 1.2).

Об'єкти природно-заповідного фонду, включені до переліку водно-болотних угідь міжнародного значення, визначених Рамсарською конвенцією, ратифікованою Україною від 1 грудня 1991 року [47] в районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні.

Найближчі об'єкти природно-заповідного фонду розміщуються у південно-східному напрямку, це Ботанічний заказник місцевого значення «Панченкове» на відстані 5,18 км та Лісовий заказник місцевого значення «Олишівська дача». Найближчий об'єкт Смарагдової мережі (Nyzhnie Podesennia, SiteCode: UA0000054) розміщується на відстані 200 метрів у північно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності. У південно-східному напрямку на відстані 5,85 км розміщується об'єкт, запропонований для включення до Смарагдової мережі в 2023 році, це Smolianka massif and Budianski grasslands (SiteCode: UA0000470)Area: 26361,76 ha. Картографічне зображення місць розміщення об'єктів ПЗФ по відношенню до місця розміщення об'єкта планованої діяльності наведена на рис.3.1

Картографічне зображення місць розміщення об'єктів ПЗФ по відношенню до місця розміщення об'єкта планованої діяльності

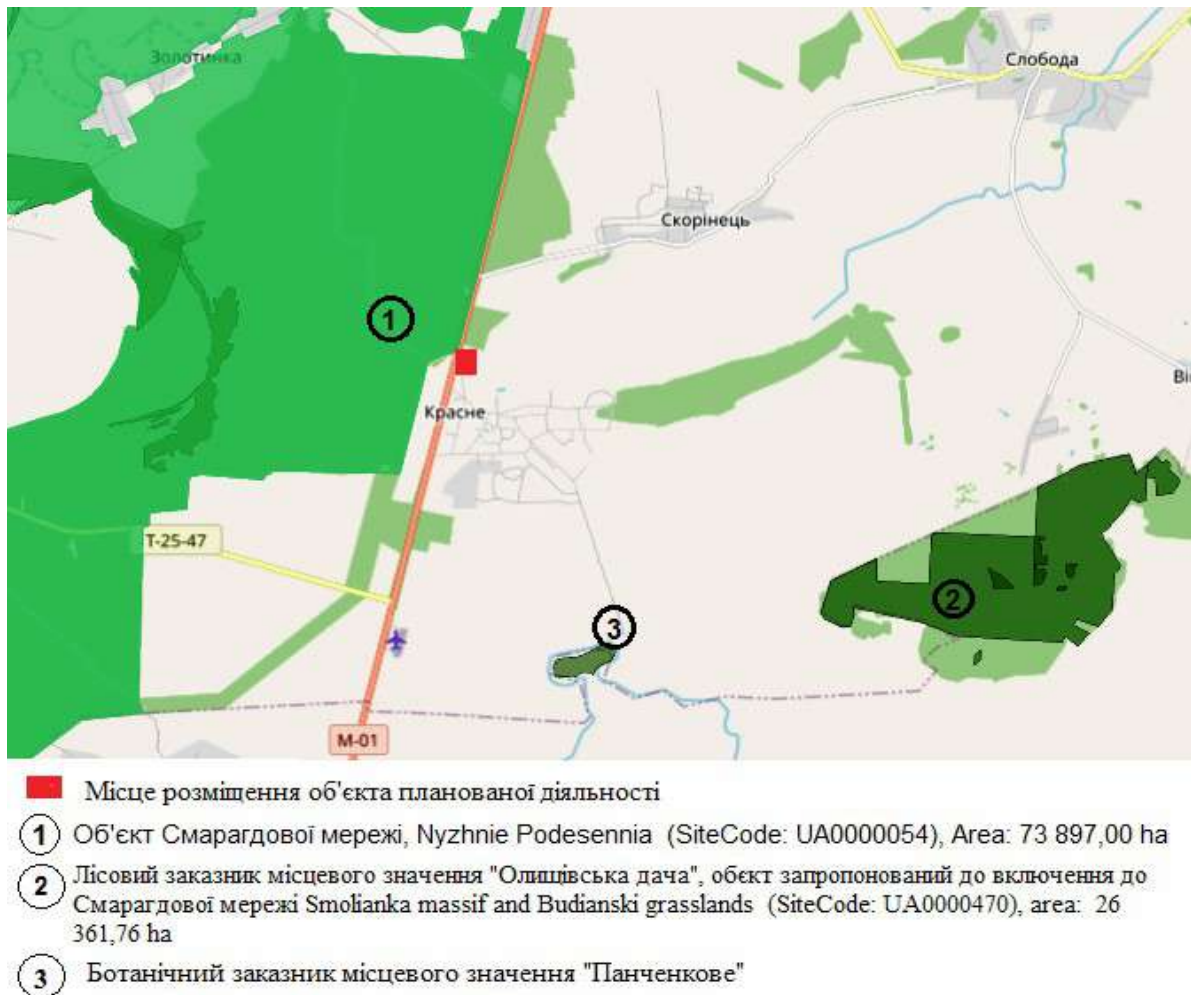


рис. 3.1

Враховуючи викладену інформацію, на території об'єкта планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Об'єкт планованої діяльності функціонує протягом тривалого проміжку часу та розміщується в межах урбанізованої території з розвиненою транспортною інфраструктурою, тому вірогідність існування об'єктів тваринного світу, тварин, занесених до Червоної книги України та інших переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні, на території об'єкта планованої діяльності та зони його впливу малоімовірна.

3.1.9. Техногенне середовище.

Техногенне середовище в районі розміщення об'єкта планованої діяльності в основному представлене об'єктами автомобільної транспортної інфраструктури, житлового, громадського призначення. З півдня територія АЗС межує з проїзною частиною вул. Чернігівська, далі розміщується житлова забудова, зі сходу та південного-сходу — територія приватної житлової забудови, з південного заходу, заходу та північного заходу з автошляхом М-01 Київ–Чернігів–Нові Яриловичі. (див. рис. 1.1 Звіту).

Техногенне середовище житлового призначення в основному сконцентроване у північному, східному, південно-східному та південному напрямках, і являє собою одноповерхову забудову садибного типу з придомовими земельними ділянками для виведення особистої сільськогосподарської діяльності. Найближча житлова забудова розміщується у північному напрямку по вул. Чернігівська на відстані 51 метрів від об'єкта планованої діяльності

Підприємства харчової, легкої та інших видів промисловості, на продукцію яких можуть

впливати викиди забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності, на прилеглих територіях відсутні.

В місці розміщення об'єкта планованої діяльності, та на прилеглий території відсутні об'єкти охорони здоров'я, лікувально-профілактичні заклади, території масового відпочинку та оздоровлення тощо.

Ступінь забрудненості території (за кратністю сумарних допустимих величин) за даними інтерактивної карти [38] менше 0,4 одиниці та є нижче середнього. Антропоцентрична оцінка екологічного ризику за екологічним потенціалом території є допустимою (від $1 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$) (критерії Ешбі). Екологічний потенціал території (інтегральні показники Е) вище середнього рівню (від +5.80 до +1.6).

3.1.10. Об'єкти культурної спадщини.

Згідно листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 22.08.2024 року №02.1-09/1283 (додаток А.18) на земельній ділянці за адресою вул. Дружби 1а, с Красне Чернігівського району Чернігівської області та поряд з нею в радіусі 1 км відсутні пам'ятки архітектури, містобудування та садово-паркового мистецтва. Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій від 02.09.2024 року №15-2513/8 (додаток А.17) археологічні обстеження земельної ділянки об'єкта планованої діяльності не проводилися. Об'єкти археологічної спадщини в межах цієї території не відомі, але їх наявність можлива. В радіусі 1 км навколо об'єкта планованої діяльності розташовані:

- пам'ятка археології місцевого значення поселення “Бор” V-III тис. до н.е, охоронний номер №5776-Чр, взята на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної ради народних депутатів від 17.11.1980 року №551;
- щойно виявлений об'єкт археологічної спадщини поселення “Красне1” II-I тис. до н.е -I тис., XVII-XVIII ст., охоронний номер №6538-Чр, занесений до переліку об'єктів культурної спадщини Чернігівської області наказом управління культури та туризму Чернігівської облдержадміністрації від 28.05.2009 року №87.

Згідно “Переліку об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України”, додаток до Постанови КМУ №928 від 03.09.2009 р. [14] в межах с Красне відсутні об'єкти культурної спадщини національного значення.

3.1.11. Соціально-економічні умови.

Об'єкт планованої діяльності розміщуються в межах с. Красне Чернігівського району Чернігівської області. Село Красне входить до складу Іванівської територіальної громади Чернігівського району Чернігівської області. За даними Стратегії розвитку Іванівської територіальної громади в с Красне проживає 593 особи. Населення в працездатному віці складає 51 % від загальної кількості населення, що має позитивний вплив на забезпечення трудовими ресурсами. В межах громади зареєстровано 164 юридичних особи та 221 фізичних особи-підприємців. На території громади функціонує три школи та три дитячих дошкільних закладів, 8 ФАП, одна амбулаторія, 29 закладів торгівлі.

Перевагами у розвитку Іванівської ТГ є територіальна близькість до обласного центру (м Чернігова), природні умови для розвитку туризму (ліси, річки). Основним ресурсом Іванівської ТГ є землі сільськогосподарського призначення. Громада є сільськогосподарським регіоном, економічний потенціал промисловості базується саме на сільському господарстві. Вдала транспортна інфраструктура та наявність вільних земельних ділянок з відповідним цільовим призначенням сприяє розвитку аграрного ринку. В с Красне відсутнє будь-яке централізоване джерело водопостачання. Послуги з санітарного очищення села надаються комунальним підприємством “Іванівське” За даними [56] в межах території Іванівської ТГ наявне діюче місце видалення відходів (с Красне), яке занесене до обласного реєстру місць видалення відходів. Діюче місце видалення відходів розміщується на відстані 1 км від с Красне, обсяг зберігання 620,0 т, площа 0,5, зберігання наземне.

3.1.12. Здоров'я населення

За даними [58], [59] на захворюваність та здоров'я населення впливають шість основних чинників: 1) генетична спадковість населення, 2) природне середовище (лікувальні та рекреаційні властивості ландшафтів, лісових масивів, підземних вод тощо (позитивні чинники), забруднення атмосферного повітря стаціонарними та пересувними джерелами, забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод, радіаційне забруднення, неефективне поводження з відходами тощо (негативні чинники); 3) демографічна ситуація та демографічна поведінка (очікувана тривалість життя, середній вік населення, рівень смертності, статеве вікова структура населення, масштаби та інтенсивність міграційних процесів тощо), 4) рівень розвитку та особливості організації системи охорони здоров'я (забезпеченість медичною інфраструктурою та фахівцями, якість та фізична і економічна доступність надання медичних послуг; рівень вакцинації населення; своєчасність проведення медичних реформ, ефективність управління медичною сферою, підготовка кадрів для охорони здоров'я, державне фінансування медичної сфери тощо); 5) соціально-культурне середовище та спосіб життя населення (рівень соціальної напруги, поширення соціальних хвороб (тютюнопаління, алкоголізму, наркоманії), особливості харчування, особливості середовища проживання, праці, відпочинку (у тому числі, наприклад, стреси, гіподинамія); поширення міського способу життя рівень релігійності населення тощо); 6) рівень та особливості соціально-економічного розвитку території (спеціалізація регіонів, рівень індустріалізації, рівень безробіття, доходів та витрат населення, поширення бідності, сформованість середнього класу тощо).

В Іванівській територіальній громаді функціонує 8 ФАП, одна амбулаторія. Дані щодо стану здоров'я населення с Красне у вільному доступі відсутні. За даними управління статистики Чернігівської області статистичні дані щодо захворюваності населення обмежуються 2017 роком. За цих статистичних даних в цілому по Чернігівській області спостерігається незначна динаміка зменшення захворюваності населення Чернігівської області, за виключенням захворюваності на новоутворення, травм та отруєнь, алергічного риніту. У структурі захворюваності населення працездатного віку Чернігівської області перше місце посідають хвороби органів дихання (49,31-51,07%), друге – травми, отруєння та інші дії зовнішніх причин (7,45 - 7,82 %), третє - системи кровообігу (5,53-5,86%), четверте – хвороби системи шкіри (5,49%) п'яте - системи травлення (2,78-3,17%), шосте - деякі інфекційні та паразитарні хвороби (2,87-2,99%). Найвищий показник захворювання населення Чернігівської області стосуються органів дихання та є характерним в цілому для України. Однією з причин високої захворюваності органів дихання є біохімічні чинники навколишнього середовища, які надходять до організму через харчові ланцюги, що включають хімічний склад ґрунту, повітря та води, а також живі збудники та їх токсичні продукти, отруйні рослини та алергени рослинного походження тощо.

Значний вплив на поширення захворюваності населення також мають демографічні характеристики населення, зокрема, коефіцієнти смертності та природного приросту населення, статеве-вікова структура, середній вік та очікувана тривалість життя населення. В результаті низького рівня народжуваності та досить високого рівня смертності спостерігається депопуляція населення Чернігівської області та України в цілому.

Одним з чинників збільшення рівня смертності населення є зміна клімату, яке супроводжується збільшенням частоти хвиль спеки, частоти високих денних і нічних температур. Вплив високих температур в першу чергу відчують на собі представники старших вікових груп, діти раннього віку, особи зі слабким здоров'ям - найбільш вразливі категорії населення. Більшість додаткових смертних випадків під час наступу екстремальних температур припадає на людей, у яких вже було захворювання серцево-судинної системи, органів дихання, діабету тощо.

3.2. ОПИС ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Враховуючи характеристики об'єкта планованої діяльності в разі відмови від провадження цієї діяльності зміни поточного стану основних компонентів навколишнього природного середовища не відбуватиметься.

В контексті стану атмосферного повітря, внаслідок зменшення кількості джерел викиду забруднюючих речовин, може спостерігатися несуттєве зменшення обсягів надходження в атмосферне повітря таких забруднюючих речовин як бензин та вуглеводні насичені, однак сукупно якість атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планованої діяльності не поліпшиться, тому що фонове забруднення атмосферного повітря району розміщення об'єкта планованої діяльності в основному формується за рахунок роботи двигунів автомобільного транспорту, який рухається автомобільною дорогою державного значення М-01 Київ–Чернігів–Нові Яриловичі та функціонування локальних джерел забруднення, які розміщується поза межами автозаправної станції.

Відмова від провадження планованої діяльності ніяким чином не позначитися на рівні шумового забруднення, тому що основним джерелами впливу на даний компонент довкілля є транспорт, який рухається автомобільною дорогою державного значення М-01 Київ–Чернігів–Нові Яриловичі

Поліпшення або погіршення якості води у поверхневих водних об'єктах без провадження планованої діяльності не відбуватиметься, тому що якісний склад води у водоймах в основному формується за рахунок існуючих скидів зворотних вод, а також за рахунок поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Скид зворотних вод у водні об'єкти з боку планованої діяльності не здійснюється, об'єкт планованої діяльності віддалений від найближчого водного об'єкту, а саме р. Десна, русло якої проходить на відстані 7,9 км у західному напрямку від території АЗС.

Поліпшення або погіршення якості води підземних вод без провадження планованої діяльності не відбуватиметься. Обсяги видобування підземних вод наявною артезіанською свердловиною незначні. В разі відмови від провадження планованої діяльності за рахунок призупинення видобування підземних вод зменшиться вплив на гідрологічне середовище, але несуттєво. Крім того в разі призупинення планованої діяльності існуюча водозабірна свердловина потребуватиме закриття (тампонування).

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси, зміни стану рослинного і тваринного світів, без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

Внаслідок малої площі, незначних обсягів і інтенсивності впливів на ґрунти, зміни стану ґрунтового середовища у бік поліпшення або погіршення також не відбуватиметься.

Позитивним фактором в разі відмови від провадження планованої діяльності є зменшення ризиків розвитку аварійних ситуацій, таких як аварійні протоки нафтопродуктів, пожежа та/або вибух, які можуть призводити до забруднення ґрунту, атмосферного повітря та підземних вод.

Підсумовуючи викладене можна зазначити, що відмова від провадження планованої діяльності не сприятиме поліпшенню екологічної ситуації в районі розміщення об'єкта, однак може впливати на ефективність функціонування автотранспортної інфраструктури, яка сприяє стабільному та динамічному зростанню економічного простору, надаючи важливий імпульс для розвитку територіальних громад.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕНИХ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

З боку об'єкта планованої діяльності ймовірно зазнають впливу абіотичний фактор довкілля в частині хімічного складу атмосферного повітря, водного середовища і ґрунту. Кліматичні, фізичні фактори довкілля не зазнають змін інтенсивності впливу з боку об'єкта планованої діяльності. Вплив з боку об'єкта планованої діяльності на стан флори, фауни, біорізноманіття, а також матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну та культурну спадщину є малоймовірним.

4.1. КЛІМАТИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ.

Планована діяльність в частині приймання і зберігання нафтопродуктів не відноситься до видів діяльності, зазначених у “Переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880, [31]. В результаті реконструкції утворення новостворених джерел викиду антропогенних парникових газів в межах об'єкта планованої діяльності не передбачається.

Прямий викид парникових газів в частині приймання і зберігання нафтопродуктів не здійснюється, однак опосередковано викид парникових газів відбувається внаслідок використання автомобільного транспорту, який працює на рідкому паливі. Викид парникових газів в межах об'єкта планованої діяльності за даними таблиці 1.4 Звіту загалом не перевищує 0,92717713 тонн ($0,92545713 + 0,00172$) та є вкрай малими, тому вплив на кліматичний фактор довкілля з боку планованої діяльності є несуттєвим.

Кліматичні умови в місці розташування об'єкту планованої діяльності сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Виникнення надмірних концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери внаслідок несприятливих кліматичних умов не передбачається. Можливості виникнення кліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори відсутні. Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні. Враховуючи вище наведене, впливу на клімат, мікроклімат з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно не відбуватиметься.

4.2. АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.

За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин, викладених в розділі 1.5.3 даного Звіту, внесок у забруднення атмосферного повітря з боку об'єкта планованої діяльності вносять бензин, вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ і азоту діоксид. На період виконання реконструкції на території автозаправної станції концентрація азоту діоксид в атмосферному повітрі складає $0,112 \text{ мг/м}^3$, при нормативному значенні $0,2 \text{ мг/м}^3$. На період провадження планованої діяльності концентрація азоту діоксид в межах АЗС складає $0,102 \text{ мг/м}^3$ при нормативному значенні $0,2 \text{ мг/м}^3$, концентрація вуглеводних насичених $C_{12}-C_{19}$ $0,59 \text{ мг/м}^3$ при нормативному 1 мг/м^3 , концентрація сірководню $0,00088 \text{ мг/м}^3$ при нормативному $0,008 \text{ мг/м}^3$, бензину $4,6 \text{ мг/м}^3$ при нормативному 5 мг/м^3 . Таким чином внесок у забруднення атмосферного повітря на автозаправної станції на період провадження планованої діяльності (див. графу 8 таблиці 1.12 Звіту) для вуглеводних насичених $C_{12}-C_{19}$ складає 0,19 доля ГДК, азоту діоксид складає 0,11 долі ГДК.

На межі санітарно-захисної зони та/або житлової забудови концентрації цих

забруднювачів не перевищують нормативних значень. Так, на період виконання реконструкції концентрація азоту діоксид максимально складає $0,092 \text{ мг/м}^3$ при нормативному значенні $0,2 \text{ мг/м}^3$ (див. графу 10 таблиці 1.9 Звіту), а внесок у забруднення атмосферного повітря (див. графу 11 таблиці 1.9 Звіту) становить 0,06 долі ГДК. На період провадження планової діяльності концентрація азоту діоксид на межі санітарно-захисної зони та/або житлової забудови максимально (див. графу 10 таблиці 1.9 Звіту) не перевищує $0,1 \text{ мг/м}^3$ при нормативному значенні $0,2 \text{ мг/м}^3$, вуглеводних насичених $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ $0,58 \text{ мг/м}^3$ при нормативному значенні 1 мг/м^3 , концентрація сірководню $0,0008 \text{ мг/м}^3$ при нормативному $0,008 \text{ мг/м}^3$, бензину $4,45 \text{ мг/м}^3$ при нормативному 5 мг/м^3 . Відповідно внесок у забруднення атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та/або житлової забудови на період провадження планової діяльності (див. графу 8 таблиці 1.9 Звіту) для вуглеводних насичених $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ складає 0,18 долі ГДК, і азоту діоксид 0,1 долі ГДК.

Графічне зображення зони впливу з боку об'єкта планової діяльності, побудованої за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин, наведено на рис. 1.8 Звіту). За результатами розрахунків приземних концентрацій як на період провадження планової діяльності так і на період виконання підготовчих, будівельних робіт, зона наднормативних концентраційний ≥ 1 долі ГДК не утворюється. Загальна площа зони впливу з боку об'єкта планової діяльності дорівнює $0,04552 \text{ км}^2$, в тому числі площа зони з концентрацією в межах від <1 до $\geq 0,5$ долі ГДК дорівнює $0,0113 \text{ км}^2$, що складає 25% від загальної площі зони впливу, площа зони концентрацією від $\leq 0,5$ до $\geq 0,05$ долі ГДК дорівнює $0,03422 \text{ км}^2$, що складає 75% від загальної площі зони впливу. Зона впливу об'єкту планової діяльності поширюється за межі нормативної санітарно-захисної зони та відповідно на житлову забудову.

Враховуючи з викладеного, вплив на атмосферне повітря з боку об'єкта планової діяльності за масштабом має локальний характер, за часом постійний та довгостроковий, за інтенсивністю потужність впливу знаходитиметься в межах Державних медико-санітарних нормативів [27], [28], встановлених для атмосферного повітря населених пунктів, не перевищує нормативних значень, а ризик для здоров'я населення по критерію забруднення атмосферного повітря не перевищує прийнятного рівню.

Вплив на атмосферне повітря з боку планової діяльності та її альтернативних варіантів за умов розвитку аварійної ситуації та поширення аварії наводиться у Розділі 8 даного Звіту.

4.3. ФІЗИЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ.

Об'єкт планової діяльності не здійснює іонізуючого, електромагнітного випромінювання. Зміни фізичного фактору довкілля в частині іонізуючого, електромагнітного випромінювання з боку об'єкта планової діяльності не відбувається.

Акустичний вплив з боку об'єкта планової діяльності присутній, за потужністю не значний, не перевищує 54 дБА вдень та 22,9 дБА вночі при нормативних значеннях 55 дБА та 45 дБА вночі відповідно, за масштабом має локальний характер за терміном довготривалий характер.. Перевищення нормативних значень рівнів шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, встановлених для житлової забудови, внаслідок провадження планової діяльності не прогнозується.

4.4. ЕДАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (ГРУНТОВЕ СЕРЕДОВИЩЕ, ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ). ГЕОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ.

Автозаправна станція існуюча, експлуатується протягом тривалого проміжку часу, розміщується на земельній ділянці загальною площею $0,1809 \text{ га}$. Вилучення додаткових земельних ділянок для провадження планової діяльності не передбачається.

В процесі реконструкції АЗС планується виконання земляних робіт, пов'язаних із улаштуванням фундаментів для встановлення опорних конструкції операторної, навісу, паливо-роздавальних колонок тощо, а також в процесі заміни нафтовловлювача і септика. Загальна площа порушення верхнього шару літосфери не перевищуватиме 50 м^2 , плановий обсяг переміщення ґрунтових мас 180 м^3 або 450 тонн. В місцях виконання земляних робіт

рослинний шар ґрунту відсутній внаслідок будівельної діяльності в минулому. Суттєвих змін інженерно-геологічних процесів і геодинаміки геологічного середовища не відбуватиметься. Заходи щодо запобігання або зменшення розвитку геологічних процесів або явищ не передбачаються. Планована діяльність не призведе до зміни стану геологічного середовища.

За рахунок руху автомобільного транспорту по території автозаправної станції відбувається механічний вплив на ґрунтове середовище, які за масштабом має локальний характер та часом довготривалий.

Враховуючи хімічні властивості речовин, присутніх у відходах, викидах та стічних водах атмосферного походження з боку об'єкта планованої діяльності може відбуватися прямий вплив на фізико-хімічні властивості ґрунтового середовища.

Прямий вплив на ґрунт з боку викидів забруднюючих речовин може відбуватися за рахунок осідання під дією сили тяжіння та місцевих метеорологічних умов сажі (3 клас небезпеки), а також внаслідок атмосферної міграції забруднюючих речовин таких як бензопірен (1 клас небезпеки), джерелом утворення двох останніх є двигуни автомобільної техніки, яка працює на рідкому моторному паливі. Вплив на ґрунтове середовище з боку викидів забруднюючих речовин за масштабом має локальний характер, за часом довготривалий.

Забруднення ґрунтового середовища з боку стічних вод обмежене шляхом застосування систем їх організованого збирання та очищення. Дощові і талі стічні води організоване відводяться у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом відводяться до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15 на очищення. Господарсько-побутові стічні води від санітарних приладів закритою каналізаційною системою відводяться на очищення до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8.

Зменшення впливу на ґрунтове середовище забезпечується наступними організаційно-технічними заходами:

- для зберігання рідкого моторного палива використовуються двостінні резервуари, вкриті антикорозійним покриттям, захищені від впливу блукаючих струмів, статичних розрядів та блискавок, періодично (не рідше одного разу на два роки) проходять перевірку на герметичність;
- територія автозаправної станції облаштована водонепроникним твердим покриттям, а в місцях можливих протоків нафтопродуктів - водовідвідними лотками, призначеними для відведення дощових і талих вод, які можуть містити у своєму складі нафтопродукти;
- дощові та талі стічні води організоване відводяться у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом відводяться до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15 на очищення;
- місце тимчасового зберігання твердих побутових відходів облаштоване твердим водонепроникним покриттям;
- постачання нафтопродуктів до АЗС здійснюється спеціалізованим автомобільним транспортом, перевантаження рідкого палива з транспортних ємностей у стаціонарні здійснюється по трубопроводах;
- для запобігання переповнення ємкості для зберігання рідкого моторного палива обладнані датчиками контролю рівню рідини.

Підсумовуючи викладене можна зазначити, що на земельні ресурси і ґрунтове середовище з боку об'єкта планованої діяльності відбуватиметься механічний і фізико-хімічний впливи, за площею локального характеру, обмежений територією АЗС, за часом постійний і довгостроковий.

4.5. ВОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ. ГІДРОЛОГІЧНИЙ ФАКТОР ДОВКІЛЛЯ.

На об'єкті планованої діяльності вода використовується для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб персоналу та для протипожежних потреб. Джерелом водопостачання є існуюча водозабірна свердловина. Обсяги водоспоживання об'єкта планованої діяльності сумарно не перевищують 0,895 м³/добу та 238,47 м³/рік. Обсяги видобування підземних вод

суттєво не впливають на дебіти і рівні підземних вод, не позначаються на дебітах і рівнях підземних вод у водозабірних свердловинах інших суб'єктів господарювання, які розміщуються на суміжних територіях, та не позначаються на рівні води в річці Десна, гідрологічний режим якої пов'язаний з гідрологічним режимом підземних вод.

Оголовок свердловини герметизований, розміщується в закритому підземному павільйоні, який обвалований з метою запобігання затоплення дощовими і талими водами, територія першого поясу санітарно-захисної зони (СЗО) водозабірної свердловини обгороджена. Забруднення підземного горизонту внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Стіні води, що утворюються на водозбірній площі автозаправної станції внаслідок атмосферних опадів організоване збираються та відводяться на очищення до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15. Господарсько-побутові стічні води від санітарних приладів каналізаційною системою відводяться до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8. Після очищення зворотні води надходять до дренажних споруд і фільтруються у ґрунтове середовище. Обсяги зворотних вод, що фільтруються у ґрунтове середовище не значні та не впливають на рівні та гідрологічні характеристики підземних вод. Впливу на гідрологічний фактор довкілля з боку об'єкта планованої діяльності не очікується. Водоносні горизонти і комплекси, які присутні в районі розміщення об'єкта планованої діяльності перекриті глинястими відкладами, що забезпечує їх природну захищеність від можливого забруднення з поверхні, тому забруднення цих водоносних горизонтів з боку планованої діяльності є малоймовірним.

Впливу на якість води в річці Десна з боку планованої діяльності не прогнозується. Скид зворотніх вод у водний об'єкт з боку планованої діяльності не здійснюється. Прямого впливу на гідрологічні режими і якість води в річці Десна з боку стічних вод планованої діяльності не відбувається.

З боку об'єкта планованої діяльності може відбуватися вплив на якісний склад ґрунтових вод за рахунок надходження нафтопродуктів із ґрунтового середовища разом з дощовими і талими водами. Однак цей вплив максимально мінімізований шляхом влаштування герметичного водонепроникного покриття в місцях можливих протоків, проливів нафтопродуктів, організованого відведення і очищення дощових і талих вод, застосування герметичної металевої тари з кришками для тимчасового зберігання небезпечних відходів, застосування двостінного резервуару наземного розміщення для зберігання пального, застосування систем контролю рівнів пального в резервуарі, використання спеціалізованої автомобільної техніки для транспортування пального тощо (детальний опис заходів для захисту ґрунтового середовища наведений в пункті 4.4 Звіту).

Підсумовуючи викладене, можна зазначити, що хімічного впливу на якість ґрунтових вод не очікується, ризики хімічного впливу на якість ґрунтових вод максимально мінімізовані. За рахунок фільтрації очищених стічних вод у ґрунтове середовище та відповідно у підземні води присутній вплив на підземні ґрунтові води, який за часом є довготривалим, за обсягами і інтенсивністю мінімальний. Присутній вплив на гідрологічне середовище, пов'язаний із забором підземних вод, який за часом також є довготривалим, за обсягами і інтенсивністю мінімальний.

4.6. ОРОГРАФІЧНІ ФАКТОРИ ДОВКІЛЛЯ (РЕЛЬЄФ, ЛАНДШАФТ).

Об'єкт планованої діяльності входить до складу транспортної інфраструктури, та є частиною техногенного ландшафту. Заміна природного ландшафту на техногенний відбувалася в минулому. Розширення меж наявного ландшафту не передбачається. Зміна рельєфу місцевості внаслідок провадження планованої діяльності також не передбачається. Враховуючи незначну площу об'єкта планованої діяльності суттєво не впливає на загальне просторове сприйняття місцевості. Вплив з боку об'єкта планованої діяльності на рельєф та ландшафт прилеглих територій, розташованих поза межами АЗС, не відбувається.

4.7. СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ОБ'ЄКТІВ ПЗФ.

Об'єкт планованої діяльності ніяким чином не позначаються на видах, що потребують охорони, не призводять до фрагментації існуючого природного ландшафту, не спричиняють

бар'єрів та/або розривів міграційних шляхів тварин, не позначаються на місцях постійного/тимчасового перебування та міграції птахів. Аналіз з точки зору прогнозування впливу об'єкта планованої діяльності на стан фауни, дозволяє зробити висновок, що в силу своєї незначної площі і масштабів планована діяльність не змінює динамічні переміщення видів фауни.

Планована діяльність не позначається на стані дикої флори, фауни, природних середовищ існування водоплавних птахів, мігруючих видів диких тварин, мігруючих водно-болотних птахів, популяцій кажанів тощо.

Знесення зелених насаджень не передбачається. Відповідно до інформації, наведеної в листі Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 2024-08-27 №08-08/1976 (додаток А.15), в районі розміщення об'єкта планованої діяльності та на відстані 1 км від нього об'єкти природно-заповідного фонду та території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) відсутні. Враховуючи інформацію, викладену у розділі 3.1.8 Звіту, на території об'єкта планованої діяльності та в межах її санітарно-захисної зони об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Об'єкт планованої діяльності функціонує протягом тривалого проміжку часу та розміщується в межах урбанізованої території з розвинутою транспортною інфраструктурою, тому вірогідність існування об'єктів тваринного світу, тварин, занесених до Червоної книги України та інших переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні, на території об'єкта планованої діяльності та зони його впливу малоімовірна. Об'єкти Смарагдової мережі Zaplava Suproiu, територія Регіональної схеми формування екомережі значно віддалені від місця здійснення планованої діяльності, тому впливу з боку об'єкта планованої діяльності за об'єкти ПЗФ не прогнозується.

4.8. МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ І КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ.

За наявними даними в місці розташування об'єкта планованої діяльності об'єкти архітектури і культурної спадщини національного та місцевого значення відсутні. Вплив на будь-які матеріальні об'єкти з боку планованої діяльності не відбуватиметься внаслідок їх відсутності в межах земельної ділянки об'єкта планованої діяльності.

Згідно листа Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 22.08.2024 року №02.1-09/1283 (додаток А.18) на земельній ділянці за адресою вул Дружби 1а, с Красне Чернігівського району Чернігівської області та поряд з нею в радіусі 1 км відсутні пам'ятки архітектури, містобудування та садово-паркового мистецтва, тому впливу на дані об'єкти культурної спадщини не передбачається.

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської обласної державної адміністрації від 02.09.2024 року №15-2513/8 (додаток А.17) археологічні обстеження земельної ділянки об'єкта планованої діяльності не проводилися. Об'єкти археологічної спадщини в межах цієї території не відомі, але їх наявність можлива. Тому на виконання вимог п. 6 розділу 1 ст. 6, 30, п. 2. ст. 37 ЗУ “Про охорону культурної спадщини” для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної спадщини при провадженні планованої діяльності передбачається врахувати обмеження, які унеможливають руйнування чи знищення об'єктів культурної спадщини.

4.9. ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.

Визначення впливу на здоров'я населення і соціального ризику по критерію забруднення атмосферного повітря виконано на ПКМ за програмою EOL2000h, утиліта “Показник ризику”, яка реалізує “Методичні рекомендації Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України №89 від 17.01.2022 року, [39] та Методичні рекомендації “Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р, [40]. Оцінка ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років. За результатом розрахунку вірогідність розвитку шкідливих ефектів

зростає пропорційно збільшенню HQ для групи сумачії 33 (HQ=5,245), групи 25 (HQ=2,742), групи 31 та групи впливу на органи дихання (HQ=4,57), сірки діоксид (HQ=2,5), азоту діоксид (HQ=2,07) тощо. Для вуглецю оксид (HQ=0,668), аміак (HQ=0,000469) ризик розвитку шкідливих ефектів є вкрай малим. Оцінка ризику планованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами проводилась для бенз(а)пірену. Канцерогенний ризик з боку бенз(а)пірену складає $7,43 \cdot 10^{-10}$, та є прийнятним. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря протягом життя людини загалом складає $3,2 \cdot 10^{-11}$ та є прийнятним. Результати розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив наведені у додатку Г.

Враховуючи з викладеного, вплив на здоров'я населення по критерію забруднення атмосферного повітря з боку об'єкта планованої діяльності за масштабом має локальний характер, за часом постійний та довгостроковий, за інтенсивністю ризик для здоров'я населення не перевищує прийнятного рівню.

4.10. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ.

Опис соціально-економічних умов та взаємозв'язок між ними виконаний на базі “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінці Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), а також звітів компаній Shell, AGIP KCO, ADL, ERM, [42].

Опис соціально-економічних умов виконано для комбінації 3 факторів - просторового, часового та фактору інтенсивності, які дозволяють коротко охарактеризувати вплив на соціально-економічні умови. На базі аналізу соціально-економічних умов поточного стану визначені наступні компоненти соціально-економічного середовища, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності:

- ✓ *компоненти соціального середовища* - трудова зайнятість, здоров'я населення;
- ✓ *компоненти економічного середовища* — землекористування, економічний розвиток території.

Інтегральна оцінка впливу на окремі компоненти соціально-економічного середовища виконана в два етапи. На першому етапі, у відповідності з градаціями масштабів впливу просторового, часового та фактору інтенсивності, підсумовані бали окремо для негативного і позитивного впливів. На другому етапі для кожного компоненту соціально-економічного середовища, що розглядається, визначений інтегрований бал безпосередньо додаванням підсумкових від'ємних або доданих впливів.

Алгоритм визначення інтегральної оцінки впливу з боку планованої діяльності на соціально-економічне середовище, а також результати інтегральної оцінки впливу на визначені компоненти соціально-економічного середовища наведені у наступній таблиці 4.1.

Компонент соціально-економічного середовища - <i>Трудова зайнятість</i>																	
Позитивний вплив — Зайнятість місцевого населення									Негативний вплив — Скорочення персоналу								
Просторовий			Часовий			інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території об'єкта	+1	постійний	тривалість впливу більше 5 років	+5	мінімальний	позитивне відхилення у соціально-економічній сфері в межах існуючої мінливості цього показника на території об'єкта	+1	локальний	вплив проявляється на території об'єкта	-1	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або є незначним	0
Сума = (+1) + (+5) + (+1) = 7									Сума = (-1) + (0) + (0) = -1								
Сума = +7 + (-1) = +6 (середній позитивний вплив)																	
Компонент соціально-економічного середовища - <i>Здоров'я населення</i>																	
Позитивний вплив — відсутній									Негативний вплив на стан довкілля - забруднення компонентів довкілля								
Просторовий			Часовий			інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	нульовий	Вплив відсутній або незначний	0	локальний	вплив проявляється на території об'єкта	-1	постійний	тривалість впливу більше 5 років	-5	нульовий	Вплив відсутній або є незначним	0
Сума = 0									Сума = (-1) + (-5) + (0) = (-6)								
Сума =0+ (-6) = -6 (середній негативний вплив)																	
Компонент соціально-економічного середовища - <i>Землекористування</i>																	
Позитивний вплив — використання земель без залучання додаткових земельних ресурсів									Негативний вплив - забруднення території внаслідок провадження планованої діяльності								
Просторовий			Часовий			інтенсивність			Просторовий			Часовий			Інтенсивність		
Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал	Градація	Критерій	бал
локальний	вплив проявляється на території об'єкта	+1	постійний	тривалість впливу більше 5 років	+5	мінімальний	позитивне відхилення у соціально-економічній сфері в межах існуючої мінливості цього показника на території об'єкта	+1	локальний	вплив проявляється на території об'єкта	-1	постійний	тривалість впливу більше 5 років	-5	нульовий	Вплив відсутній або є незначним	0
Сума = (+1) + (+5) + (+1) = +7									Сума = (-1) + (-5) +(0) = -6								
Сума = 7 + (-6) = 1 (низький позитивний вплив)																	
інтегральна оцінка (+6) + (-6) + (+1) = 1																	
Низький позитивний вплив																	

За результатами, наведеними в таблиці 4.1, інтегральна оцінка впливу на соціально-економічні умови з боку об'єкта планованої діяльності становлять 1 бал, що відповідає позитивному впливу низького рівню.

4.11. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ФАКТОРАМИ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВ.

Підсумовуючи викладене в розділі 4 Звіту при певних теоретичних припущеннях можна стверджувати, що:

- на стан атмосферного повітря з боку об'єкта планованої діяльності впливає:
 - а) шум (акустичний вплив) від працюючих двигунів автомобільного транспорту, акустичний вплив має локальний характер, не перевищує нормативних значень (рівнів шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, зазначених в Додатку 16 до ДСП 173-96 [26]);
 - б) викиди забруднюючих речовин і парникових газів. Вплив на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності за масштабом має локальний характер, за часом постійний та довгостроковий, за інтенсивністю потужність впливу низька та не перевищує нормативних показників, за результатами розрахунків приземних концентрацій зона впливу поширюється на житлову забудову, однак розрахункові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони і житлової забудови не перевищують Державних медико-санітарних нормативів [27], [28], встановлених для атмосферного повітря населених місць;
- вплив на здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря з боку об'єкта планованої діяльності ймовірно відбувається, однак за результатами розрахунків ризик розвитку шкідливих ефектів протягом життя людини вважається прийнятним;
- на ґрунтове середовище відбуватися прямий механічний і фізико-хімічний впливи, за площею локального характеру, обмеженого територією АЗС, за терміном постійний і довгостроковий, зменшення впливу забезпечується виконанням передбаченого комплексу організаційно-технічних заходів;
- вплив на стан водного середовища за умови захисту ґрунтового середовища від забруднення не призведе до безповоротного погіршення якості підземних вод; хімічного впливу на якість ґрунтових вод не очікується, ризики хімічного впливу на якість ґрунтових вод максимально мінімізовані;
- присутній вплив на гідрологічне середовище, пов'язаний із видобуванням підземних вод, який за часом є довготривалим, за обсягами і інтенсивністю мінімальний;
- вплив на рельєф не відбувається, вплив на ландшафт відбувся в минулі роки, поширення впливів на прилеглі території не відбуватиметься;
- суттєвих змін стану навколишнього середовища в частині флори, фауни, біорізномоніття, матеріальних об'єктів, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину, не відбувається;
- соціально-економічні умови внаслідок провадження планованої діяльності, що має позитивний вплив низького рівню.

Підсумовуючи викладене можна зазначити, що присутній прямий взаємозв'язок між:

- ґрунтовым середовищем і водним середовищем, тому за умови обмеження впливу з боку об'єкта планованої діяльності на ґрунтове середовище вплив на якість підземних вод також обмежується;
- здоров'ям населення, соціально-економічними умовами і станом довкілля, тому за умови забезпечення сталого стану компонентів навколишнього природного середовища, таких як якість атмосферного повітря, ґрунтового середовища, питної води тощо, погіршення здоров'я населення не відбуватиметься, а соціально-економічні умови поліпшуватимуться.

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).

З боку об'єкта планованої діяльності вплив відбувається:

А) на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) на:

- атмосферне повітря внаслідок викиду забруднюючих речовин і акустичного впливу;
- здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин;
- ґрунтове середовище внаслідок утворення відходів від процесів життєдіяльності будівельного персоналу та будівельної діяльності;
- водне середовище внаслідок утворення господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності будівельного персоналу.

Б) на період провадження планованої діяльності, пов'язаної із прийманням, зберігання і відпуском моторного палива (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1):

- атмосферне повітря внаслідок викиду забруднюючих речовин і акустичного впливу;
- здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин;
- ґрунтове середовище за рахунок можливого хімічного впливу внаслідок протоків, проливів нафтопродуктів;
- водне середовище внаслідок утворення господарсько-побутових, дощових і талих стічних вод, та фільтрацією очищених дощових і талих вод у ґрунтове середовище та відповідно у підземні води;
- гідрологічне середовище за рахунок видобування підземних вод, які є джерелом водопостачання АЗС для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб операційного персоналу та для забезпечення протипожежних потреб;
- соціально-економічні умови внаслідок провадження планованої діяльності, яка має позитивний вплив низького рівню.

Суттєвого впливу на інші компоненти довкілля, такі як клімат, ландшафт, об'єкти природно-заповідного фонду, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину, як на період виконання реконструкції, так і на період провадження планованої діяльності, не прогнозується.

Узагальнені результати оцінки можливого впливу на основні компоненти довкілля та/або за основними ідентифікованими факторами щодо ймовірності, потужності (величини), масштабу, тривалості і глибини очікуваних змін наведені в таблиці 5.1. Комплексна оцінка впливів на довкілля планованої діяльності наведена в таблиці 5.2. В основу комплексної оцінки покладено визначення трьох основних параметрів: просторового масштабу впливу, часового масштабу впливу і інтенсивності впливу. Комплексна оцінка впливів виконана з використанням напівкількісного методу, викладеного у “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розробленою Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, на базі документів Світового Банку та Європейської Комісії з проведення екологічної оцінки (Environmental Assessment) і Оцінки Впливу на Навколишнє середовище (Environmental Impact Assessment), [42].

Базуючись на даних, викладених в таблицях 5.1 і 5.2 можна зробити висновок, що як на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, так і на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту) комплексний

вплив планованої діяльності на основні компоненти навколишнього середовища характеризується низькою значимістю, коли вплив має місце, наслідки присутні, але величина впливу досить низька (при пом'якшенні або без пом'якшення), та знаходиться в межах допустимих значень.

В таблицях 5.3-5.6 наводиться розширені характеристики ідентифікованих впливів на період нульової і операційної фази життєвого циклу проєкту, зокрема величини, масштаби, характер, інтенсивність, складність, тривалість, (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, короткостроковий, середньостроковий, та довгостроковий, постійний і тимчасовий, негативний вплив), зумовлених планованою діяльністю, використанням природних ресурсів (зокрема земель, води), викидами, скидами забруднюючих речовин, шумовим забрудненням, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами, ризиками для здоров'я населення, в тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

ЗВЕДЕНА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Таблиця 5.1

Компоненти довкілля/ Фактори впливу	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу ²⁾ / бали ³⁾																		Оцінка значимості впливу на компонент/фактору		
		негатив- ний	позитив ний	транскор донний	прямий	Опосередк ований	невідво- ротний	оборот- ний	незворот ний	коротко строков ий	середньо строков ий	довгостро ковий	тимча- совий	постій- ний	локальн ий/ місце- вий	широ- кого масшта -бу	кумуляти вний	ймовір- ний у штат- ному режимі	ймовір- ний в разі аварії	незнач ний	помір ний	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ОСНОВНІ ІДЕНТИФІКОВАНІ КОМПОНЕНТИ ДОВКІЛЛЯ																						
Якість атмосферного повітря	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Земельні ресурси, стан грунтового середовища	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Водне середовище, підземні води, гідрологічне середовище	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$		
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Здоров'я населення	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Соціально-економічні умови	1	(0)	(+)	(0)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(+)	(0)	(+)	(+)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(+)}{1^*}$	-	-
ОСНОВНІ ІДЕНТИФІКОВАНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ																						
Відходи, включаючи небезпечні	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Фізичний (акустичний) вплив	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Викиди забруднюючих речовин	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	$\frac{(-)}{4}$	-	-
Господарсько-побутові, дощові і талі стічні води	0	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	-	-

Компоненти довідкля/ Фактори впливу	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу ²⁾ / бали ³⁾																		Оцінка значимості впливу на компонент/фактору		
		негатив- ний	позитив ний	транспор- донний	прямий	Опосередк- ований	невідво- ротний	оборот- ний	незворот ний	коротко- строков ий	середньо- строков ий	довгостро- ковий	тимчасо- вий	постій- ний	локальн ий/ місце- вий	широ- кого масшта- -бу	кумуляти вний	ймовір- ний у штат- ному режимі	ймовір- ний в разі аварії	незнач ний	помір ний	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	1	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	(0)	(0)	$\frac{(-)}{1}$	(0)	(0)	(0)	(0)	$\frac{(-)}{4}$	-	-

Пояснення до таблиці:

1. У графі 2 код життєвого циклу проєкту 0 - нульова фаза виконання підготовчих, будівельних робіт, 1 операційна фаза– провадження планованої діяльності.

2. Шкала опису (характеристики) впливу, використана при заповненні граф 3-20 таблиці 5.1: (0) - вплив не очікується, (+) - позитивний вплив, (-) негативний вплив, (?) - високий ступінь невизначеності.

3. Кількість балів в графах 3-20 наведена за даними таблиці 5.2. Бали, помічені *, прийняті за даними таблиці 4.1 розділу 4.10 Звіту.

4. Шкала оцінки значимості впливу на компонент/фактор прийнята за даними таблиці 5-4 [42]: бали 1-8 - вплив низької значимості (коли вплив має місце, наслідки присутні, але величина впливу досить низька (при пом'якшенні або без пом'якшення), а також знаходиться в межах допустимих стандартів або рецептори мають низьку чутливість\цінність); бали 9-27 вплив середньої значимості (помірний) (має широкий діапазон, починаючи від порогового значення, нижче якого вплив є низьким, до рівня, коли порушується нормативна межа); 28-64 бали вплив високої значимості (має місце коли присутнє перевищення допустимих межі або коли вплив великого масштабу, особливо щодо цінних\ чутливих ресурсів).

КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Таблиця 5.2

Компонент довілля можливого впливу	Основний фактор впливу	Просторовий масштаб впливу			Часовий масштаб впливу			Інтенсивність впливу			Комплексний оціночний бал на компонент/ цикл проекту	Категорія значимості
		Градація впливу	Зона дії впливу	Бали	Градація впливу	Часовий масштаб впливу	Бали	Градація впливу	Опис інтенсивності впливу	Бали		
На період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проекту)												
Атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1	Короткостроковий вплив	Вплив до 3-х місяців	1	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив
Земельні ресурси, ґрунтове середовище	Механічний вплив за рахунок руху транспортних засобів включаючи вантажний транспорт Відходи будівельної діяльності	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1	Короткостроковий вплив	Вплив до 3-х місяців	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив
Водне середовище підземні води, гідрологічне середовище	Використання водних ресурсів (питні підземні води)	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1	Короткостроковий вплив	Вплив до 3-х місяців	1	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив
	Господарсько-побутові стічні води.	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1	Короткостроковий вплив	Вплив до 3-х місяців	1	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив
Здоров'я населення	Забруднення атмосферного повітря (шумове та хімічне)	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км ²	1	Короткостроковий вплив	Вплив до 3-х місяців	1	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив
НУЛЬОВА ФАЗА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ		Комплексний оціночний бал просторового масштабу впливу		1	Комплексний оціночний бал часового масштабу впливу		4	Комплексний оціночний бал інтенсивності впливу		1	4	Незначний вплив

Компонент довкілля можливого впливу	Основний фактор впливу	Просторовий масштаб впливу			Часовий масштаб впливу			Інтенсивність впливу			Комплексний оціночний бал на компонент/цикл проекту	Категорія значимості	
		Градація впливу	Зона дії впливу	Бали	Градація впливу	Часовий масштаб впливу	Бали	Градація впливу	Опис інтенсивності впливу	Бали			
На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту)													
Атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	4	Незначний вплив	
Земельні ресурси, ґрунтове середовище	Хімічний вплив з боку стічних вод та відходів	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	4	Незначний вплив	
Водне середовище підземні води, гідрологічне середовище	Використання водних ресурсів (питні підземні води)	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	4	Незначний вплив	
	Господарсько-побутові, дощові і талі стічних води.	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	4	Незначний вплив	
	Фільтрація очищених зворотних вод через ґрунтове середовище у підземні води	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	1	Незначний вплив	
Здоров'я населення	Забруднення атмосферного повітря (шумове та хімічне)	Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	1	Багаторічний постійний вплив	Вплив протягом від 3 до 5 років та більше	4	Незначна дія	Зміни в природному середовищі не перевищують межі природної мінливості	1	4	Незначний вплив	
ОПЕРАЦІЙНА ФАЗА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ		Комплексний оціночний бал просторового масштабу впливу			1	Комплексний оціночний бал часового масштабу впливу		4	Комплексний оціночний бал інтенсивності впливу		1	4	Незначний вплив

Примітка до таблиці 5.2.
1.Шкала оцінки просторового масштабу, часового впливу та його інтенсивності прийняті за даними таблиць 5-1, 5-2, 5-3 [42]

Таблиця 5.1 Шкала оцінки просторового масштабу (площі) впливу			
Градація	Просторові границі впливу		Бали
Локальний вплив	Площа впливу до 1 км²	Вплив на відстані до 100 м від лінійного об'єкту	1
Обмежений вплив	Площа впливу до 10 км²	Вплив на відстані до 1 км від лінійного об'єкту	2
Місцевий (територіальний) вплив	Площа впливу від 10 до 100 км²	Вплив на відстані від 1 км до 10 км від лінійного об'єкту	3
Регіональний вплив	Площа впливу більше 100 км²	Вплив на відстані більше 10 км від лінійного об'єкту	4

Таблиця 5.2 Шкала оцінки часового впливу		
Градація	Часовий масштаб впливу	Бали
Короточасний вплив	Вплив спостерігається до 3-х місяців (спостерігається на протязі однієї виробничої операції)	1
Вплив середньої тривалості	Вплив спостерігається від трьох місяців до 1 року (Вплив який спостерігається на протязі одного сезону)	2
Тривалий вплив	Вплив спостерігається від 1 до 3 років (зазвичай охоплює період будівництва)	3
Багаторічнбий (постійний) вплив	Вплив спостерігається від 3 до 5 і більше років (період досягнення проєктної потужності)	4

Таблиця 5.3 Шкала величини інтенсивності впливу		
Градація	Опис інтенсивності	Бали
Незначний вплив	Зміни в природному середовище не перевищують існуючі межі природної мінливості	1
Слабкий вплив	Зміни в природному середовище перевищують межі природної мінливості. Природне середовище повністю самовідновлюється	2
Помірний вплив	Зміни в природному середовище перевищують межі природної мінливості, призводять до порушення окремих компонентів довкілля. Природне середовище зберігає здатність до самовідновлення	3
Значний вплив	Зміни у природному середовище призводять до значних порушень компонентів природного середовищ а і/або екосистем. Окремі компоненти природного середовища втрачають здатність до самовідновлення	4

2.Шкала категорії значимості прийняті за даними таблиці 5-4 [42]: бали 1-8 - вплив низької значимості (коли вплив має місце, наслідки присутні, але величина впливу досить низька (при пом'якшенні або без пом'якшення), а також знаходиться в межах допустимих стандартів або рецептори мають низьку чутливість/цінність); бали 9-27 вплив середньої значимості (помірний) (має широкий діапазон, починаючи від порогового значення, нижче якого вплив є низьким, до рівня, коли порушується нормативна межа); 28-64 бали вплив високої значимості (має місце коли присутнє перевищення допустимих межі або коли вплив великого масштабу, особливо щодо цінних\ чутливих ресурсів).

5.1 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Таблиця 5.3

Фази життєвого циклу проєкту/ Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення/пом'якшування впливу	Залишковий вплив
ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ РЕКОНСТРУКЦІЇ (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0)										
Реконструкція АЗС: демонування 2-х існуючих і встановлення 4-х паливо роздавальних колонок; реконструкція будівлі операторної зі збільшенням її площі до 120 м², встановлення навісу над 4-ма паливо роздавальними колонками; відновлення герметичного покриття території АЗС; заміна існуючого нафтовловлювача на сепаратор нафтопродуктів OIL SBL 3/15; заміна існуючого септика на установку біологічного очищення BioSeptik, BS 8; відновлення системи блискозахисту, захисного занулення та заземлення.	Відходи будівельної діяльності	Ґрунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий, не перевищує 4 місяців	Низький	Прямий	Загальний обсяг відходів 2,537 тонн за весь період виконання підготовчих, будівельних робіт (див. розділу 1.5.1.3 Звіту)	Організоване збирання і передача відходів на переробку/захоронення	Залишковий вплив в місці розміщення планованої діяльності відсутній
	Хімічне забруднення викидами забруднюючих речовин	Атмосферне повітря Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий, не перевищує 4 місяців	Низький	Прямий	Загальний викид ЗР 0,519 г/с та 0,04996 т/рік, , ПГ 4,65 г/с та 0,925 т/рік (див. табл. 1.5 Звіту)	-	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості. Концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі житлової забудови не перевищують нормативних значень
	Шумове забруднення	Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий, не перевищує 4 місяців	Низький	Прямий	Рівень звуку на територіях, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, не перевищує нормативних еквівалентних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, наведених у додатку 16 до ДСП 173-96 [26].	-	Прийнятний (в межах нормативних значень)
	Господарсько-побутові стічні води.	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий, не перевищує 4 місяців	Низький	Опосередкований	Господарсько-побутові стічні води 0,295 м³/добу та 19,47 м³/рік, (див. розділ 1.5.1.4 Звіту)	Організоване збирання і відведення на очищення до біосептику. Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється, очищені стічні води відводяться до дренажних споруд для фільтрації зворотних вод у ґрунтове середовище	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
	Використання водних ресурсів питної якості	Гідрологічне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Короткостроковий, не перевищує 4 місяців	Низький	Прямий	Обсяги використання водних ресурсів питної якості 0,295 м³/добу та 19,47 м³/рік (див. Розділ 1.4.2 Звіту)	Підтримання у задовільному технічному стані систем водопостачання	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ, ЗУМОВЛЕНОГО ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1)										
Приймання, зберігання та відпуск моторного палива	Відходи виробничої діяльності, включаючи небезпечні	Ґрунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальний обсяг відходів 1,07424 т/рік (див. розділу 1.5.1.3 Звіту)	Організоване збирання і передача відходів організаціям, які мають право на поводження з такими відходами	Залишковий вплив в місці розміщення планованої діяльності відсутній
	Господарсько-побутові стічні води.	Водне середовище Ґрунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Виробничі стічні води не утворюються Господарсько-побутові стічні води 0,6 м³/добу та 219,0 м³/рік (див. розділ 1.5.1.4 Звіту)	Організоване збирання і відведення на очищення до біосептику. Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється, очищені стічні води відводяться до дренажних споруд для фільтрації зворотних вод у ґрунтове середовище	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.

Фази життєвого циклу проекту/ Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення/пом'якшування впливу	Залишковий вплив
	Дощові і талі стічні води.	Водне середовище Грунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Стічні води атмосферного походження 374,73 м³/рік (див. розділ 1.5.1.4 Звіту)	Організоване збирання і відведення на очищення до сепаратору нафтопродуктів. Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється, очищені стічні води відводяться до дренажних колодязів.	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
	Хімічне забруднення викидами забруднюючих речовин	Атмосферне повітря Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальний викид ЗР 3,91 г/с та 2,595 т/рік, ПГ 0,0006547 г/с та 0,00172 т/рік (див. табл. 1.4, 1.5 Звіту).	-	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості. Концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі житлової забудови не перевищують нормативних значень
	Шумове забруднення	Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Рівень звуку на територіях, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, не перевищує нормативних еквівалентних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі, наведених у додатку 16 до ДСП 173-96 [26].	-	Прийнятний (в межах нормативних значень)

5.2 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ В ПРОЦЕСІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ЗОКРЕМА ЗЕМЕЛЬ, ҐРУНТІВ, ВОДИ І БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Таблиця 5.4

Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компонент навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Використання земельних ресурсів для провадження планованої діяльності	Розміщення об'єкта в межах об'єкту нерухомого майна	Земельні ресурси під об'єктом нерухомого майна	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Площа земельної ділянки об'єкта планованої діяльності не перевищує 0,1809 га (див. розділ 1.4.2 Звіту)	Наявність твердого герметичного покриття, організоване збирання та відведення на очищення стічних вод.	Зміни в природному середовищі можуть перевищувати межі природної мінливості, природне середовище повністю відновлюється
Забезпечення питних і санітарно-гігієнічних потреб персоналу	Використання водних ресурсів	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Обсяги використання водних ресурсів 0,6 м³/добу та 219 м³/рік (див. Розділ 1.4.2 Звіту)	Підтримання у задовільному технічному стані систем водопостачання	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності в процесі провадження такої діяльності не використовує ґрунт та біологічного різноманіття, тому оцінка можливого впливу на біорізноманіття не наводиться										

5.3 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВИКИДАМИ ТА СКИДАМИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ШУМОВИМ, ВІБРАЦІЙНИМ, СВІТЛОВИМ, ТЕПЛОВИМ ТА РАДІАЦІЙНИМ ЗАБРУДНЕННЯМ ТА ІНШИМИ ФАКТОРАМИ ВПЛИВУ, А ТАКОЖ ЗДІЙСНЕННЯМ ОПЕРАЦІЙ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ.

Таблиця 5.5

Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу	Залишковий вплив
Враховуючи специфіку виробництва, об'єкт планованої діяльності не здійснює вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, тому оцінка можливого впливу не наводиться										
Працюючі двигуни автомобільної техніки і устаткування	Фізичний (акустичний) фактор впливу	Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низька	Прямий	Інтенсивність впливу в межах нормативних значень 55 дБА вдень та 45 дБА вночі	-	Прийнятний (в межах нормативних значень)
Приймання, зберігання та відпуск моторного палива, працюючі двигун автомобільної техніки	Викиди забруднюючих речовин	Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальний викид ЗР 3,91 г/с та 2,595 т/рік, ПГ 0,0006547 г/с та 0,00172 т/рік (див. табл. 1.4, 1.5 Звіту)..	-	Концентрації ЗР в атмосферному повітрі на межі житлової забудови не перевищують нормативних значень
Життєдіяльність персоналу, задіяного в процесі провадження планованої діяльності	Господарсько-побутові стічні води	Водне середовище Грунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Виробничі стічні води не утворюються Господарсько-побутові стічні води 0,6 м³/добу та 219 м³/рік (див. розділ 1.5.1.4 Звіту)	Організоване збирання і відведення на очищення до біосептику. Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється, очищені стічні води відводяться до дренажних споруд для фільтрації зворотних вод у ґрунтове середовище	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості
Атмосферні опади	Дощові та талі води в межах АЗС	Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Опосередкований	Стічні води атмосферного походження 374,73 м³/рік (див. розділ 1.5.1.4 Звіту)	Організоване збирання і відведення на очищення до сепаратору нафтопродуктів. Скид очищених зворотних вод у водні об'єкти не здійснюється, очищені стічні води відводяться до дренажних колодязів	Залишковий вплив не перевищує межі існуючої природної мінливості.
Операції у сфері поводження з небезпечними відходами	Відходи	Земельні ресурси, ґрунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	Загальний обсяг відходів 1,07424 т/рік (див. розділу 1.5.1.3 Звіту, в тому числі підлягають захороненню на полігоні 0,876 т/рік, передаються інших організаціям для подальшої обробки 0,18724 т/рік	Організоване збирання і передача відходів організаціям, які мають право на поводження з такими відходами	Залишковий вплив в місці розміщення планованої діяльності відсутній

5.4 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ, ОБ'ЄКТІВ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ ТА ДОВКІЛЛЯ, В ТОМУ ЧИСЛІ ЧЕРЕЗ МОЖЛИВІСТЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Таблиця 5.6

Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аварії)	Залишковий вплив
Впливу на об'єкти культурної спадщини з боку об'єкта планованої діяльності за умови виконання передбачених охороних заходів не передбачається.										

Опис (характеристика) впливу	Джерело впливу	Компоненту навколишнього середовища, який ймовірно зазнає впливу	Градація впливу	Масштаб впливу	Тривалість, частота впливу	Значимість впливу	Вид впливу	Інтенсивність впливу	Заходи щодо зменшення впливу, ризику настання НС/дії підприємства у разі настання НС (надзвичайної ситуації - аварії)	Залишковий вплив
Забруднення повітря викидами забруднюючих речовин з боку об'єкта планованої діяльності	Якість атмосферного повітря	Здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	Багаторічний (постійний) вплив, вплив спостерігається від 3 до 5 років та більше	Низький	Прямий	За результатом розрахунку вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НQ для групи сумачії 33 (НQ=5,245), групи 25 (НQ=2,742), групи 31 та групи впливу на органи дихання (НQ=4,57), сірки діоксид (НQ=2,5), азоту діоксид (НQ=2,07) тощо. Для вуглецю оксид (НQ=0,668), аміак (НQ=0,000469) ризик розвитку шкідливих ефектів є вкрай малим. Оцінка ризику планованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами проводилась для бенз(а)пірену. Канцерогенний ризик з боку бенз(а)пірену складає $7,43 \cdot 10^{-10}$, та є прийнятним. Соціальний ризик по критерію забруднення атмосферного повітря протягом життя людини загалом складає $3,2 \cdot 10^{-11}$ та є прийнятним.. (див. розділ 4.9)	-	Прийнятний в межах нормативних значень
Аварія на об'єкті	Розливання нафтопродуктів	Ґрунтове середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії та ліквідації її наслідків	Високий	Прямий	При настанні аварії можливе локальне хімічне забруднення ґрунту нафтопродуктами та подальше потрапляння їх у підземні води. Інтенсивність і масштаб такого впливу залежать від місць і обсягів розлитих нафтопродуктів. Забруднення ґрунтових і підземних вод матиме довгостроковий характер. В разі розливів нафтопродуктів частина вуглеводній випаровуватиметься в атмосферне повітрі з поверхні дзеркала розливу. Вплив на якість повітря може спостерігатися в межах майданчика АЗС, однак не поширюватиметься на прилеглу житлову забудову. За рахунок розсіювання забруднювачів в атмосферному повітрі перевищення граничнодопустимих значень вуглеводних в повітрі населеного пункту не відбуватиметься.	Розвиток надзвичайної ситуації на об'єкті обмежений виконанням вимог наступних вимог - експлуатація технічно справного обладнання та систем контролю (датчиків рівнів рідини в ємкостях, тиску в ємкості СВГ тощо).; - дотримання правил експлуатації ємкісного обладнання і паливо роздавальних колонок; - герметизація системи зливу/наливу, ємкісного обладнання, арматури, трубопроводів, насосного устаткування; - дотримання правил пожежної безпеки; - наявністю на об'єкті первинних засобів пожежогасіння та ємкості з протипожежним запасом води; У випадку надзвичайних ситуацій, подальша робота персоналу АЗС полягає в ліквідації аварії, а саме організації гасіння пожежі, очищення території від забруднених ґрунтів, відбитування забрудненої території з метою запобігання змиванню нафтопродуктів дощовими і талими водами, застосування відповідних сорбентів, здатних до зав'язування нафтопродуктів та/або зняття і захоронення забрудненого ґрунту.	Залишковий вплив може перевищити межі існуючої природної мінливості Природне середовище може на локальному рівні у довгостроковій перспективі втратити здатність до самовідновлення
		Водне середовище	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії та ліквідації її наслідків	Високий	Опосередко ваний			
		Атмосферне повітря, здоров'я населення	Локальний вплив	Вплив на площі до 1 км ²	На період тривалості аварії та ліквідації її наслідків	Низький	Прямий			
	Пожежа, неконтрольоване згоряння нафтопродуктів	Атмосферне повітря, здоров'я населення	Обмежений вплив	Вплив на площі до 10 км ²	На період тривалості аварії та ліквідації її наслідків	Високий	Прямий	Внаслідок пожежі в атмосферне повітря надходять продукти згоряння нафтопродуктів, а саме: оксиди азоту, сірки діоксид, вуглецю оксид, метан, ванадій, сажа, а також парникові гази діоксид вуглецю та закис азоту. Інтенсивність та масштаби впливу пожежі залежатимуть від обсягів згоряння нафтопродуктів. При відповідних метеорологічних характеристиках продукти горіння можуть досягти території житлової забудови. Найбільш уразливою територією в цьому випадку є житлова забудова, розташована у північному, східному, і південно-східному напрямках та яка найбільш наближена до АЗС. Внаслідок пожежі може відбуватися короткострокове погіршення якості повітря з перевищенням граничнодопустимих концентрацій забруднювачів в атмосферному повітрі населеного пункту.		

5.5 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО КУМУЛЯТИВНИМ ВПЛИВОМ ІНШИХ НАЯВНИХ ОБ'ЄКТІВ, ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ОБ'ЄКТІВ, ЩОДО ЯКИХ ОТРИМАНО РІШЕННЯ ПРО ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, З УРАХУВАННЯМ УСІХ ІСНУЮЧИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ТЕРИТОРІЯМИ, ЯКІ МАЮТЬ ОСОБЛИВЕ ПРИРОДООХОРОННЕ ЗНАЧЕННЯ, НА ЯКІ МОЖЕ ПОШИРИТИСЯ ВПЛИВ АБО НА ЯКИХ МОЖЕ ЗДІЙСНЮВАТИСЯ ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ.

Опис і оцінка впливу на довкілля, зумовленого кумулятивним впливом виконана на базі наявних даних, отриманих з відкритих даних інтернет-ресурсу на момент складання даного Звіту з ОВД. Кумулятивний вплив розглядався з точки зору наявності джерел впливу аналогічного характеру (виду), що розташовані а) на одному проммайданчику, б) на сусідніх проммайданчиках, в) у розрахунковій зоні впливу, в межах якої величина впливу (концентрації та рівні шкідливих факторів) перевищують встановлені екологічні/гігієнічні нормативи або санітарні норми. Оцінка сукупного (кумулятивного) впливу здійснювалася на предмет: 1) ідентифікації видів сукупного (кумулятивного) впливу і зачеплених ним факторів, територій та об'єктів; 2) ймовірного збільшення площі (зони) впливу 2) збільшення часу (тривалості або частоти) впливу; 3) збільшення інтенсивності впливу. Оцінка значимості впливу на фактор або об'єкт довкілля здійснювалася з урахуванням: 1) ймовірності, потужності (величини), масштабу і тривалості впливу, 2) глибини очікуваних змін (наслідків впливу) у навколишньому середовищі, а також значення об'єктів довкілля, на які здійснюється вплив.

Основними ідентифікованими факторами в контексті кумулятивного впливу є викиди забруднюючих речовин, стічні води та відходи. Компоненти довкілля можливого кумулятивного (сукупного) впливу - атмосферне повітря, здоров'я населення, ґрунтове і водного середовища. Кумулятивний вплив на ландшафт, матеріальні об'єкти, включаючи археологічну, архітектурну та культурної спадщини не прогнозується. Оцінка можливого впливу на окремі компоненти довкілля, зумовленого кумулятивним впливом з боку ідентифікованих наявних об'єктів виконана для операційної фази життєвого циклу проєкту. Оцінка можливого впливу на окремі компоненти довкілля, зумовленого кумулятивним впливом для нульової фази життєвого циклу проєкту не виконувалася внаслідок короткої тривалості даної фази.

5.5.1 Опис і оцінка можливого впливу на якість атмосферного повітря, зумовленого кумулятивним впливом з боку викидів забруднюючих речовин.

Основний вплив з боку викидів забруднюючих речовин, зумовлених планованою діяльністю, пов'язаний з надходження в атмосферне повітря парів бензину, дизельного пального, пропану, бутану в період приймання моторного палива в ємкості АЗС та/або відпуску палива в паливні баки автомобілів. На відстані 1 км у всіх напрямках аналогічні джерела викиду, які можуть посилювати інтенсивність впливу зазначених речовин та відповідно збільшувати площу впливу, відсутні. Тому посилення кумулятивного впливу з боку викидів парів бензину, дизельного пального, сірководню, пропану, бутану тощо не прогнозується. Іншими забруднювачами атмосферного повітря є працюючі двигуни автомобільної техніки, які рухаються територією АЗС. Внаслідок роботи двигунів автомобільної техніки в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини як оксиди азоту, вуглецю оксид, вуглеводні насичені, метан, аміак, сірки діоксид, сажа, бензапірен тощо. Враховуючи, що територія АЗС безпосередньо прилягає до автомобільного шляху М01 з досить високою інтенсивністю руху автотранспортних засобів, має місце посилення впливу на якість атмосферного повітря з боку найбільш поширених забруднюючих речовин, а саме азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, метан, бензаперен, сажа, аміак тощо. Головним, найбільш складним, важко контрольовним фактором забруднення приземного шару атмосфери в місці розміщення об'єкта планованої діяльності є викиди забруднювачів від працюючих двигунів автотранспорту, які рухається автомобільною дорогою М01. Кількість шкідливих речовин, які викидаються у атмосферне повітря у складі відпрацьованих газів,

залежить від об'єму двигуна, якості пального та загального технічного стану автомобіля. Викид забруднюючих речовин від працюючих двигунів внутрішнього згоряння відбувається на незначній висоті від поверхні землі, тому швидкість і ефективність розсіювання забруднюючих речовин обмежена у просторі, що при відповідних метеорологічних характеристиках може створювати надмірні концентрації забруднюючих речовин у повітрі в місці проходження дорожнього полотна автошляху та на прилеглій до нього території на відстані до 10 метрів. Територія АЗС знаходиться в зоні впливу викидів забруднюючих речовин з боку двигунів автомобільної техніки, які рухаються автошляхом М01, тому посилення кумулятивного впливу можливе, однак несуттєве, тому що, враховуючи швидкість та інтенсивність руху, основний вклад у забруднення атмосферного повітря відбувається з боку транспортних засобів, які рухаються автошляхом М01.

5.5.2 Опис і оцінка можливого впливу на здоров'я населення, зумовленого кумулятивним впливом.

Кумулятивний вплив на здоров'я населення з боку планованої діяльності та інших наявних об'єктів в основному формується якістю атмосферного повітря, наявністю джерел питного водопостачання нормативної якості, стану ґрунтів, які використовуються для вирощування сільськогосподарської продукції на присадибних ділянках. Дані щодо наявності в с Красне джерел питного водопостачання, які використовуються населенням, у вільному доступі відсутні. Джерелом забруднення ґрунту на присадибних ділянках, які розміщуються вздовж автошляху М01, є працюючі двигуни автомобільної техніки, яка рухається цим автошляхом. Враховуючи дані, викладені у пункті 5.5.1, кумулятивний вплив на здоров'я населення має місце, сформувався в минулому, триває досі, і у довгостроковій перспективі може призвести до погіршення стану здоров'я населення, яке проживає на територіях, прилеглих до автомобільного шляху М01 та території АЗС. Цей вплив в основному сформований з боку викидів забруднюючих речовин, таких як азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, метан, бензаперен, сажа, аміак, які надходять в атмосферне повітря від працюючих двигунів автотранспортної техніки, яка рухається автошляхом М01.

5.5.3 Опис і оцінка можливого впливу на ґрунтове середовище, зумовленого кумулятивним впливом.

Головними небезпеками впливу на ґрунтове і водне середовища є витіки нафтопродуктів. Небезпечність нафтопродуктів як техногенних забруднювачів зумовлюється здатністю вуглеводнів утворювати токсичні сполуки у ґрунтах, поверхневих та підземних водах. У ґрунтах, забруднених нафтою та нафтопродуктами, порушується екологічна рівновага в ґрунтовій системі, відбувається зміна морфологічних та фізично-хімічних характеристик ґрунтових горизонтів, змінюються водно-фізичні властивості ґрунтів, порушується співвідношення між окремими фракціями органічної речовини ґрунту, знижується продуктивність земель тощо. Внаслідок цього погіршується водний, повітряний та поживний режим, порушується кореневе живлення рослин, гальмується їх ріст і розвиток, що у підсумку спричиняє їх загибель. В подальшому нафтопродукти із ґрунтового середовища разом з дощовими і талими водами, можуть мігрувати у ґрунтові води, внаслідок чого може змінюватися забарвлення, смак, запах, в'язкість, зменшується вміст кисню, з'являються шкідливі органічні речовини, вода здобуває токсичні властивості. За наявними картографічними даними на прилеглій території відсутні інші автозаправні станції, тому посилення впливу на ґрунтове і водне середовище, зумовленого кумулятивним впливом з боку витоків нафтопродуктів не прогнозується.

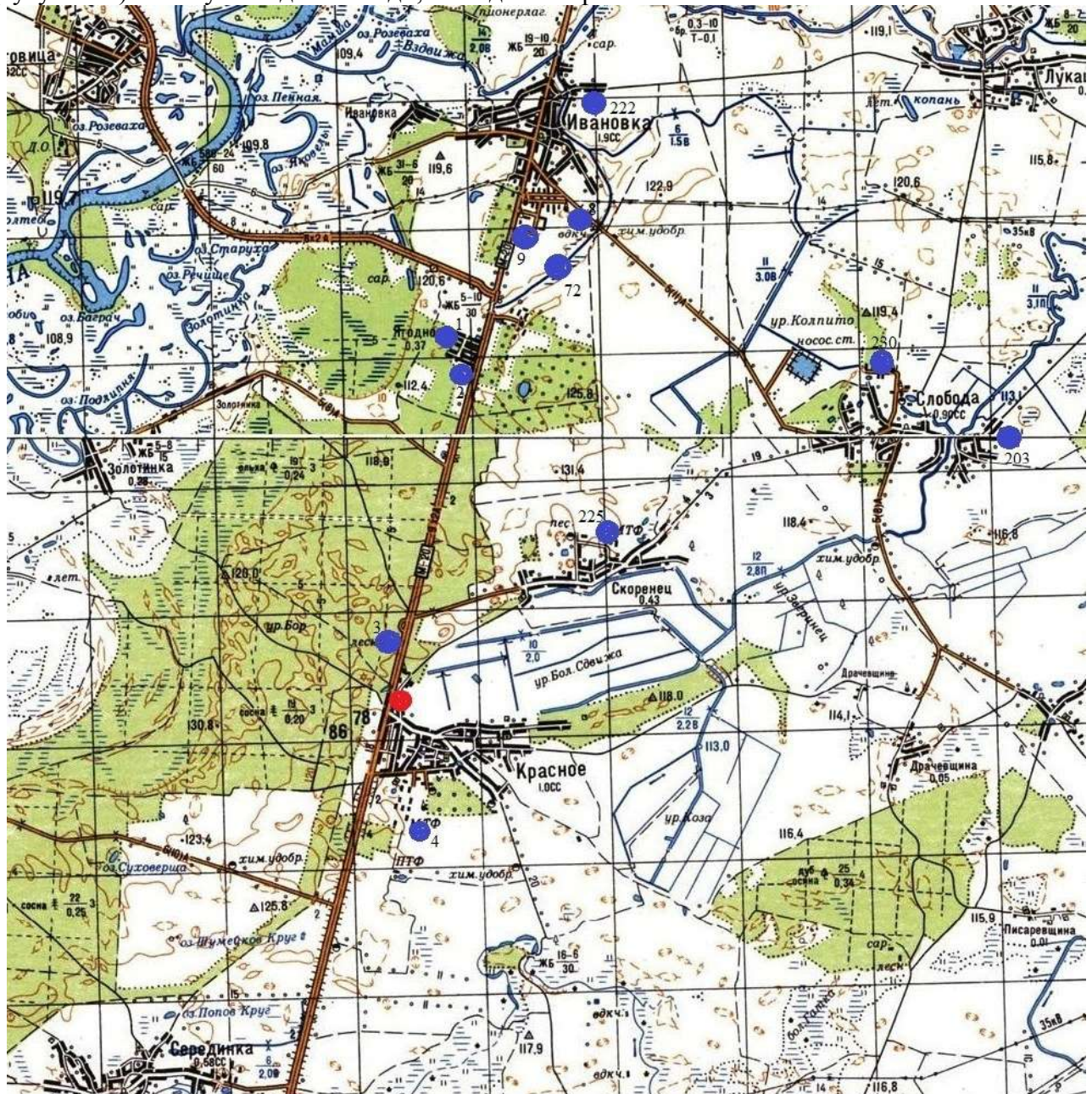
Працюючі двигуни автомобільної техніки, які рухаються автомобільним шляхом М01 і територією АЗС, є джерелом забруднення ґрунту прилеглих територій. Взаємодія на якість ґрунту з боку об'єкта планованої діяльності і інших об'єктів, розглянутих в контексті кумулятивного впливу можлива виключно в частині осідання з повітря сажі, бензапірену тощо джерелом утворення яких в основному є транспортні засоби. Зона такого кумулятивного впливу

в основному розміщується вздовж автомобільного шляху М01, за просторовим масштабом у порівнянні з загальною зоною впливу з боку об'єкта планованої діяльності, значно більша за територію АЗС, тому посилення кумулятивного впливу за рахунок функціонування автозаправної станції є несуттєвим. Крім того, оцінити інтенсивність такого кумулятивного впливу вкрай важко.

5.5.4 Опис і оцінка можливого впливу на водне і гідрологічне середовище, зумовленого кумулятивним впливом.

Об'єкт планованої діяльності не здійснює скиду зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, тому зміни кумулятивного впливу на даний компонент довкілля не прогнозується.

На об'єкті планованої діяльності для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб використовуються підземні води, які видобуваються існуючою артезіанською свердловиною дебітом 3 м³/год глибиною 27 метрів. Аналіз наявних об'єктів в рамках опису і оцінки можливого кумулятивного (сукупного) впливу на підземні води наведений в наступній таблиці 5.7. Карта схема місць розміщення об'єктів, включених до оцінки можливого кумулятивного (сукупного) впливу на підземні води, наведена на рис. 5.1.



Місце розміщення свердловини АЗС ТОВ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП"

Таблиця 5.7

Назва об'єкту/проєкту/діяльності	Опис факторів можливої сукупної взаємодії з планованою діяльністю	Відстань і напрямок розміщення по відношенню до об'єкта планованої діяльності
Відомча існуюча свердловина с Іванівка Чернігівського району Чернігівської області (номер 222 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена 1960 році до глибини 201 метрів, глибина залягання водоносного горизонту 102-138 метрів. Свердловина використовується для зрошення сільськогосподарських угідь	Розміщується на відстані 9,87 км на північ від місця здійснення планованої діяльності.
Існуюча свердловина с Іванівка Чернігівського району Чернігівської області (номер 72 на рис.5.1)	Свердловина пробурена 1961 році до глибини 118 метрів, глибина залягання водоносного горизонту від 64-95 до 106-114 метрів. Дебіт свердловини 9 м³/год. Зниження рівню води на 17,5 метрів	Розміщується на відстані 7,57 км на північ від місця здійснення планованої діяльності.
Відомча існуюча свердловина с Іванівка Чернігівського району Чернігівської області (номер 8 на рис.5.1)	Свердловина пробурена 1977 році до глибини 81 метрів, глибина залягання водоносного горизонту 69-81 метрів. Дебіт свердловини 12 м³/год. Зниження рівню води на 7 метрів Свердловина використовується для зрошення сільськогосподарських угідь	Розміщується на відстані 7,87 км на північ від місця здійснення планованої діяльності.
Відомча існуюча свердловина с Іванівка Чернігівського району Чернігівської області (номер 9 на рис.5.1)	Свердловина пробурена 1982 році до глибини 83 метрів, глибина залягання водоносного горизонту 74-83 метрів. Дебіт свердловини 10 м³/год. Зниження рівню води на 12 метрів Свердловина використовується для забезпечення потреб тваринницької ферми	Розміщується на відстані 7,4 км на північ від місця здійснення планованої діяльності.
Існуюча водозабірنا свердловина, яка розміщується в с Скоринець Чернігівського району Чернігівської області (номер 225 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена 1960 році до глибини 215 метрів, глибина залягання водоносного горизонту від 82-110 до 112-129 метрів.	Розміщується на відстані 3,94 км на південний схід від місця здійснення планованої діяльності.
Існуюча свердловина с Слобода Чернігівського району Чернігівської області (номер 203 на рис.5.1)	Свердловина пробурена 1959 році до глибини 209 метрів, глибина залягання водоносного горизонту від 102-126 до 312-151 метрів.	Розміщується на відстані 9,5 км у південно-східному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.
Відомча існуюча свердловина с Слобода Чернігівського району Чернігівської області (номер 230 на рис.5.1)	Свердловина пробурена 1977 році до глибини 97 метрів, глибина залягання водоносного горизонту 82-97 метрів. Дебіт свердловини 10 м³/год. Зниження рівню води на 5 метрів	Розміщується на відстані 9,0 км у східному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.
Відомча існуюча свердловина с Ягідне Чернігівського району Чернігівської області (номер 2 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена 1986 році до глибини 89 метрів, глибина залягання водоносного горизонту 76,4-88 метрів. Свердловина використовується для зрошення пролово-ягідних культур у вегетаційний період	Розміщується на відстані 4,4 км у північному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.
Свердловина с Ягідне Іванівської територіальної громади Чернігівського району Чернігівської області (номер 1 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена на водоносний буцацьких відкладів еоцену (P ₂ b _с), глибиною 130 метрів, дебітом 10 м/год. Свердловина використовується для нецентралізоване водозабезпечення населення с.Ягідне якісною питною водою у переносну тару	Розміщується на відстані 5,57 км у північному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.

Назва об'єкту/проєкту/діяльності	Опис факторів можливої сукупної взаємодії з планованою діяльністю	Відстань і напрямок розміщення по відношенню до об'єкта планованої діяльності
Відомча існуюча свердловина с Красне ДП “Чернігівське лісове господарство” Ліси України (номер 3 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена на верхній водоносний горизонт верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзапавної тераси водольодовикових відкладень, глибиною 30 метрів, дебітом 2,8 м³/год. Свердловина використовується для зрошення насаджень Красилівського лісництва ДП “Чернігівське лісове господарство”	Розміщується на відстані 1 км у північному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.
Відомча існуюча свердловина с Красне Чернігівського р-ну Чернігівської області(номер 4 на рис. 5.1)	Свердловина пробурена на водоносний буцацьких відкладів еоцену (P ₂ b _б), глибиною 100 метрів, дебітом 10 м/год.	Розміщується на відстані 1,5 км у південно-східному напрямку від місця здійснення планованої діяльності.

Враховуючи дані викладені в таблиці 5.7 кумулятивний вплив на гідрогеологічне середовище відбувається з боку існуючих водозабірних свердловин №225, 203, 230, 1, 2, 4, 72, 9, 8, 222, які розміщуються на суміжних територіях на відстані до 10 км від місця розміщення об'єкта планованої діяльності, та пробурені на водоносний горизонт канівської та буцацької серії еоцену. Водозабірною свердловина АЗС пробурена на верхній водоносний горизонт верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзапавної тераси водольодовикових відкладень басейну р. Десна, який також використовується відомчою свердловиною ДП “Чернігівське лісове господарство” (номер 3 на карті схемі рис.5.1) Дебіти та глибини цих водозабірних свердловин приблизно однакові (свердловина №3 дебетом 2,8 м³/год, глибиною 30 метрів, свердловина АЗС дебітом 3 м³/год, глибиною 27 метрів), обидві свердловини експлуатуються протягом тривалого проміжку часу, тому кумулятивний вплив має місце, сформувався в минулому, триває досі, і триватиме у довгостроковій перспективі. Обмеження обсягів видобування підземних вод з цього горизонту обмежується продуктивність свердловин та дозволами на спеціальне водокористування, безповоротне виснаження верхнього водоносного горизонту верхньочетвертинних алювіальних відкладень другої надзапавної тераси водольодовикових відкладень басейну р. Десна не прогнозується.

5.6 ОПИС ТА 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.

Викид парникових газів з боку об'єкта планованої діяльності в основному пов'язаний з роботою двигунів автотранспортних засобів, задіяних в межах автозаправного пункту. Обсяги викидів парникових газів вкрай малі, тому зміни клімату та мікроклімату з боку планованої діяльності не відбуватиметься. Чутливість планованої діяльності до зміни клімату відсутня.

5.7 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО ТЕХНОЛОГІЄЮ І РЕЧОВИНАМИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ.

Основний вплив планованої діяльності на довкілля, зумовлений технологією і речовинами, що використовуватимуться, пов'язаний із приймання, зберіганням та відпуском моторного палива, поводження з яким може спричиняти забруднення атмосферного повітря, ґрунту і водного середовища. Вплив на атмосферне повітря в основному відбувається за рахунок надходження парів бензину, дизельного пального, сірководню, вуглеводних насичених, пропану, бутану в період приймання моторного палива в ємкості АЗС та/або відпуску палива в паливні баки автомобілів, інтенсивність яких сумарно становить 3,904 г/с, 12,897 кг/год та 2,9754 т/рік (див. таблицю 1.4 Звіту). Основна небезпека з боку об'єкта

планованої діяльності пов'язана з проливанням нафтопродуктів і потраплянням їх у ґрунтове середовище і підземні води, інтенсивність і масштаби такого впливу обмежуються організаційно-технічними заходами, опис яких наведений в розділах 1.5.4, 1.5.5, 4.4, 4.5. Для контролю за станом ґрунтового і водного середовища передбачається проведення щорічного інструментально-лабораторного моніторингу якісних показників цих компонентів довкілля.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Наведена у даному Звіті оцінка ґрунтується на документальних даних, отриманих від виконавчих органів влади та від ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП». Оцінка впливу на довкілля з боку планованої діяльності включала в себе виявлення можливих впливів, заходів зниження та/або попередження впливів та оцінки залишкових впливів. Метою оцінки було визначення екологічних компонентів впливу з боку планованої діяльності, визначення екологічних змін, які можуть виникнути в результаті провадження планованої діяльності, а також оцінки значимості таких змін. Оцінка залишкових впливів здійснювалася ґрунтуючись на можливостях впливу та його наслідках в майбутньому. Значимість антропогенних порушень компонентів довкілля на всіх рівнях оцінювалася за просторовим (локальним, обмеженим, територіальним, регіональним) масштабом, часовим (короткостроковим, середньої тривалості, довгостроковим, багаторічним) масштабом та за інтенсивністю впливів, визначених на базі ризиків для здоров'я населення, площ зайнятих земельних ресурсів, кількісних показників річних викидів, скидів, відходів, прийнятих за наданими документальними даними та/або розрахованих виходячи зі специфіки планованої діяльності.

В якості вихідних даних з боку ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП» були надані:

- Витяг з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності за № 3930780 від 04.12.2013 року.....
- Копія договору купівлі продажу земельної ділянки від 02.04.2009 року
- Копія висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 18.01.2022 року №05.03.02-07/2319 “Документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами об'єкту- АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а
- Копія дозволу №74255840001-2 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту- АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а.
- Копія договору №УТ-2024.000526 на надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, від 01 жовтня 2024 року, укладеного ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” з ТОВ “ДСЛ-2010”
- Копія паспорта свердловини №1 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” АЗС №4 с Красне Чернігівського району Чернігівської області.

В якості методів прогнозування, які застосовувалися для оцінки впливу на *навколишнє природне і соціальне середовища*, використані наступні документи:

- Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, [27];
- Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в

Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109, [28];

- Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г, [36];
- Методичні рекомендації оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря”, затверджених наказом МОЗ України №89 від 17.01.2022 року, [39];
- Методичні рекомендації "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р. [40];
- “Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду”, розроблені Казахським агентством прикладної екології спільно з компанією “Mariposa”, [42].

В процесі оцінки впливу на довкілля використовувався порівняльний метод:

- рівнів очікуваного забруднення приземного шару атмосфери на межі нормативної санітарно-захисної зони і житлової забудови з Державними медико-санітарними нормативами. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108, [27] та Державними медико-санітарними нормативами. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109, [28].

Визначення якісних і кількісних показників впливів здійснювалося із використанням:

- Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», розробник ПП НВФ “СОТИС”, [51];
- Дозволу №74255840001-2 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту- АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с Красне, вул Дружби, буд. 1а., (додаток А.4);
- Копії паспорта свердловини №1 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП” АЗС №4 с Красне Чернігівського району Чернігівської області., (додаток А.6);
- ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація”. Частина І. Проектування/ Частина ІІ. Будівництво. Київ. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 2019, [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. Київ. Держстандарт України. 1995 р, [25];
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами”. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004, [43];
- Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, [44];
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосфере. Донецк, “УкрНТЕК” 1998, [45];

В процесі оцінки впливу на довкілля використані:

- Порядок класифікації відходів та Національний перелік відходів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р, [15];
- Перелік небезпечних властивостей, затверджений наказом Міністерства екології та

природних ресурсів України 16.10.2000 №165, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 2.11.2000 за №770/4991, [30];

- Перелік видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880, [31];
- Програми розрахунку забруднення атмосфери “ЕОЛ” версія 3,5, “ЕОЛ –2000h” , версія 3.1;
- Утиліта "Показник ризику" на базі ЕОЛ 2000h для оцінки ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію забруднення атмосферного повітря.

В процесі оцінки впливу використані дані про стан довкілля з наступних джерел:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.. Київ. Мінрегіонбуд України. 2011 [16];
- лист Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-01-599/9925 06 від 22.08.2024 року про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі с Красне. Чернігівського району Чернігівської області., (додаток А.13);
- Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації” на запит 24.10.2024 про величини фонових концентрацій забруднювальних речовин для АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, (додаток А.14);
- лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №08-08/1976 від 2024-08-27 щодо наявності об’єктів природно-заповідного фонду та територій перспективних для заповідання, (додаток А.15);
- лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №08-08/1977 від 2024-08-27 щодо існування об’єктів рослинного світу, які знаходяться під охороною до чинного законодавства., (додаток А.16);
- лист Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 02.09.2024 року №15-2513/8 щодо наявності пам’яток культурної спадщини (додаток А.17);
- лист Управління містобудування та архітектури Чернігівської ОДА від 22.08.2024 року №02.1-09/1283 щодо наявності пам’яток архітектури національного та місцевого значення., (додаток А.18);
- “Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, інтернет-ресурс за посиланням: <https://eco.cg.gov.ua/> , [53];
- Карти України”, електронний ресурс за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/>, [38];
- Смарагдова мережа Європи (Emerald Network), електронний ресурс за посиланням <http://emerald.eea.europa.eu/> [46];
- Регіональна схема формування екомережі, затверджена рішенням восьмої сесії сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23 лютого 2017 року [55];
- Захворюваність і здоров’я населення в Україні: суспільно-географічний вимір. Київський національний інституту ім Т Шевченка, Монографія, Київ, ДП «Прінт Сервіс», 2018 рік, [58];
- Реєстр МВВ у Чернігівській області станом на 2023 рік, інтернет-ресурс за посиланням: <https://eco.cg.gov.ua/> [56].

Для оцінки прогнозування впливу на довкілля в якості розрахункових періодів на період провадження планованої діяльності використані річні показники викидів, скидів, відходів. Оцінка ризику на здоров'я населення та оцінка соціальних ризиків по критерію забруднення атмосферного повітря виконана на період середньої тривалості життя людини 70 років. Зона впливу об’єкта планованої діяльності, визначена за результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі згідно вимог пункту 2.19 ОНД-86 [36] із використанням Утиліті "Показник ризику" на базі ЕОЛ 2000h.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

А) НА ПЕРІОД НУЛЬОВОЇ ФАЗИ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ (РЕКОНСТРУКЦІЯ АЗС):

➤ *для захисту ґрунтового середовища та з метою попередження його забруднення:*

- своєчасне вивезення відходів будівельної діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення утилізації використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилася будівельні суміші, лакофарбові матеріали тощо. Суб'єкти господарювання, що здійснюють будівництво або знесення будівель та інженерних споруд, зобов'язані забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення. Відходи будівництва та знесення, що не є небезпечними, підлягають підготовці до повторного використання, рециклінгу, іншому матеріальному відновленню, включаючи зворотне заповнення;
- збирання побутових (комунальних) відходів від життєдіяльності будівельного персоналу в існуючих контейнерах та утилізація з подальшим захороненням на сміттєзвалище/полігоні ТПВ.

➤ *для захисту пам'яток культурної спадщини виконання вимог, викладених в листі листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 02.09.2024 року №15-2513/8, а саме:*

- проведення археологічної розвідки території земельної ділянки;
- визначення меж території археологічних об'єктів, у разі їх виявлення, з подальшим координуванням;
- укладання з користувачами охоронного договору на об'єкти культурної спадщини (у разі їх виявлення) для забезпечення їх належної охорони і використання відповідно до вимог чинного законодавства.

➤ *для захисту атмосферного повітря:*

- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
- використання в оздоблюванні виробничих приміщень лакофарбових матеріалів з мінімальним вмістом органічних розчинників;

➤ *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*

- організоване збирання господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності будівельного персоналу з подальшим відведенням до біосептику.

Б) НА ПЕРІОД ОПЕРАЦІЙНОЇ ФАЗИ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ (ПРИЙМАННЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ВІДПУСК МОТОРНОГО ПАЛИВА):

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

➤ *для захисту ґрунтового середовища та з метою попередження його забруднення:*

- підтримання у цілісному стані герметичного покриття територій АЗС з метою мінімізації ризиків хімічного забруднення ґрунтового середовища;
- своєчасне очищення і підтримання у робочому стані водовідвідних лотків, сепаратору нафтопродуктів тощо;
- підтримання в робочому стані приладів контролю рівнів, тиску, запобіжних клапанів ємкісних споруд АЗС;
- застосування герметичних клапанів і рукавів для зливу моторного палива;
- застосування швидкокорозійних зливальних муфт, що дозволяє забезпечити герметичне з'єднання зливного пристрою з рукавом автомобільної цистерни;
- підтримання цілісності трубопроводів, насосного та ємкісного устаткування з метою

- запобігання прихованим витокам моторного палива;
- облік кількості прийнятого та відпущеного моторного палива;
- *для захисту атмосферного повітря:*
 - вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
 - постійний контроль за герметичністю трубопроводів, насосного та ємкісного устаткування;
 - застосування герметичної металевої тари з кришками для тимчасового зберігання ТПВ та небезпечних відходів.
- *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*
 - постійний облік водних ресурсів, використаних для забезпечення санітарно-побутових потреб персоналу;
 - щорічний контроль води у водозабірній свердловині на вміст нафтопродуктів;
 - підтримання герметизації систем водопостачання і водовідведення з метою упередження витоків води/стоків;
 - організоване збирання господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності персоналу з подальшим відведенням до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8;
 - організоване збирання дощових і талих вод з території АЗС та їх відведення на очищення до сепаратора нафтопродуктів OIL SBL 3/15;
 - контроль цілісності огороження першого поясу зони санітарної охорони водозабірної свердловини;
- *у сфері управління відходами:*
 - планування та здійснення своєї діяльності таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;
 - вести первинний поточний облік кількості відходів, що утворилися в результаті виробничої діяльності, і подавати щодо них відповідну звітність у встановленому порядку;
 - для сприяння відновленню відходів забезпечити їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється;
 - забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення;
 - здійснювати зберігання небезпечних виробничих відходів у герметичній тарі в спеціально облаштованих для цього місцях. Конструкційний матеріал контейнера/ємкості для зберігання повинен мати корозійну стійкість стосовно відходів, швидкість корозії не повинна перевищувати 0,1 мм/рік;
 - передачу відходів з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів;
 - 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.
- *Умови, що встановлюються до технологічного процесу з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*
 - суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті виконувалися таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих

- незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- забезпечити технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспорті на дане устаткування та в інших діючих нормативних документах;
 - усі операції повинні здійснюватись відповідно з затвердженими технологічними документами та іншої нормативної документації, затвердженою в установленому порядку з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

➤*Умови, що встановлюються до обладнання і споруд з метою запобігання значного негативного впливу на довкілля:*

- застосування приладів контролю рівню рідини і тиску в ємностях для зберігання моторного палива;
- експлуатація ємностей для зберігання моторного палива здійснюється за наявності паспорта та свідоцтва щодо герметичності ємнісного обладнання;
- підтримання в робочому стані системи захисту від прямих ударів блискавки, вторинних її проявів та занесенню високого електричного потенціалу через наземні та підземні комунікації та конструкції;
- підтримання в робочому стані захисного занулення та заземлення обладнання.

➤*Умови, що встановлюються до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру:*

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до уповноваженого територіального органу як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається будь-яка аварія, яка може створити загрозу забруднення довкілля або може потребувати екстрених заходів реагування.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається до уповноваженого територіального органу, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до уповноваженого територіального органу в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Ресурсозберігальні заходи:

В якості ресурсозберігальних заходів передбачене використання сучасного енергоефективного насосного устаткування для відпуску моторного палива.

Захисні заходи:

В якості захисних заходів передбачено:

- організоване збирання та відведення на очищення дощових і талих вод;
- організоване поводження з відходами, включаючи небезпечні відходи;
- щорічний інструментально-лабораторний моніторинг стану компонентів довкілля;
- контроль за витратами електричної енергії та води;
- своєчасна повірка приладів обліку води,
- підтримання в робочому стані наявних систем контролю технологічних параметрів;
- підтримання в робочому стані зовнішньої системи пожежегасіння;
- підтримання в робочому стані систем блискавкозахисту, захисного заземлення та занулення обладнання.

Відновлювальні заходи:

Відновлювальні заходи не передбачаються.

Компенсаційні заходи:

Об'єкт планової діяльності за умов штатної ситуації не привносить незворотного збитку, не потребує заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального та техногенного середовищ. Грошове відшкодування збитків не передбачається.

Компенсаційні заходи для даного об'єкта планової діяльності можливі лише в частині сплати екологічного податку за забруднення навколишнього природного середовища в процесі виробничої діяльності. Оператор, який здійснює експлуатацію об'єкта планованої діяльності, є платником екологічного податку, до складу якого входять плата за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, плата за використання водних ресурсів та плата за розміщення відходів.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.

Оцінка очікуваного негативного впливу діяльності, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, включає аналіз сценаріїв розвитку надзвичайних ситуацій, ймовірність їх виникнення, та проводиться на основі аналізу діяльності об'єкта планованої діяльності у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

8.1 ОПИС МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Можливими надзвичайними ситуаціями на об'єкті планової діяльності, що матимуть негативні наслідки для навколишнього середовища, можуть бути:

- вибух та/або пожежа;
- витоки рідкого моторного палива.

Причинами, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій, можуть бути:

- порушення умов експлуатації, через порушення правил пожежної та техногенної безпеки або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- порушення умов експлуатації, норм технологічного режиму чи фізичного зносу устаткування;
- вихід з ладу агрегатів, механізмів, вузлів, трубопроводів, ушкодження ємностей;
- порушення герметичності зварних швів і з'єднувальних фланців;
- недотримання техніки безпеки, організаційні та людські помилки;
- розгерметизація ємнісного устаткування, трубопроводів;
- проявів терористичної діяльності злочинних угруповань, акти обману, саботажу чи диверсії;
- у разі виникнення небезпечних природних явищ на обладнання (ураження блискавкою, урагани, бурі, смерчі, буревії);
- загрози від землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

В результаті виникнення аварійної ситуації на даному об'єкті основний вплив відбуватиметься на наступні компоненти навколишнього середовища:

- атмосферного повітря;
- техногенне середовище в частині часткового руйнування/пошкодження виробничого обладнання, будівель і системи життєзабезпечення АЗС;
- соціальне середовище в частині:
 - а) отримання отруєння/опіків працівником/ками підприємства;
 - б) погіршення якості атмосферного повітря в районі розміщення АЗС.

Таким чином основними забруднювачами на об'єкті в разі настання аварійної ситуації будуть продукти вибуху/горіння, а саме, сажі, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид та парникові гази.

8.2 ОПИС ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.

8.3.1 Опис впливу можливих надзвичайних ситуацій на якість атмосферного повітря.

Основними джерелами впливу можливих надзвичайних ситуацій на якість атмосферного повітря можуть бути пожежа та/або витоки рідкого моторного палива. Імовірність їх виникнення в основному обумовлена помилками обслуговуючого персоналу, порушенням правил протипожежної безпеки.

Внаслідок пожежі в атмосферне повітря надходитимуть продукти згоряння нафтопродуктів, а саме: оксиди азоту, сірки діоксид, вуглецю оксид, метан, ванадій, сажа, а також парникові гази діоксид вуглецю та закис азоту. Інтенсивність та масштаби впливу пожежі залежатимуть від обсягів згоряння нафтопродуктів. При відповідних метеорологічних характеристиках продукти горіння можуть досягти території житлової забудови. Найбільш уразливою територією в цьому випадку є житлова забудова, яка розміщується у північному, східному і південно-східному напрямках, та є найбільш наближеною до території АЗС. Внаслідок пожежі може відбуватися короткострокове погіршення якості повітря з перевищенням граничнодопустимих концентрацій забруднювачів в атмосферному повітрі.

В разі витоків рідкого моторного палива частина вуглеводнів випаровуватиметься в атмосферне повітря з поверхні дзеркала розливу. Інтенсивність випаровування залежатиме від площі пролитих нафтопродуктів, яка в свою чергу формуватиметься в залежності від обсягів розливних нафтопродуктів. Вплив на якість атмосферного повітря може спостерігатися в межах території АЗС, однак не поширюватиметься на прилеглу житлову забудову. За рахунок розсіювання забруднювача в атмосферному повітрі перевищення граничнодопустимих значень вуглеводних внаслідок аварійного розливання рідкого моторного палива в атмосферному повітрі не відбуватиметься.

Враховуючи обсяги зберігання СВГ, втрата герметичності ємкості для її зберігання та викид в атмосферне повітря пропану і бутану не призведуть до перевищення граничнодопустимих значень цих речовин в повітрі населеного пункту. Найбільш суттєвий вплив відбуватиметься внаслідок вибуху ємкості для зберігання СВГ, утворення теплової та ударної хвилі, які можуть поширитися на прилеглу забудову.

Таким чином, хімічне забруднення атмосферного повітря при можливих надзвичайних ситуаціях має місце, матиме короткостроковий характер, обмежений часом ліквідації надзвичайної ситуації, та не набуватиме катастрофічних безповоротних наслідків в майбутньому.

8.3.2 Опис впливу можливих надзвичайних ситуацій на ґрунти та підземні води.

При настанні аварії можливе локальне хімічне забруднення ґрунту нафтопродуктами та подальше потрапляння їх у підземні води. Небезпечність нафтопродуктів як техногенних забруднювачів зумовлюється здатністю вуглеводнів утворювати токсичні сполуки у ґрунтах, поверхневих та підземних водах. У ґрунтах, забруднених нафтою та нафтопродуктами, порушується екологічна рівновага в ґрунтовій системі, відбувається зміна морфологічних та фізично-хімічних характеристик ґрунтових горизонтів, змінюються водно-фізичні властивості ґрунтів, порушується співвідношення між окремими фракціями органічної речовини ґрунту, знижується продуктивність земель тощо. Внаслідок цього погіршується водний, повітряний та поживний режим, порушується кореневе живлення рослин, гальмується їх ріст і розвиток, що у підсумку спричиняє їх загибель. В подальшому нафтопродукти із ґрунтового середовища разом з дощовими і талими водами, можуть мігрувати у ґрунтові води, внаслідок чого може змінюватися забарвлення, смак, запах, в'язкість, зменшується вміст кисню, з'являються шкідливі органічні речовини, вода здобуває токсичні властивості. Забруднення ґрунтових і підземних вод матиме довгостроковий характер. Масштаби такого впливу залежатимуть від місця і площі забруднення ґрунтового середовища, а також прийнятих заходів реагування на надзвичайну ситуацію (очищення території від забруднених ґрунтів, відбитування забрудненої території з метою запобігання змиванню нафтопродуктів дощовими і талими водами,

застосування відповідних сорбентів, здатних до зав'язування нафтопродуктів та/або зняття і захоронення забрудненого ґрунту).

8.3.3 Опис впливу можливих надзвичайних ситуацій на життя та здоров'я населення.

Основними ризиками для життя і здоров'я населення є вибухи і широкомасштабна пожежа, які виходитимуть за межі території АЗС та поширюватимуться на прилеглу забудову. Внаслідок широкомасштабної пожежі можливі отруєння місцевого населення продуктами горіння, а також людські жертви.

8.3.4 Опис впливу можливих надзвичайних ситуацій на рослинний і тваринний світ, об'єкти ПЗФ.

Внаслідок широкомасштабних пожеж ймовірна загибель зелених насаджень і домашніх тварин приватних господарств, територіально наближених до місця розміщення АЗС. В місцях, забруднених нафтопродуктами внаслідок аварійних розливів, відбуватиметься загибель будь-якої рослинності, що матиме довгострокові наслідки.

Вплив на об'єкти ПЗФ в разі настання і розвитку надзвичайної ситуації є малоімовірним внаслідок віддаленості таких об'єктів від місця здійснення планованої діяльності.

8.4 ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

З метою зменшення ризику виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності передбачена система заходів безпеки, скерована на запобігання виникнення надзвичайних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів, наслідків та містить наступні технічні і організаційні заходи:

- постачання моторного палива здійснюватиметься спеціалізованим транспортом;
- застосування приладів контролю рівню рідини та тиску в ємкостях;
- постійний нагляд за станом обладнання в процесі експлуатації;
- застосування захисного занулення та заземлення електрообладнання;
- застосування системи блискавкозахисту;
- використання швидкокороз'ємних муфт під час операцій зливу палива з автоцистерни;
- низька інтенсивність та обмеженням швидкості руху транспорту під час маневрування по території об'єкта планованої діяльності;

Заходи запобігання розливу моторного палива, забрудненню ґрунтового і водного середовищ:

Обмеженням масштабів впливу розливу нафтопродуктів забезпечується організаційно-технічними заходами, а саме:

- територія АЗС облаштована водонепроникним твердим покриттям, з улаштуванням бортиків по периметру для запобігання розтіканню/змиванню дощовими та талими водами випадково пролитих нафтопродуктів;
- відведення дощових і талих вод з території місць приймання та відпуску рідких моторних палива здійснюється у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом до сепаратору нафтопродуктів на очищення.
- постійний контроль за герметичністю ємкісного обладнання для зберігання моторного палива;
- постій облік обсягів зберігання моторного палива;
- використання герметичної системи зливу та наливу моторного палива;
- застосування швидкокороз'ємних зливальних муфт, що дозволяє забезпечити герметичне з'єднання зливного пристрою з рукавом автомобільної цистерни;
- для запобігання розповсюдженню локалізованих проливів поверхня покриття АЗС відбортowana з усіх боків бордюром каменем для перешкоджання перетіканню аварійних проливів за межі покриття.

Запобігання пожежі/вибуху.

Заходами щодо попередження даної події є:

- всі резервуари облаштовані дихальними (СМДК) і запобіжними (КПГ) клапанами, з метою

запобігання підвищення тиску всередині резервуарів понад нормативні значення;

- забезпечення надійності, справності, дотримання правил експлуатації технічних засобів, при відмовах яких можлива поява джерела займання;
- виконання правил пожежної безпеки та безпеки при експлуатації устаткування АЗС;
- забезпечення первинними засобами пожежогасіння;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт, проведення відповідних тренувань з гасіння локальних вогнищ загоряння;
- наявністю захисного заземлення обладнання, що працює під напругою;
- наявністю системи блискозахисту.

Запобігання помилок персоналу.

Заходами щодо попередження даної події є:

- підготовка персоналу для виконання конкретних робіт;
- організація надійного зв'язку між персоналом, який контролює безпеку виробництва робіт і який безпосередньо виконує роботи;
- контроль правильності та послідовності виконання технологічних операцій;
- створення умов для обов'язкового дотримання персоналом правил пожежної та загальної безпеки;
- допуск до роботи кваліфікованого і атестованого персоналу, його інструктаж перед початком робіт.

8.5 ОЦІНКА РИЗИКІВ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ОБ'ЄКТІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Ризик виникнення надзвичайних ситуацій обмежується за рахунок організаційних і технічних заходів, які дозволяють максимально можливе і завчасне виявлення небезпечних показників стану чи небезпечного процесу, які створюють загрозу виникнення надзвичайних ситуацій, та вжиття конкретних заходів, спрямованих на нейтралізацію такої загрози та/або мінімізації її наслідків. Таким чином, розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози забруднення навколишнього середовища в цілому, зведений до мінімуму.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

Основними труднощами в процесі підготування Звіт з ОВД були:

- відсутність у вільному доступі даних щодо соціально-економічних умов с Красне, тому опис цього компоненту у базовому сценарії наведений для Іванівської територіальної громади в цілому та досить в обмеженому обсязі;
- станом на момент складання цього Звіту у вільному доступі відсутній Генеральний план с Красне, тому опис техногенного середовища прилеглих територій у базовому сценарії та кумулятивного впливу (розділ 5.5 Звіту) формувалися за даними безкоштовного картографічного веб-сервісу Google Maps компанії Google;
- відсутність та/або обмеженість у вільному доступі інформації щодо діючих на території с Красне і на території прилеглих населених пунктів артезіанських свердловин, тому опис кумулятивного впливу на гідрологічне середовище в основному базувався на даних, отриманих з інших проєктів;
- опис здоров'я населення в базовому сценарії базувався на статистичних даних, обмежених 2017 роком. Починаючи з 2018 року та по теперішній час інформація щодо здоров'я населення за даними статистичної звітності, яка знаходиться у вільному доступі, формується виключно по Чернігівській області, без розшифрування по районах та/або адміністративно-територіальних одиницях, що вочевидь пов'язане зі зміною системи медичного обслуговування населення в Україні. Тому для аналізу стану здоров'я населення використані Захворюваність і здоров'я населення в Україні: суспільно-географічний вимір.

Київський національний інституту ім Т Шевченка, Монографія, Київ, ДП «Прінт Сервіс», 2018 рік, [58]. Медико-демографічний атлас України. Академія медичних наук України ДУ „Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова” Лабораторія математичного моделювання процесів старіння Медико-демографічний атлас України. Екологічні передумови міжрегіональних варіацій захворюваності та смертності населення, 2008 рік Київ – 2010 рік, [59].

Внаслідок відсутності затверджених показників емісії викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільної техніки можливі технічні недоліки щодо якісних показників та відповідно інтенсивності їх впливу на якість атмосферного повітря і здоров'я населення. Для врахування впливу від пересувних джерел забруднення використано міжнародну практику збірників показників емісії ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR) [44].

Об'єкт планованої діяльності розміщуватиметься в межах виробничого майданчика, який експлуатується протягом тривалого проміжку часу, тому опис наявних угруповань біоценозу в районі розміщення об'єкта планованої діяльності виконаний виходячи з припущення, що динамічні шляхи переміщення видів фауни та побудова нових трофічних зв'язків вже відбулися в минулому.

Оцінити антропогенний вплив на клімат з боку викидів парникових газів та вплив на ґрунт прилеглих територій з боку викиду забруднюючих речовин було вкрай важко внаслідок відсутності відповідної методології такої оцінки.

Інших суттєвих труднощів щодо технічних недоліків та відсутності достатніх технічних засобів та знань у процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

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.

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер 8632) було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 19.08.2024 року. Повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень:

- Іванівської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області, розташованої по вул. Дружби, буд. 33Б в с. Іванівка Чернігівського району Чернігівської області;
- Краснянського старостинського округу Іванівської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області, розташованої по вул. Зелена, буд. 4 в с. Красне Чернігівського району Чернігівської області;
- в приміщенні АЗС ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”, розташованого по вул Дружби, буд. 1а в с. Красне Чернігівського району Чернігівської області;
- зупинки громадського транспорту, розташованої в с Красне Іванівської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області по вул. Дружби (біля ресторану садиби «Сварог»);
- зупинки громадського транспорту, розташованої в с Красне Іванівської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області по вул. Шевченко (напроти Краснянської філії Количівського ліцею Іванівської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області).

Розміщення повідомлення на дошках оголошень було зафіксовано фотографуючими приладами, а також було складено відповідні акти з додатками фотофіксацій, підтверджені підписами.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА 06-07/2048 від 2024-09-05 (див. додаток А.19) протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності складена на підставі оцінки впливу на довкілля, викладеної у даному Звіті. Враховуючи результати виконаної оцінки, керуючись масовими величинами викидів, скидів та відходів, їх просторовими, часовими характеристиками та іншими критеріями значимості, основний прямий вплив на довкілля з боку планованої діяльності в основному відбувається на період операційної фази життєвого циклу проєкту, а також в разі настання надзвичайної ситуації. Враховуючи оцінку впливу на довкілля, викладену у даному Звіті, програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності передбачає:

- інструментально-лабораторні дослідження (якісних показників атмосферного повітря, підземних вод і ґрунту на вміст нафтопродуктів тощо);
- операційний контроль (кількісних обсягів відходів, включаючи небезпечні відходи, а також стану технологічного, резервуарного устаткування та трубопроводів).

➤ Програма моніторингу за забрудненням атмосферного повітря.

Програма моніторингу за забрудненням атмосферного повітря включає:

- відбір і аналіз проб атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності.

Обґрунтування переліку забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу.

Перелік забруднюючих речовин, що підлягають моніторингу, прийнятий керуючись максимальними значеннями масових викидів, а також враховуючи можливість посилення кумулятивного впливу на атмосферне повітря з боку планованої діяльності. Забруднюючі речовини, що підлягають моніторингу, бензин, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, сажа.

Обґрунтування періодичності моніторингу.

Враховуючи режим роботи об'єкта планованої діяльності, викиди забруднюючих речовин за характером — прямої дії, постійний протягом доби і протягом року. Виходячи з наведеного вище, моніторинг стану атмосферного повітря проводиться не менш як один раз на рік.

Обґрунтування місць та кількості пунктів спостереження.

Керуючись п. 5.4 ДСП 173-96 [26], моніторинг стану атмосферного повітря проводиться на зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови. Враховуючи місця розміщення прилеглої житлової забудови, моніторинг стану атмосферного повітря передбачається виконувати на зовнішній межі санітарно-захисної зони на межі житлової забудови по вул. Чернігівська в с. Красне, як найбільш наближеної до місця здійснення планованої діяльності.

Обґрунтування контрольних показників моніторингу.

На зовнішній межі санітарно-захисної зони, зверненої до житлової забудови, концентрації та рівні шкідливих факторів не повинні перевищувати Державні медико-санітарні нормативи [27], [28]. В разі виявлення за результатами досліджень перевищення значення граничнодопустимої концентрації, встановленої Державними медико-санітарними нормативами [27], [28] повинні бути вжиті відповідні заходи, спрямовані на зниження рівня забруднення атмосферного повітря.

➤ Спостереження за забрудненням підземних вод.

Обґрунтування переліку показників, що підлягають моніторингу.

Перелік показників, що підлягають моніторингу, прийнятий керуючись можливими наслідками для довкілля з боку планованої діяльності з урахуванням ризиків посилення такого впливу внаслідок кумулятивної дії. Назва показників, що підлягають моніторингу: запах при 20°C, смак та присмак, забарвленість, нафтопродукти.

Обґрунтування періодичності моніторингу.

Враховуючи режим роботи об'єкта планованої діяльності, вплив з боку об'єкта

планованої діяльності за характером — опосередкованої дії, постійний протягом доби і протягом року. Виходячи з наведеного вище, моніторинг якості підземних вод проводиться щоквартально та щорічно.

Обґрунтування місць та кількості пунктів спостереження.

Моніторинг якості підземних вод проводиться шляхом відбору проб води з існуючої свердловини, розташованої на території АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”.

Операційний контроль передбачає наступне:

- облік обсягів всіх відходів, включаючи небезпечні відходи, з фіксуванням результатів обліку у первинних облікових документах (постійний протягом року);
- контроль технічного стану місць тимчасового зберігання відходів та тари для тимчасового зберігання відходів (один раз на рік);
- контроль технічного стану ємності, призначеної для зберігання моторного палива (один раз на рік);
- облік обсягів утворення і викиду забруднюючих речовин стаціонарних джерел об'єкта планованої діяльності (один раз в квартал).

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності наведена у наступній таблиці 11.1.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час нульової фази життєвого циклу проєкту не передбачається внаслідок короткої тривалості даної фази.

Програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Таблиця 11.1

№ п/п	Компонент довкілля	Об'єкт моніторингу/ контролю	Вид контролю	Місце спостереження	Назва компоненту моніторингу/ контролю	Періодичність моніторингу/ контролю	Нормативні значення	Методики вимірювань	Підстави для здійснення моніторингу/контролю згідно діючого законодавства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Атмосферне повітря	Приземний шар атмосферного повітря	Прямі інструментально-лабораторні вимірювання	Зовнішня межа санітарно-захисної зони, межа житлової забудови по Чернігівська в с Красне	Бензин, вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ , азоту діоксид, вуглецю оксид, сірки діоксид, сажа (пил)	1 раз в квартал	Нормативні значення відповідно до Державні медико-санітарні нормативи [27], [28] Бензин не більше 5 мг/м ³ Сажа не більше 0,15 мг/м ³ Азоту діоксид не більше 0,2 мг/м ³ Ангідрид сірчистий (діоксид сірки) не більше 0,5 мг/м ³ Вуглецю оксид не більше 5 мг/м ³ Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ не більше 1 мг/м ³	“Руководство по контролю загрязнения атмосферы”. РД 52.04.186-89, [57]	п. 5.4 ДСП 173-96, [26]
2	Підземні води	Вода зі свердловини	Прямі інструментально-лабораторні вимірювання	Водозабірна свердловина, розташована на території АЗС №4 ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”	запах при 20 ⁰ С смак та присмак, забарвленість, нафтопродукти.	1 раз в квартал	Запах при 20 °С ≤ 2 балів Смак та присмак ≤ 2 балів Забарвленість ≤ 20 балів нафтопродукти ≤ 0,1 мг/дм ³	Методики вимірювань у сфері законодавчо регульованої метрології, що є обов’язковими до застосування відповідно до ЗУ “Про метрологію і метрологічну діяльність”.	стаття 44 Водний кодекс України [2]
3	Техногенне середовище	Ємність для зберігання моторного палива, насосне устаткування, трубопроводи	Операційний	Автозаправний пункт	Технічний стан ємностей, насосного устаткування і трубопроводів. Технічний стан датчику контролю рівню рідини та тиску, запобіжних клапанів тощо	1 раз на рік	Фіксування результату операційного контролю у журналі, виправлення несправностей та складання відповідного акту про усунення недоліків.	Відповідно до вимог та правил експлуатації, які наводяться у технічних паспортах/інструкціях	ст. 20 Кодексу цивільного захисту України

Примітка:

1. Інструментально-лабораторні дослідження показників виконується організацією, яка здійснює свою діяльність у відповідності до ЗУ“Про метрологію і метрологічну діяльність”.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.

Короткий опис планованої діяльності.

Цілями планованої діяльності є реконструкція автозаправної станції (АЗС №4), розташованої по вул. Дружби, будинок 1а в с. Красне Чернігівського району Чернігівської області. Соціально-економічна направленість планованої діяльності націлена на роздрібну торгівлю якісним моторним паливом, поновленням функціонування автотранспортної інфраструктури, яка сприяє стабільному та динамічному зростанню економічного простору, надаючи важливий імпульс для розвитку територіальних громад. Основні показники об'єкта планованої діяльності:

Загальний обсяг ємкісного обладнання:	
- для зберігання рідкого моторного палива	100 м ³
- для зберігання газоподібного моторного палива	10 м ³
Плановий річний обсяг відпуску бензину	1335 м ³
Плановий річний відпуск дизельного палива	2500 м ³
Плановий річний відпуск газоподібного палива	400 м ³
Режим експлуатації АЗС	24 години на добу та 365 днів на рік
Кількість робочих місць	8 осіб в зміну

В процесі оцінки впливу на довкілля розглянуті дві технічні альтернативи. Перша технічна альтернатива передбачала використання двох ємкостей для зберігання бензину, двох інших ємкостей для зберігання дизельного пального, з відпуском рідкого палива через чотири автозаправні колонки марки Quantum ML, друга технічна альтернатива передбачала використання трьох ємкостей для зберігання бензину, та однієї ємкості для зберігання дизельного пального, з відпуском рідкого палива через дві автозаправні колонки марки ПРК «Прайм 1 рукав 80 л/хвилину. СС1». В результаті оцінки двох технічних альтернатив у підсумку з метою оптимізації функціонування автозаправної станції було затверджено технічну альтернативу, яка об'єднала в собі наступне: для приймання та зберігання рідкого палива використовуються чотири підземних ємкості, три з яких призначені для приймання і зберігання бензину, та одна ємкість для приймання і зберігання дизельного пального. Відпуск рідкого палива відбуватиметься через чотири паливо роздавальні колонки марки Quantum ML з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з однієї колонки. Приймання, зберігання і відпуск скрапленого вуглеводного газу здійснюється з однієї наземної ємкості об'ємом 10 м³ із використанням однієї паливо роздавальної колонки.

Основні положення та висновки звіту з оцінки впливу на довкілля.

В процесі реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проекту, код фази 0) створюватимуться відходи, викиди та стічні води. В процесі провадження планованої діяльності щодо приймання, зберігання та відпуску моторного палива (операційна фаза життєвого циклу проекту, код фази 1) створюються відходи, викиди та стічні води. Скид зворотних вод у водні об'єкти, як на період виконання реконструкції, так і на період провадження планованої діяльності не здійснюється.

На період реконструкції викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається за рахунок роботи двигунів спеціалізованої автомобільної і будівельної техніки, виконанні земляних, зварювальних і фарбувальних робіт із використанням лакофарбових матеріалів, які містять розчинники. Загальний обсяг викидів становить 0,975417821 тонн, в тому числі забруднюючих речовин (сажа, діоксид азоту, аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, бенз(а)пірен, речовин у вигляді твердих суспендованих частинок) 0,049960691 тонн, парникових газів (азоту (I) оксид (N₂O), вуглецю діоксид, метан) 0,92545713 тонн. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період виконання реконструкції АЗС відбуватиметься неорганізовано.

На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу

проєкту, код фази 1) викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається в процесі приймання, зберігання і відпуску моторного палива через паливо роздавальні колонки, згоряння палива в двигунах автотранспортної техніки, задіяної на постачання моторного палива, та/або яке заправляється на АЗС. Загальний обсяг викидів становить 2,596977 тонн на рік, в тому числі забруднюючих речовин (бензин, сірководень, сажа, діоксид азоту, аміак, сірки діоксид, оксид вуглецю, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉, бенз(а)пірен, пропан, бутан) 2,595257 тонн на рік, парникових газів (азоту (I) оксид (N₂O), вуглецю діоксид, метан) 0,00172 тонн на рік. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) також відбуватиметься неорганізовано.

За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням їх фонових значень, а також з урахуванням існуючих джерел викиду, на межі нормативної санітарно-захисної зони, не перевищують максимально разових граничнодопустимих концентрацій, встановлених Державними медико-санітарними нормативами для населених пунктів.

Очікується утворення наступних відходів:

а) на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0):

- будівельне сміття 2,28 тонн;
- тверді комунальні відходи в обсязі 0,257 тонн від процесів життєдіяльності персоналу, задіяного в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт.

б) на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1):

- осад нафтопродуктів в обсязі 0,0335 т/рік внаслідок виконання періодичного очищення резервуарів АЗС для зберігання рідкого моторного палива;
- шлам нафтопродуктів в обсязі 0,00874 т/рік і мінерального осаду 0,145 т/рік, які утворюються внаслідок очищення дощових і талих вод, що формуються на території АЗС;
- тверді комунальні відходи в обсязі 0,876 т/рік, внаслідок життєдіяльності персоналу, зайнятого на обслуговуванні устаткування АЗС;
- відпрацьованого спецодягу та ганчір'я забрудненого нафтопродуктами, в обсязі 0,011 т/рік, яке утворюється внаслідок поточного обслуговування технологічного устаткування АЗС.

Загальний обсяг відходів складає: всього 3,61124 тонн, в тому числі: на період нульової фази життєвого циклу проєкту (код фази 0) 2,537 тонн, на період операційної фази життєвого циклу проєкту (код фази 1) 1,07424 тонн. Відходи планованої діяльності організовано збираються у герметичну тару та передаються іншим організаціям, які мають право на поводження з таким відходами. Місце зберігання комунальних відходів має герметичне покриття, яке унеможливорює потрапляння у ґрунт небезпечних складових цих відходів.

Утворення стічних вод на об'єкті планованої діяльності відбувається за рахунок життєдіяльності персоналу, задіяного на всіх стадіях життєвого циклу проєкту, внаслідок чого створюються господарсько-побутові стічні води, а також дощові і талі стічні води, що створюються наслідок атмосферних опадів на поверхні водонепроникного покриття в межах АЗС. Плановий обсяг стічних вод становить: господарсько-побутових - всього по об'єкту 0,895 м³/добу та 238,47 м³/рік, в тому числі на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) 0,295 м³/добу та 19,47 м³/рік, на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) 0,6 м³/добу та 219,0 м³/рік; дощових і талих вод з території об'єкта планованої діяльності 374,73 м³/рік. Водовідведення стічних вод здійснюється: господарсько-побутових стічних вод до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8, дощових і талих вод з території АЗС за рахунок поздовжніх і поперечних ухилів у водовідвідні лотки, з'єднані трубою з сепаратором нафтопродуктів OIL SBL 3/15. Очищені дощові і талі води відводяться до дренажних споруд, за допомогою яких фільтруються у ґрунтове середовище.

Провадження планованої діяльності ніяким чином не позначиться на забрудненні надр та

грунтового середовища. Складські стаціонарні ємкості для зберігання рідкого моторного палива підземного типу, двостінні, вкриті антикорозійним покриттям, захищені від впливу блукаючих струмів, статичних розрядів та блискавок, періодично (не рідше одного разу на два роки) проходять перевірку на герметичність. У штатній ситуації забруднення надр та грунтового середовища нафтопродуктами не прогнозується. Оголовок свердловини герметизований, розміщується в закритому підземному павільйоні, який обвалований з метою запобігання затоплення дощовими і талими водами, територія першого поясу санітарно-захисної зони (СЗО) водозабірної свердловини огорожена з метою обмеження доступу та мінімізації ризиків забруднення території першого поясу СЗО. Зменшення впливу на грундове середовище забезпечується наступними організаційно-технічними заходами:

- для зберігання рідкого моторного палива використовуються двостінні резервуари, вкриті антикорозійним покриттям, захищені від впливу блукаючих струмів, статичних розрядів та блискавок, періодично (не рідше одного разу на два роки) проходять перевірку на герметичність;
- території автозаправної станції облаштована водонепроникним твердим покриттям, а в місцях можливих протоків нафтопродуктів - водовідвідними лотками, призначеними для відведення дощових і талих вод, які можуть містити у своєму складі нафтопродукти;
- дощові та талі стічні води організоване відводяться у водовідвідні лотки, і далі підземним трубопроводом відводяться до сепаратору нафтопродуктів OIL SBL 3/15 на очищення;
- місце тимчасового зберігання твердих побутових відходів облаштоване твердим водонепроникним покриттям;
- постачання нафтопродуктів до АЗС здійснюється спеціалізованим автомобільним транспортом, перевантаження рідкого палива з транспортних ємкостей у стаціонарні здійснюється по трубопроводах;
- для запобігання переповнення ємкості для зберігання рідкого моторного палива обладнані датчиками контролю рівню рідини.

Інформація про можливий негативний вплив на довкілля.

З боку об'єкта планованої діяльності вплив відбувається:

А) на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) на:

- атмосферне повітря внаслідок викиду забруднюючих речовин і акустичного впливу;
- здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин;
- грундове середовище внаслідок утворення відходів від процесів життєдіяльності будівельного персоналу та будівельної діяльності;
- водне середовище внаслідок утворення господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності будівельного персоналу.

Б) на період провадження планованої діяльності, пов'язаної із прийманням, зберігання і відпуском моторного палива (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1):

- атмосферне повітря внаслідок викиду забруднюючих речовин і акустичного впливу;
- здоров'я населення по фактору забруднення атмосферного повітря викидами забруднюючих речовин;
- грундове середовище за рахунок можливого хімічного впливу внаслідок протоків, проливів нафтопродуктів;
- водне середовище внаслідок утворення господарсько-побутових, дощових і талих стічних вод, та фільтрацією очищених дощових і талих вод у грундове середовище та відповідно у підземні води;
- гідрологічне середовище за рахунок видобування підземних вод, які є джерелом водопостачання АЗС для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб операційного персоналу та для забезпечення протипожежних потреб;
- соціально-економічні умови внаслідок провадження планованої діяльності, яка має позитивний вплив низького рівню.

Суттєвого впливу на інші компоненти довкілля, такі як клімат, ландшафт, об'єкти природно-заповідного фонду, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і

культурну спадщину, як на період виконання реконструкції, так і на період провадження планованої діяльності, не прогнозується.

Базуючись на даних, викладених у Звіті, можна зробити висновок, що як на період виконання реконструкції (нульова фаза життєвого циклу проекту, так і на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проекту) комплексний вплив планованої діяльності на основні компоненти навколишнього середовища характеризується низькою значимістю, коли вплив має місце, наслідки присутні, але величина впливу досить низька (при пом'якшенні або без пом'якшення), та знаходиться в межах допустимих значень.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

А) на період нульової фази життєвого циклу проекту (реконструкція АЗС):

➤ *для захисту ґрунтового середовища та з метою попередження його забруднення:*

- своєчасне вивезення відходів будівельної діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення утилізації використаних пакувальних матеріалів і тари, в яких знаходилася будівельні суміші, лакофарбові матеріали тощо. Суб'єкти господарювання, що здійснюють будівництво або знесення будівель та інженерних споруд, зобов'язані забезпечити роздільне збирання відходів будівництва та знесення, їх облік та передачу суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для забезпечення їх оброблення. Відходи будівництва та знесення, що не є небезпечними, підлягають підготовці до повторного використання, рециклінгу, іншому матеріальному відновленню, включаючи зворотне заповнення;
- збирання побутових (комунальних) відходів від життєдіяльності будівельного персоналу в існуючих контейнерах та утилізація з подальшим захороненням на сміттєзвалище/полігоні ТПВ.

➤ *для захисту пам'яток культурної спадщини виконання вимог, викладених в листі листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 02.09.2024 року №15-2513/8, а саме:*

- проведення археологічної розвідки території земельної ділянки;
- визначення меж території археологічних об'єктів, у разі їх виявлення, з подальшим координуванням;
- укладання з користувачами охоронного договору на об'єкти культурної спадщини (у разі їх виявлення) для забезпечення їх належної охорони і використання відповідно до вимог чинного законодавства.

➤ *для захисту атмосферного повітря:*

- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
- використання в оздоблюванні виробничих приміщень лакофарбових матеріалів з мінімальним вмістом органічних розчинників;

➤ *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*

- організоване збирання господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності будівельного персоналу з подальшим відведенням до біосептику.

Б) на період операційної фази життєвого циклу проекту (приймання зберігання та відпуск моторного палива):

З метою зменшення впливу на довкілля з боку планованої діяльності передбачається:

➤ *для захисту ґрунтового середовища та з метою попередження його забруднення:*

- підтримання у цілісному стані герметичного покриття територій АЗС з метою мінімізації ризиків хімічного забруднення ґрунтового середовища;
- своєчасне очищення і підтримання у робочому стані водовідвідних лотків, сепаратору нафтопродуктів тощо;
- підтримання в робочому стані приладів контролю рівнів, тиску, запобіжних клапанів ємкісних споруд АЗС;

- застосування герметичних клапанів і рукавів для зливу моторного палива;
 - застосування швидкокороз'ємних зливальних муфт, що дозволяє забезпечити герметичне з'єднання зливного пристрою з рукавом автомобільної цистерни;
 - підтримання цілісності трубопроводів, насосного та ємкісного устаткування з метою запобігання прихованим витокам моторного палива;
 - облік кількості прийнятого та відпущеного моторного палива;
- *для захисту атмосферного повітря:*
- вимкнення двигунів автотранспортної техніки в період тимчасового простою;
 - постійний контроль за герметичністю трубопроводів, насосного та ємкісного устаткування;
 - застосування герметичної металевої тари з кришками для тимчасового зберігання ТПВ та небезпечних відходів.
- *для захисту водного середовища, попередження від виснаження водних ресурсів, попередження погіршення стану підземних вод:*
- постійний облік водних ресурсів, використаних для забезпечення санітарно-побутових потреб персоналу;
 - щорічний контроль води у водозабірній свердловині на вміст нафтопродуктів;
 - підтримання герметизації систем водопостачання і водовідведення з метою упередження витоків води/стоків;
 - організоване збирання господарсько-побутових стічних вод від процесів життєдіяльності персоналу з подальшим відведенням до установки біологічного очищення BioSeptik, BS 8;
 - організоване збирання дощових і талих вод з території АЗС та їх відведення на очищення до сепаратора нафтопродуктів;
 - контроль цілісності огороження першого поясу зони санітарної охорони водозабірної свердловини;
- *у сфері управління відходами:*
- планування та здійснення своєї діяльності таким чином, щоб запобігати утворенню відходів, зменшувати їх утворення, запобігати їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище;
 - вести первинний поточний облік кількості відходів, що утворилися в результаті виробничої діяльності, і подавати щодо них відповідну звітність у встановленому порядку;
 - для сприяння відновленню відходів забезпечити їх роздільне збирання. Змішування відходів з іншими відходами чи матеріалами, якщо такі дії ускладнюють операції з відновлення, забороняється;
 - забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення;
 - здійснювати зберігання небезпечних виробничих відходів у герметичній тарі в спеціально облаштованих для цього місцях. Конструкційний матеріал контейнера/ємності для зберігання повинен мати корозійну стійкість стосовно відходів, швидкість корозії не повинна перевищувати 0,1 мм/рік;
 - передачу відходів з метою збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів;
 - 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.

Зміст зауважень і пропозицій громадськості, що надійшли до початку громадських слухань.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА 06-07/2048 від 2024-09-05 протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

1. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94
2. Водний кодекс України (№213/95-ВР від 06.06.95).
3. Земельний кодекс України (№2768-ІІІ від 25.10.2001).
4. Закон України “Про оцінку впливу на довкілля” (№2059-VIII від 23.05.2017).
5. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (№1264-XII від 25.06.1991).
6. Закон України “Про охорону атмосферного повітря” (№ 2707-XII від 16.10.1992).
7. Закон України “Про управління відходами” (Із змінами, внесеними згідно із Законом № 2849-IX від 13.12.2022).
8. Закон України “Про охорону земель” (№ 962-IV від 19.06.2003).
9. Закон України «Про охорону культурної спадщини» (№1805-ІІІ від 08.06.2000).
10. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992).
11. Закон України «Про рослинний світ» (№591-XIV від 09.04.1999).
12. Закон України «Про тваринний світ» (№2894-ІІІ від 13.12.2001).
13. Закон України "Про систему громадського здоров'я" (№ 2573-IX від 06.09.2022 року)
14. Постанова Кабінету Міністрів України №928 від 03.09.2009 р “Про занесення об’єктів культурної спадщини національного значення до Державного реєстру нерухомих пам’яток України”.
15. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 “Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів”.
16. ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.. Київ. Мінрегіонбуд України. 2011.
17. ДСТУ 8691:2016 Стічні води. Настанови щодо встановлення технологічних нормативів відведення дощових стічних вод у водні об’єкти. Київ. ДП «УкрНДНЦ», 2016.
18. ДБН В.1.2-10:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму та вібрації. Міністерство розвитку громад та територій України. Київ.2022.
19. ДБН В.1.1-31:2013 “Захист територій, будинків і споруд від шуму”. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Київ. 2014
20. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 “Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій”. Мінрегіон України. Київ. 2014 рік.
21. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. Київ. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 2019.
22. ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація”. Частина І. Проектування/ Частина ІІ. Будівництво. Київ. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 2019
23. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»
24. ДБН В.2.5-20-2018 “Державні будівельні норми України. Інженерне устаткування будівель і споруд. Зовнішні мережі і споруди. Газопостачання”.
25. 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. Київ. Держстандарт України. 1995 р.
26. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 за № 173 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24.07.96 за № 379/1404. ДСП-173-96.
27. Державні медико-санітарні нормативи. Гранично допустимі концентрації хімічних і

- біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42108.
28. Державні медико-санітарні нормативи. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 року №813, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.05.2024 за № 763/42109.
 29. Базельська конвенція про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням.
 30. Перелік небезпечних властивостей, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 16.10.2000 №165, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 2.11.2000 за №770/4991
 31. Перелік видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 23.09.2020 № 880.
 32. Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року.
 33. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15.03.2021 року №193
 34. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 №1598
 35. Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік (додаток 1 до Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, затвердженої наказом Мінекоресурсів України від 10.05.2002 № 177 та зареєстрованої у Міністерстві юстиції України 22.05.2002 за № 445/6733.
 36. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86, Гидрометеиздат, 1987 г
 37. Правила охорони підземних вод, затверджено наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 11 травня 2023 року № 325, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 29 червня 2023 р. за № 1093/40149.
 38. Географічні карти України, електронний ресурс за посиланням <http://geomap.land.kiev.ua/> .
 39. Методичні рекомендації оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України №89 від 17.01.2022 року.
 40. Методичні рекомендації "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.
 41. Державний реєстр нерухомих пам'яток України інтернет-ресурс за посиланням: <http://mincult.kmu.gov.ua/control/uk/publish/>
 42. Методические аспекты оценки воздействия на природную и социально-экономическую среду", Казахське агентство прикладної екології.
 43. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк. 2004.
 44. Руководство по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ЕМЕП/ЕАОС. ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook.
 45. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, "УкрНТЕК" 1998.

46. Смарагдова мережа Європи (Emerald Network), електронний ресурс за посиланням <http://emerald.eea.europa.eu/>
47. Мапа Рамсарської конвенції: <https://www.ramsar.org/country-profile/ukraine>
48. Інтерактивна карта Species of Resolution 6. Database, інтернет-ресурс за посиланням: <https://carto-lab.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>
49. ДСТУ 7688-2015 "Топливо дизельное Евро. Технические условия"
50. ДСТУ 4839-2007 "Бензини автомобільні підвищеної якості. Технічні умови"
51. Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», розробник ПП НВФ «СОТИС».
52. Екологічний паспорт Чернігівської області, за 2023 рік, інтернет-ресурс за посиланням: <https://eco.cg.gov.ua/>;
53. Стан довкілля Чернігівської області. Інформаційно-аналітичний огляд, Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА, інтернет-ресурс за посиланням: <https://eco.cg.gov.ua/>;
54. Перелік об'єктів природно-заповідного фонду Чернігівської області станом на 01.01.2024 року, опублікований на сайті Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації, інтернет-ресурс за посиланням <https://eco.cg.gov.ua/>
55. Регіональна схема формування екомережі, затверджена рішенням восьмої сесії сьомого скликання Чернігівської обласної ради від 23 лютого 2017 року.
56. Реєстр МВВ у Чернігівській області станом на 2023 рік, інтернет-ресурс за посиланням: <https://eco.cg.gov.ua/>.
57. "Руководство по контролю загрязнения атмосферы". РД 52.04.186-89.
58. Захворюваність і здоров'я населення в Україні: суспільно-географічний вимір. Київський національний інституту ім Т Шевченка, Монографія, Київ, ДП «Прінт Сервіс», 2018 рік.
59. Медико-демографічний атлас України. Академія медичних наук України ДУ „Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова” Лабораторія математичного моделювання процесів старіння Медико-демографічний атлас України. Екологічні передумови міжрегіональних варіацій захворюваності та смертності населення, 2008 рік Київ – 2010 рік
60. Оценка уязвимости к изменению климата: Украина. Климатический форум восточного партнерства (КФВП) и Рабочая группа неправительственных организаций по вопросам изменения климата (РГ НУО ВИК), 2014 год
61. Національний каталог біотопів України, за ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А. Онищенко, Я. Шеффера.

ВИКОНАВЦІ

Козловська Вікторія Петрівна



Кваліфікаційний сертифікат “Інженерно-будівельне проєктування в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища”, серія АР, №021150, (копія сертифікату наведена у додатку).

(підпис)

Кваліфікаційний сертифікат “Інженерно-будівельне проєктування в частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) незначні наслідки” серія АР, №011788

Свідоцтво про підвищення кваліфікації "Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля", видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України від 19 квітня 2019 року, реєстраційний № 53-06

Задорожній Олексій Миколайович
Інженер-проєктувальник



Освіта вища, Київський національний університет будівництва і архітектури, спеціальність “Будівництво” кваліфікація спеціаліст в галузі будівництва

Корнієнко Юрій Васильович
інженер-проєктувальник



Освіта вища, Київський національний університет будівництва і архітектури, спеціальність “Будівництво” кваліфікація спеціаліст в галузі будівництва

14. ДОДАТКИ


ВИТЯГ



**з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про
реєстрацію права власності**

Індексний номер витягу: 13930780

Дата, час формування: 04.12.2013 11:55:37

Витяг надав: приватний нотаріус Ариваньок Наталія Анатоліївна, Луцький міський нотаріальний округ, Волинська обл.

Підстава надання витягу: заява з реєстраційним номером: 4320868, дата і час реєстрації заяви: 04.12.2013 11:29:46, заявник: Новак Дмитро Володимирович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про державну реєстрацію права власності

Номер запису про право власності: 3671808

Дата, час державної реєстрації: 04.12.2013 11:29:46

Державний реєстратор: приватний нотаріус Ариваньок Наталія Анатоліївна, Луцький міський нотаріальний округ, Волинська обл.

Підстава виникнення права власності: рішення суду, серія та номер: 15/46, виданий 16.04.2008, видавник: Господарський суд Рівненської області

Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 8635219 від 04.12.2013 11:39:35

Форма власності: приватна

Розмір частки: 1/1

Власники: Товариство з обмеженою відповідальністю "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП", код ЄДРПОУ: 35782357, країна реєстрації: Україна

Відомості про реєстрацію до 01.01.2013 р.: назва реєстру: Реєстр прав власності на нерухоме майно, реєстраційний номер: 17609816, 01.10.2008, реєстратор: Комунальне підприємство "Чернігівське районне бюро технічної інвентаризації" Чернігівської районної ради Чернігівської області

Відомості про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 230905174255

Об'єкт нерухомого майна: нежитлова будівля, автозаправна станція

Адреса: Чернігівська обл., Чернігівський р., с. Красне, вулиця Дружби, будинок 1а

Земельна ділянка місця розташування: 7425584000:01:000:0004, цільове призначення: експлуатація автозаправочної станції в с. Красне, площа: 0,1809 га



Серія **EAO № 243165** 

Опис об'єкта
нерухомого майна:

резервуари для нафтопродуктів, Б'; заправник газу з ємністю для
зберігання ЗВГ, В-1;

Відомості про складові частини об'єкта нерухомого майна

Номер, літера:

А-1

Об'єкт нерухомого
майна:

операторська

Загальна площа:

61,2 кв.м

Матеріали стін:

цегла

Номер, літера:

а'

Об'єкт нерухомого
майна:

навіс з колонками

Витяг сформував:

Ариванюк Н.А.

Державний
реєстратор:

Ариванюк Н.А.

Підпис:




 УКРАЇНА UKRAINE

ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

*Місто Луцьк Волинської області
Другого квітня дві тисячі дев'ятого року*

Ми, нижчепідписані:

СТОРОНА-1: Товариство з обмеженою відповідальністю „ВИРОБНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА „МОДУС“, код ЄДРПОУ 30366202, місцезнаходження: 15572, Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, Б.1А, що діє на підставі Свідоцтва про державну реєстрацію юридичної особи, виданого Державним реєстратором Чернігівської районної державної адміністрації Чернігівської області, дата проведення державної реєстрації 08.04.1999 року, номер запису про державну реєстрацію 1 060 120 0000 000175, (Статут в новій редакції, Державну реєстрацію змін до якого проведено Державним реєстратором Чернігівської районної державної адміністрації Чернігівської області 11.02.2009 року за № 10601050004000175) (надалі – **ПРОДАВЕЦЬ**), в особі **Прокопчука Сергія Васильовича**, (паспорт АС ~~XXXXXX~~, виданий ~~XXXXXX~~ року Луцьким МВ УМВС України у Волинській області), ідентифікаційний номер ~~XXXXXX~~, що проживає за адресою: Україна, Волинська область, м. Луцьк, пр-т Соборності, буд. ~~XXXX~~ ~~XXXXXX~~, який діє на підставі довіреності, посвідченої приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області Ариванюк Н.А. 03.02.2009 року за РН№430, та рішення Учасника ТОВ „ВИРОБНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА „МОДУС“ від 03.03.2009 року, та

СТОРОНА-2: Товариство з обмеженою відповідальністю „ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП“, код ЄДРПОУ 35782357, місцезнаходження: 43000, Волинська область, м. Луцьк, вул. Ершова, 1, що діє на підставі Свідоцтва про державну реєстрацію юридичної особи, виданого Державним реєстратором виконавчого комітету Луцької міської ради Волинської області, дата проведення державної реєстрації 28.02.2008 року, номер запису 11981360000004276, (Статут в новій редакції, Державну реєстрацію змін до якого проведено Державним реєстратором виконавчого комітету Луцької міської ради Волинської області 18.06.2008 року за №11981050001004276) (надалі – **ПОКУПЕЦЬ**), в особі **Солошенко Анастасії Володимирівни**, (паспорт АС ~~XXXXXX~~, виданий ~~XXXXXX~~ року Луцьким МУ УМВС України у Волинській області), ідентифікаційний номер ~~XXXXXX~~, що проживає за адресою: Волинська область, м.Луцьк, пр-т Перемоги, буд. ~~XXXXXX~~, яка діє на підставі довіреності, посвідченої приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області Ариванюк Н.А. 03.07.2008 року за РН№3035, та Протоколу №06/09/1 зборів учасників ТзОВ „ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП“ від 24.02.2009 року,

усвідомлюючи юридичні наслідки, попередньо ознайомлені нотаріусом з приписами цивільного законодавства, що регулюють укладений нами правочин (зокрема, з вимогами щодо недійсності правочину), уклали цей договір про таке:

1. **ПРОДАВЕЦЬ** передає, а **ПОКУПЕЦЬ** приймає у власність земельну ділянку, площею 0,1809 га, кадастровий номер 7425584000:01:000:0004 (надалі – земельна ділянка), яка розташована на території Краснянської сільської ради, Чернігівського району




ЗКН 330708

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення.

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

Чернігівської області, про що між Сторонами буде укладено акт приймання-передачі.

Земельна ділянка належить ПРОДАВЦЮ на праві приватної власності на підставі Дубліката Державного акта на право власності на землю серії ЯА № 756482, виданого 02.11.2005 року Чернігівською районною державною адміністрацією, замість Державного акта на право власності на земельну ділянку серії ЧН № 050716, виданого 28.08.2002 року, на підставі розпорядження Чернігівської районної державної адміністрації від 30 травня 2002 року № 287. Акт зареєстровано в Книзі записів державної реєстрації державних актів на право власності на землю за № 16.

Цільове призначення земельної ділянки - експлуатація автозаправочної станції в с. Красне.

У Державному акті зазначено наступний План меж земельної ділянки:

А до Б - вул. Дружби;

Б до В - землі Краснянської с/ради;

В до А - землі ДЕУ-932.

На відчужуваній земельній ділянці розташоване нерухоме майно: нежитлова будівля, автозаправна станція, що знаходиться за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, буд. 1а, яка належить ПОКУПЦЮ на праві приватної власності.

2. Сторони погодили, що продаж земельної ділянки буде вчинено за суму - ~~33 346,16 грн~~ (тридцять три тисячі триста чотирьох гривень 16 копійок), без ПДВ, які ПОКУПЕЦЬ зобов'язується сплатити в строк до 02 (другого) червня 2009 року, частинами або одним платежем, шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на рахунок ПРОДАВЦЯ за слідуючими реквізитами: р/р 26006770 в Чернігівська обл. дирекція „Райффайзен Банк Аваль“, МФО 353348, код ЄДРПОУ 30366202.

3. Ринкова вартість земельної ділянки, відповідно до Висновку про вартість об'єкта оцінки, наданого суб'єктом оціночної діяльності ТзОВ „Волинь-експерт“ (Ліцензія на проведення землепорядних та землеоціночних робіт (серія АВ № 188725), видана Державним комітетом України по земельних ресурсах 09.11.2006 року), яка проведена 17.12.2008 року становить - 24 214,00 грн. (Двадцять чотири тисячі двісті чотирнадцять гривень 00 копійок).

4. ПРОДАВЕЦЬ свідчить, що:

- незастережних недоліків, які знижують цінність або можливість використання за цільовим призначенням зазначеної в цьому договорі земельної ділянки, немає;
- від ПОКУПЦЯ не приховано обставин, які мають істотне значення;
- до укладення цього договору земельна ділянка іншим особам не відчужена;
- земельна ділянка під заборону (арештом) та у заставі, в податковій заставі не перебуває. Відсутність заборони на відчуження (арешт) перевірено у відповідності до Витягу з Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна, виданого приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Ариванюк Н.А. 02.04.2009 року. Перевірено також відсутність податкової застави на майно та майнові права ПРОДАВЦЯ за Витягом з єдиного реєстру обтяжень рухомого майна про податкові застави від 02.04.2009 року;
- земельна ділянка як внесок до статутного капіталу юридичних осіб не передана;
- щодо земельної ділянки відсутні судові спори;



- самовільного будівництва на земельній ділянці немає;
- внаслідок продажу земельної ділянки не буде порушено прав та законних інтересів інших осіб;
- земельна ділянка є вільною від будь-яких майнових прав і претензій третіх осіб;
- на день укладення договору відсутні заборони на продаж або інше відчуження земельної ділянки, заборони на передачу в оренду (суборенду) земельної ділянки, права на переважну купівлю у разі її продажу; заборони на провадження окремих видів діяльності; заборони на зміну цільового призначення земельної ділянки (сервітути), ландшафту та зовнішнього виду нерухомого майна; умови додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт;
- Обмеження та обтяження на відчужувану земельну ділянку не зареєстровані, згідно Довідки, виданої Управлінням Держкомзему у Чернігівському районі Чернігівської області 08.12.2008 року за №21-3/1024.

Якщо повідомлена інформація не відповідає дійсності, ПОКУПЕЦЬ має право вимагати зниження ціни або розірвання договору купівлі-продажу, якщо він не знав і не міг знати про права третіх осіб на земельну ділянку.

5. Сторони підтверджують, що:

- укладення договору відповідає їх інтересам;
- волевиявлення є вільним і усвідомленим і відповідає їх внутрішній волі;
- умови договору зрозумілі і відповідають реальній домовленості сторін;
- договір не приховує іншого правочину і спрямований на реальне настання наслідків, які обумовлені у ньому;

6. Сторони свідчать, що у тексті цього договору зафіксовано усі істотні умови, що стосуються купівлі-продажу земельної ділянки. Будь-які попередні домовленості, які мали місце до укладення цього договору і не відображені у його тексті, не мають правового значення.

7. Право власності на придбану земельну ділянку виникає у ПОКУПЦЯ після одержання документа (Державного акта на право власності на земельну ділянку), що посвідчує право власності на неї, та його державної реєстрації. Проведення розрахунків (відстрочення платежу), за домовленістю сторін, не впливає на перехід права власності на вищезазначену земельну ділянку від ПРОДАВЦЯ до ПОКУПЦЯ. Цей договір є підставою для видачі власнику земельної ділянки Державного акта на право власності на земельну ділянку.

8. ПОКУПЕЦЬ зобов'язується подати документи до відповідного відділу земельних ресурсів, необхідні для видачі Державного акта на право власності на земельну ділянку, та його державної реєстрації.

9. Витрати, пов'язані з укладенням та нотаріальним посвідченням цього договору, несе ПОКУПЕЦЬ.

10. Вимоги законодавства щодо змісту й правових наслідків правочину, що укладається сторонами, роз'яснено нотаріусом. Сторони підтверджують, що цей Договір не носить характеру фіктивної чи удаваної угоди.

11. Розірвання цього Договору допускається за згодою сторін і підлягає обов'язковому нотаріальному посвідченню, або в судовому порядку.

12. У випадках, не передбачених даним Договором сторони керуються чинним законодавством України. Таке ж правило діє у разі протиріччя цього Договору імперативним нормам чинних законодавчих актів.



ВК № 330709

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення.

13. За домовленістю Сторін, та у відповідності до ст.55 Закону України „Про нотаріат“, цей договір укладається в місті Луцьку, за місцезнаходженням Покупця - ТзОВ „Дельта Вест Ойл Груп“.
14. Зміст ст. ст. 81, 90, 125, 126, 132, 140, 158, 210, 211 Земельного кодексу України, ст. ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235, 244, 377, 655-659, 694 Цивільного кодексу України, нам, Сторонам за договором, нотаріусом роз'яснено, їх зміст відомий та зрозумілий.
15. Цей договір складений в трьох примірниках, один з яких залишається в справах приватного нотаріуса Ариванюк Н.А., за адресою: м. Луцьк, вул. Крилова, 7, а два інших, викладені на бланках нотаріальних документів - видаються Сторонам.

ПІДПИСИ СТОРІН:

ПРОДАВЕЦЬ:

ТОВ „ВИРОБНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА
„МОДУС“,

15572, Чернігівська область, Чернігівський
район, с. Красне, вул. Дружби, Б.1А,
код ЄДРПОУ 30366202

ПОКУПЕЦЬ:

ТзОВ „ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП“,
43000, Волинська область,
м. Луцьк, вул. Єршова, 1,
код ЄДРПОУ 35782357

Представник

М.П.

/С.В.Прокопчук

Представник

/А.В.Солошенко

Місто Луцьк Волинської області

02 квітня 2009 року, цей договір посвідчено мною, Ариванюк Н.А., приватним нотаріусом Луцького міського нотаріального округу Волинської області.

Договір підписано у моєї присутності. Особу громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність та дієздатність ТОВ „ВИРОБНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА „МОДУС“ і ТзОВ „ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП“, повноваження їх представників і належність ТОВ „ВИРОБНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА „МОДУС“ відчужуваної земельної ділянки перевірено.

У відповідності до ст. 210 Цивільного кодексу України цей договір підлягає державній реєстрації

Зареєстровано в реєстрі № 1602

Сплату плати відповідно до вимог ст.31 Закону України „Про нотаріат“

Приватний нотаріус

Н.А. Ариванюк



[Handwritten signature of Natalia Arivanuk]

Витяг з Державного реєстру правочинів

№ витягу: 7158116
Дата видачі: 02.04.2009 17:58
Витяг надав: Приватний нотаріус Ариванюк Н.А., Луцький міський
Надано на запит: запит про надання витягу з Державного реєстру правочинів від 02.04.2009, № 6/н, Ариванюк Н.А.

Параметри запиту

Номер правочину: 3391499

За вказаними параметрами запиту в Державному реєстрі правочинів знайдено:

Запис 1

Номер правочину: 3391499
Найменування правочину: договір купівлі-продажу

Тип документа: основний документ правочину

Відомості про документ: Дата нотаріального посвідчення: 02.04.2009, Номер у реєстрі нотаріальних дій: 1602, Документ посвідчено: Волинська обл., Приватний нотаріус Ариванюк Н.А., Бланки: ВМС 330710, ВМС 330711, ВМС 330708, ВМС 330709

Предмет правочину: земельна ділянка, площею 0,1809 га, яка розташована на території Краснянської сільської ради, Чернігівського району, Чернігівської області, Кадастровий номер: 7425584000:01:000:0004

Відчужувач: ТЗОВ "ВИРОВНИЧО-ТОРГОВА ФІРМА "МОДУС", ЄДРПОУ: 30366202, юридична особа, Адреса: 15572, Чернігівська обл., Чернігівський р., с. Красне, вул. Дружби Б.1А

Набувач: ТЗОВ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП", ЄДРПОУ: 35782357, юридична особа, Адреса: 43000, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Ершова, 1

Дата та час реєстрації: 02.04.2009 17:57

Ресстратор: Луцький міський, Приватний нотаріус Ариванюк Н.А.

Витяг сформував: Ариванюк Н. А.

Підпис



HP UA № 014768



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА**

Чернігівська обласна санітарно-епідеміологічна
станція
(назва установи)
14000, м. Чернігів, вул. Любешка, 11-а
(місцезнаходження)
(0462) 77-47-03, ф. 62-66-14

ЗАТВЕРДЖЕНО

Головний державний санітарний лікар
(підпис)
Добрий М.П.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)
02006136
МОЗ України

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 18.01.2012р.

№ 05.03.02-07/2319

"Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту - АЗС № 4 ТОВ "Дельта вест ойл груп" за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, буд. 1-А"

(об'єкт експертизи)

код за ДКПП: -

(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

Охорона навколишнього природного середовища

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ПП "НВФ "Сотис", Україна, 14021, м. Чернігів, пров. Старобілоуський, буд. 4-А, тел.: /факс (0462) 612-443, код ЄДРПОУ: 30731968

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ "Дельта вест ойл груп", Україна, 43000, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Єршова, буд. 1, тел.: (0462) 611-697, код ЄДРПОУ: 35782357

(замовник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україні)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:

На межі санітарно-захисної зони з урахуванням фонових забруднень вміст забруднюючих речовин (бензин нафтовий, вуглеводні граничні C12 - C19, азоту діоксид) в атмосферному повітрі повинен відповідати вимогам ДСП-201-97 "Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)", затверджених наказом МОЗ України від 09.07.97р. № 201.

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Згідно висновку держсанепідекспертизи від 12.01.07р. № 05.03.02-07/628 санітарний розрив від джерел забруднення АЗС до стіни існуючого житлового будинку в північному напрямку скоригований до 47 м.

Обсяги викидів забруднюючих речовин від джерел викидів об'єкту - АЗС № 4 ТОВ "Дельта вест ойл груп" в атмосферне повітря згідно дозволу держуправління охорони навколишнього природного середовища в

Чернігівській області, а також вимог ДСП-201-97 "Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)", затверджених наказом МОЗ України від 09.07.97р. № 201.

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи "Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту - АЗС № 4 ТОВ "Дельта вест ойл груп" за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, буд. 1-А", за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: до внесення змін в технологічний процес

(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 18.01.2016 р.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Не підлягають

(показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні)

Не підлягають

(показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні)

Поточний державний санепідгляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: Вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі лабораторному контролю не підлягає.

(показники безпеки, які здійснюються при поточному державному санепідгляді)

Чернігівська обласна санітарно-епідеміологічна станція

14000, м. Чернігів, вул. Любечська, 11-а, тел.:
(0462) 77-47-03, ф. 62-66-14

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 02-38/417 від 29.12.2011р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Керівник експертного підрозділу

в.о. заст. головного державного санітарного
лікаря Чернігівської області Фесюн Г.Ю.

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 29.12.2011р.

№ 02-38/417

Нами, лікарем відділення ком. гігієни Петрусенко Л.М.

(посада, ім'я, по батькові, прізвище осіб, які проводили експертизу)

Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

"Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту - АЗС № 4 ТОВ "Дельта вест ойл груп" за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, буд. 1-А"

(об'єкт експертизи)

Охорона навколишнього природного середовища

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ПП "НВФ "Сотис", Україна, 14021, м. Чернігів, пров. Старобілоуський, буд. 4-А, тел.: /факс (0462) 612-443, код ЄДРПОУ: 30731968

(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ "Дельта вест ойл груп", Україна, 43000, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Єршова, буд. 1, тел.: (0462) 611-697, код ЄДРПОУ: 35782357

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву № 2192 від 19.12.2011р.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені: за направленням від 28.12.2011р. № 05.03.02/93987

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:

На межі санітарно-захисної зони з урахуванням фонових забруднень вміст забруднюючих речовин (бензин, нафтовий, вуглеводні граничні С12 - С19, азоту діоксид) в атмосферному повітрі повинен відповідати вимогам ДСП-201-97 "Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)", затверджених наказом МОЗ України від 09.07.97р. № 201.

(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:

Об'єкт спеціалізується на зберіганні і роздрібній реалізації бензину та дизпалива.

Нормативна санітарно-захисна зона для АЗС (50 м) витримана і фактично складає до стін житлових будинків по вул. Дружби - 47 м - 150 м від найближчого джерела викиду.

Згідно висновку держсанепідекспертизи від 12.01.07р. № 05.03.02-07/628 санітарний розрив від джерел забруднення АЗС до стіни існуючого житлового будинку в північному напрямку скоригований до 47 м.

Кількість джерел викидів в атмосферне повітря – 15, з висотою викидів 3 м та 10 м (дихальні клапани резервуарів, паливно-розподільні колонки, труба електрогенератора). Кількість забруднюючих речовин – 10, в т. ч. 2 класу небезпеки – 1 (сірководень).

Враховуючи, що відношення сумарного значення викидів забруднюючих речовин від вказаних джерел при найбільш несприятливих встановлених умовах до їх гранично – допустимих концентрацій більше, ніж параметр дощільності (Ф), розрахунки розсіювання в атмосферному повітрі визначені для 3-х речовин (бензин нафтовий, вуглеводні граничні С12 - С19, азоту діоксид).

Згідно проведених розрахунків, виконаних по програмі "Еол плюс", версія 5.23 з кроком сітки 25 м з урахуванням фонових значень приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ становлять (в долях ГДК): по бензину нафтовому - 0,18, по вуглеводням граничним С12 - С19 - 0,1, по азоту діоксиду - 0,14, що відповідає вимогам ДСП-201-97 "Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними і біологічними речовинами)", затверджених наказом МОЗ України від 09.07.97р. № 201.

Існуюча технологія виробництва та технологічне устаткування об'єкта господарювання не потребують впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи "Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту - АЗС № 4 ТОВ "Дельта вест-ойл груп" за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, буд. 1-А", за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України за умови дотримання вимог і може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Виконавці експертизи



Відомлення ком.гігієни Петрусенко Л.М.

61

03-04



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
14017, м. Чернігів, вул. Малясова, 12; тел. (04622) 4-91-58; факс 4-42-78, e-mail: eco23@open.net.ua

ДОЗВІЛ № 7425584001-2

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними
джерелами

Видано: **ТОВ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП"**

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: **43000, Волинська область, м. Луцьк, вул. Єршова, 1**

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної
особи: **35782357**

Орган, який видав дозвіл: **Держуправління охорони навколишнього природного
середовища в Чернігівській області**

(назва територіального органу Мінприроди, місцезнаходження)

Термін дії дозволу: **10 років, з 31.01.2012р. до 31.01.2022р.**

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби:
Чернігівська обласна СЕС

(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від **18.01.2012р. № 05.03.02-07/2319**

Дата видачі дозволу: **31.01.2012р.**
(число, місяць, рік)

Начальник Держуправління



С.В. Горонович

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в
атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються на 6 аркушах.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

ТОВ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

35782357

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Директор Бордунов Андрій Федорович тел: 044-222-9234

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

43000, Волинська область, м.Луцьк, вул.Єршова, 1

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

43000, Волинська область, м.Луцьк, вул.Єршова, 1

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

АЗС №4 ТОВ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП" –

15572, Чернігівська обл., Чернігівський район, с.Красне, вул.Дружби народів,1а

(місцезнаходження об'єкта)

Павлов Володимир Вітольдович тел.(0462) 611-697

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.

1.1 Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

1.1.1 Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в розділі 3 Дозволу.. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.1.2 До технологічного процесу.

1.1.2.1 Оператор повинен забезпечити:

а) щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;

б) постійний нагляд та періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;

в) забезпечити експлуатацію устаткування у відповідності до вимог, зазначених в паспорті на дане устаткування, в технологічному регламенті, що діє на підприємстві, та інших діючих нормативних документах;

г) виконання вимог технологічної дисципліни та вимог техніки безпеки.

1.1.2.2 Для зменшення витрат палива під час зливально-наливальних операцій на АЗС повинна застосовуватися газоурівнювальна система (далі ГУС), яка з'єднується з транспортною ємністю. Апаратура та з'єднання газоурівнювальної системи (далі ГУС) повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість потрапляння викидів вуглеводнів в атмосферне повітря.

1.1.3 До обладнання і споруд.

1.1.3.1 резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам легких фракцій палива (крім відбирання проб та ремонтних робіт);

1.1.3.2 при відсутності спеціальних герметизуючих елементів горловини паливного бака автомобіля герметизація роздавального пістолета з горловиною паливного бака автомобіля повинна забезпечуватись спеціальною ущільнювальною шайбою з еластичного матеріалу.

1.1.3.3 максимальна герметизація зливно-наливних операцій;

1.1.3.4 мінімальна кількість стикових з'єднань на технологічних трубопроводах;

1.1.3.5 повинна бути система сигналізації та сповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від нормативних;

1.1.3.6 захист від прямих ударів блискавки, вторинних її проявів та занесенню високого електричного потенціалу через наземні та підземні комунікації та конструкції;

1.1.3.7 захисне занулення та заземлення обладнання;

1.1.3.8 ізоляція трубопроводів із матеріалів групи горючості Г-1;

1.1.3.9 обробка кабелю вогнезахисним матеріалом;

1.1.3.10 обробка зовнішньої поверхні ОЗП, яка розташована над землею, вогнезахисною світловідбивальною фарбою з загальною межею вогнестійкості R 1 та коефіцієнтом теплового відбивання не менше 70%;

1.1.3.11 влаштування вогневих запобіжників на технологічній обв'язці трубопроводів, для виключення можливості розповсюдження вогню по них;

1.1.3.12 устаткування для зберігання палива (далі УЗП) повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

1.1.4 До очистки газопилового потоку.

1.1.4.1 не встановлюється.

1.2 Умова 2. Виробничий контроль.

1.2.1 Умова не встановлюється.

1.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

1.3.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Держуправління та до Держекоінспекції як

можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

1.3.1.1 Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

1.3.1.2 Будь-яка несправність чи поломка контрольного обладнання, яка може призвести до втрати контролю за системою попередження забруднення.

1.3.1.3 Будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

1.3.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії. В повідомленні, яке надається Держуправлінню та до Держекоінспекції, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

1.3.3 Інформування та підготовка персоналу. Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу. Персонал, який виконує спеціальні завдання, повинен володіти необхідною кваліфікацією (необхідною освітою, підготовкою та/або досвідом роботи).

1.3.4. Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів.

№9 - Вихлопна труба дизельного генератору

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Сірки діоксид 0,005
- для Сажа 0,003
- для Азоту(1) оксид (N₂O) 0,046
- для Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) 0,016

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 29.10.2001 р. №1598 викиди від АЗС (дизпаливо та бензин) не відносяться до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких підлягають нормуванню.

Для джерел №№1-4,14,15 та неорганізованих джерел (№№5-8,10-13) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за вимогами, що викладені у розділі 2.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у в Інвентаризації стаціонарних джерел забруднення

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Таблиця 1						
Найменування потенційно небезпечного об'єкта	Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються чи зберігаються на об'єкті	Найменування або категорія небезпечної речовини чи групи небезпечних речовин, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у випадку виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Резервуари РВС-200, РГС-75 зберігання бензину	Склад нафтопродуктів	Бензин/ Нафтопродукти 75м3	Бензин	Оксид вуглецю Діоксид азоту Неметанові леткі органічні сполуки Діоксид вуглецю	1. Для зменшення (зниження) величини можливого викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря при аварії передбачене застосування запірних пристроїв, якими можна розділити технологічну схему на окремі ділянки, відключити пошкоджене місце. 2. Обвалування та заглиблення площі складу з метою зменшення ступеню впливу. 3. Облік обсягів та рівня палива з метою оперативного встановлення обсягів втрат та зони розповсюдження. 4. Відключення устаткування та припинення електропостачання на випадок виникнення аварії.	1. Повідомлення Держуправління ОНПС, та держекоінспекції. 2. Оцінка наслідків аварії з точки зору забруднення атмосферного повітря. 3. Компенсаційні виплати за забруднення атмосферного повітря в наслідок аварії з урахуванням розміру наслідків. 4. Розробка та коригування дій з метою попередження аварій в майбутньому.

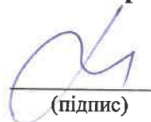
Резервуари РВС-400 зберігання дизпалива	Склад нафтопродуктів	Дизельне паливо/ Нафтопродукти 25м3	Дизельне паливо	Оксид вуглецю Діоксид азоту Неметанові леткі органічні сполуки Діоксид вуглецю Сірководень	1. Для зменшення (зниження) величини можливого викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря при аварії передбачене застосування запірних пристроїв, якими можна розділити технологічну схему на окремі ділянки, відключити пошкоджене місце. 2. Обвалування та заглиблення площі складу з метою зменшення ступеню впливу. 3. Облік обсягів та рівня палива з метою оперативного встановлення обсягів втрат та зони розповсюдження. 4. Відключення устаткування та припинення електропостачання на випадок виникнення аварії.	1. Повідомлення Держуправління ОНПС, та держкоінспекції. 2. Оцінка наслідків аварії з точки зору забруднення атмосферного повітря. 3. Компенсаційні виплати за забруднення атмосферного повітря в наслідок аварії з урахуванням розміру наслідків. 4. Розробка та коригування дій з метою попередження аварій в майбутньому..
---	----------------------	-------------------------------------	-----------------	--	---	--

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.
Не встановлено.

6. Скасування діючих дозволів.

Для продовження терміну дії дозволу на викиди в атмосферне повітря, за місяць до його закінчення необхідно звернутись в Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Чернігівській області за адресою м. Чернігів, вул. Малясова, 12. Дозвіл складено в 2-х примірниках.

Начальник відділу дозволів та лімітів


(підпис)

Небрат Т.Г.



ДОГОВІР № УТ-2024.000526
про надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними

м. Київ

«01» жовтня 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДСЛ-2010», іменоване надалі – **«Виконавець»**, в особі Директора Синчанського Станіслава Олександровича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП» іменоване надалі – **«Замовник»**, в особі Директора КОМАР СВІТЛАНИ ІВАНІВНИ, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, надалі разом – **«Сторони»**, а кожна окремо – **«Сторона»**, уклали цей Договір про надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, надалі – **«Договір»** про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець в порядку та на умовах, визначених цим Договором, надає послуги з управління відходами, в тому числі з небезпечними, що утворюються в результаті господарської діяльності Замовника, а Замовник зобов'язується прийняти надані послуги та здійснити оплату їх вартості.

1.2. Послуги надаються на підставі поданих Замовником Заявок, які можуть бути надані як в усній формі так і в письмовій формі шляхом їх надсилання на адресу електронної пошти Виконавця, зазначену в цьому Договорі.

1.3. Найменування відходів, код відходів (відповідно до Національного переліку відходів), код операції з відновлення та/або видалення відходів, одиниця виміру, кількість (обсяг) відходів, сума без ПДВ та сума з ПДВ зазначаються в Рахунку на оплату послуг, який складається Виконавцем з урахуванням отриманої заявки та є невід'ємною частиною цього Договору. Класифікація відходів здійснюється відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів. Додаткові вимоги до тари / упаковки відходів зазначаються в Додатку № 1 до Договору, що є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Під наданням послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, (надалі – Послуги) для виконання умов даного Договору Сторони розуміють надання послуг щодо:

- надання комплексу послуг з управління відходами, приймання, перевезення, зберігання, оброблення (відновлення, у тому числі сортування, та видалення) відходів, у тому числі небезпечних;
- надання інформаційно-технічних та консультаційних послуг з питань управління відходами, в тому числі з небезпечними.

1.5. Перевезення відходів, їх завантаження та розвантаження здійснюється Замовником самостійно та у вартість Послуг не входить. За письмовим погодженням Сторін послуги з перевезення та вантажно-розвантажувальні роботи можуть бути надані Виконавцем додатково за окрему плату та включаються окремими позиціями до Рахунку.

1.6. За письмовим погодженням Сторін вартість послуг з завантаження і перевезення відходів, вантажно-розвантажувальні роботи можуть включатися у вартість Послуг за цим Договором.

1.7. Надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, здійснюється за місцем знаходження виробничих потужностей Виконавця за адресою: м. Київ, вул. Деревообробна, буд. 11, блок 2.

1.8. Послуги з управління небезпечними відходами надаються Виконавцем на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами виданої Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Наказ № 704 від 17.06.2024 «Про видачу ліцензії ТОВ «ДСЛ – 2010».

2. ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Загальна ціна Договору складає вартість Послуг, наданих Виконавцем та сплачених Замовником.

2.2. Вартість Послуг зазначається Виконавцем в рахунках на оплату по кожній партії відходів.

2.3. Оплата Послуг здійснюється Замовником шляхом перерахування 100% (ста відсотків) попередньої оплати вартості Послуг на поточний рахунок Виконавця протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту отримання рахунку на оплату Послуг від Виконавця.

2.4. Рахунок на оплату Послуг готується Виконавцем на підставі заявки Замовника з урахуванням узгодженої Сторонами ваги відходів та надається представнику Замовника під розпис із зазначенням дати вручення, або надсилається на адресу електронної пошти Замовника, вказану в цьому Договорі.

2.5. Розрахунки за Договором здійснюються в національній валюті України – гривні.

2.6. Датою оплати Послуг вважається дата зарахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця.

2.7. У разі відсутності повної оплати вартості Послуг, після виставлення рахунку на оплату, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні Послуг без застосування будь-яких штрафних санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ



3.1. Надання Послуг здійснюється Виконавцем протягом 10 (десяти) робочих днів після отримання повної оплати Послуг та фактичного отримання Виконавцем відходів від Замовника.

3.2. Якщо обсяг або складність Послуг передбачає більший строк надання Послуг, ніж передбачено Договором, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного Договору.

3.3. Сторони домовились, що вагові, кількісні та інші показники відходів, що передаються Виконавцю, остаточно визначаються в місті знаходження виробничих потужностей Виконавця, про що складається Акт приймання-передачі. Замовник має право бути присутнім при визначенні остаточних показників.

3.4. В разі відсутності Замовника, при визначенні остаточних показників, такі показники визначаються Виконавцем самостійно, та визнаються Сторонами такими, що узгоджені без зауважень.

3.5. Оформлення, наданих за Договором Послуг, здійснюється шляхом підписання Сторонами Актів приймання-передачі послуг.

3.6. Акти приймання-передачі послуг направляються Виконавцем Замовнику засобами поштового зв'язку цінним листом з описом з повідомленням про вручення або засобами електронного зв'язку на електронну пошту Замовника, вказану в реквізитах Замовника в цьому Договорі або вручається Замовникові під розпис із зазначенням ПІБ підписанта, посади, дати та номера документа, що підтверджує повноваження підписанта, дати вручення.

3.7. Відходи, що обробляються за цим Договором, обробляються у тому числі й з тарою та/або упаковкою, в якій Виконавець отримав відходи від Замовника.

3.8. Замовник зобов'язується прийняти надані Виконавцем послуги шляхом підписання Актів приймання-передачі послуг та скріпленням їх печаткою та повернути один екземпляр Виконавцю. В разі не повернення Замовником Виконавцеві підписаного Акту приймання-передачі послуг протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня отримання Актів приймання-передачі послуг, чи повернення його без відповідного оформлення та відсутності письмових обґрунтованих причин таких дій, Акт приймання-передачі послуг вважається підписаним, а надані Послуги прийнятими Замовником без зауважень. В такому випадку зобов'язання Виконавця по Договору є такими, що виконані повністю, належно та вчасно.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Виконавець має право:

4.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

4.1.2. Вимагати від Замовника оплати Послуг в терміни і на умовах, визначених цим Договором.

4.1.3. Припинити надання Послуг в разі порушення Замовником умов Договору.

4.1.4. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України, вимогам безпеки, умовам цього Договору.

4.1.5. Розраховувати і вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо таке перевезення здійснюється транспортом Виконавця або залучених третіх осіб.

4.1.6. Надавати Послуги за цим Договором власними силами, а вразі необхідності, без попередньої згоди Замовника, також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств (третіх осіб). При цьому, Виконавець несе відповідальність за дії/бездіяльність таких третіх осіб.

4.2. Виконавець зобов'язаний:

4.2.1. Своєчасно і якісно надавати Послуги, передбачені цим Договором та додатковими угодами до нього.

4.2.2. Не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала відома при виконанні зобов'язань за цим Договором.

4.2.3. Дотримуватися вимог щодо оброблення відходів, встановлених законом України «Про управління відходами» та іншими нормативно-правовими актами.

4.3. Замовник має право:

4.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

4.3.2. Вимагати від Виконавця надання Послуг у повному обсязі в строки і на умовах, визначених цим Договором.

4.4. Замовник зобов'язаний:

4.4.1. Передати Виконавцю відходи в об'ємі, визначеному в Заявці, не пізніше ніж за 5 (п'ять) робочих днів до дня початку надання Послуг.

4.4.2. Класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів та надавати Виконавцю достовірну інформацію про класифікацію відходів, які є предметом цього Договору.

4.4.3. Оплатити вартість Послуг у повному обсязі, згідно з умовами даного Договору та Додаткових угод до нього.

4.4.4. Своєчасно (не пізніше ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження, згідно з раніше поданою заявкою.



4.4.5. За свій рахунок організувати навантаження відходів на автотранспорт Виконавця протягом 1 (однієї) години з моменту подачі автотранспорту, у випадку, коли перевезення відходів здійснюється Виконавцем.

4.4.6. Не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала відома при виконанні зобов'язань за цим Договором.

4.4.7. Здавати Виконавцю відходи в тарі / упаковці, яка відповідає вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України, вимогам безпеки, умовам цього Договору.

4.4.8. У разі відсутності вмотивованих зауважень, своєчасно підписати Акт приймання-передачі Послуг.

4.4.9. Надавати достовірні відомості про кількість (обсяг, вагу) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

4.4.10. На вимогу Виконавця надавати підписаний акт звірки по взаєморозрахункам між Сторонами не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання такого Акту.

5. ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

5.1. Вимоги до тари / упаковки відходів, що передаються Замовником Виконавцю визначені у Додатку № 1 до цього Договору, що є його невід'ємною частиною.

5.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку, які відповідають вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України.

5.3. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку – ящики, коробки, пакети або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

5.4. Медичні відходи мають бути упаковані Замовником відповідно до вимог передбачених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 08.06.2015 № 325.

5.5. Палети, на яких надійшли відходи є неповоротною тарою або повертаються Замовником власними силами за свій рахунок. Транспортна тара, в тому числі ящики та коробки поверненню не підлягають.

5.6. У разі невідповідності тари / упаковки відходів вимогам чинного законодавства України, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-якої відповідальності перед Замовником.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони за даним Договором не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань, якщо таке невиконання є результатом впливу непереборних явищ природи, воєнних дій, техногенних катастроф, тощо і які виникли після укладання даного Договору.

6.2. Сторона, для якої створилася неможливість виконання своїх зобов'язань через виникнення форс-мажорних обставин, повинна протягом п'яти робочих днів після їх настання повідомити про це іншу Сторону. Наявність вказаних обставин та їх термін дії підтверджується сертифікатом торгово-промислової палати України. За даних підстав термін дії даного Договору продовжується на термін дії форс-мажорних обставин. Якщо вказані обставини продовжуються більше одного місяця, то кожна із Сторін має право на розірвання Договору або часткове його виконання після письмового попередження іншої Сторони за 10 (десять) календарних днів.

6.3. Сторони укладають Договір під час дії правового режиму воєнного стану та наявності бойових дій в окремих регіонах України (що офіційно визнається Торгово-промисловою палатою України форс-мажором), надалі – «Особливий період». Відповідні обставини зумовлюють наявність правових та фактичних обмежень, відомих сторонам на момент укладення Договору.

6.4. Сторони також розуміють можливість істотної зміни законодавства в Особливий період, зокрема істотні зміни оподаткування, вимог до первинних документів тощо.

6.5. Сторони декларують намір утриматись від зловживання правами, передбаченими цим розділом Договору.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним в Україні законодавством.

7.2. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

7.3. У випадку прострочення однією із Сторін виконання зобов'язання, винна Сторона сплачує іншій пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від вартості простроченого зобов'язання за кожний день прострочення.

7.4. За порушення строків оплати наданих Послуг Замовник, за вимогою Виконавця, сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період, за який нараховується пеня, від несвоечасно сплаченої суми за кожний день прострочення платежу. У разі прострочення Замовником строків оплати Послуг більше ніж



на 60 календарних днів, Замовник сплачує Виконавцю штраф у розмірі 20% від вартості Послуг за цим Договором.

7.5. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторін від виконання своїх зобов'язань, передбачених Договором.

7.6. Сторони залишають за собою право не застосовувати штрафні санкції.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

8.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

9. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ

9.1. Сторони погодили, що обмін документами за Договором може здійснюватися в електронному вигляді з застосуванням положень Закону України «Про електронну ідентифікацію та електронні довірчі послуги» від 05.10.2017 р. № 2155-VIII, Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг» від 22.05.2003 р. № 851-IV.

9.2. Додаткові угоди/додаткові договори до укладених між Сторонами договорів, додатки, специфікації, акти наданих послуг (виконаних робіт) інші первинні документи та документи складені на виконання укладених договорів можуть складатись Сторонами в електронному вигляді (надалі – Е-Документ) із дотриманням законодавства про електронні документи та електронний документообіг, обмін електронним документами за цим Договором здійснюється з використанням сервісу електронного документообігу «Вчасно» (<https://vchasno.ua/>) або «М.Е.Дос» (<https://medoc.ua/>).

9.3. Сторони погодили можливість використання на рівні з кваліфікованим електронним підписом (надалі - КЕП) удосконалених електронних підписів відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 193 від 03.03.2020 р. «Про реалізацію експериментального проекту щодо забезпечення можливості використання удосконалених електронних підписів (надалі - УЕП) і печаток, які базуються на кваліфікованих сертифікатах відкритих ключів».

9.4. Сторони зобов'язані періодично (мінімум раз на тиждень) слідкувати за надходженням Е-документів та своєчасно здійснювати їх приймання, перевірку, підписання з використанням КЕП/УЕП та повернення іншій Стороні. Сторона, яка здійснює надсилання Е-документа вважається Стороною - відправником, а Сторона, яка здійснює отримання Е-документа, вважається Стороною – одержувачем.

9.5. Підготовка Е-документів здійснюється відповідною Стороною і в строки, встановлені умовами Договору. До моменту передачі іншій Стороні, Сторона-відправник зобов'язана належним чином скласти новий та/або перевірити отриманий Е-документ та підписати його з використанням КЕП/УЕП. Е-документи, які передаються, підписуються у всіх випадках з використанням КЕП/УЕП відповідної Сторони. Перевірка факту підписання відповідною Стороною конкретного Е-документа, здійснюється Стороною-одержувачем з використанням кваліфікованого відкритого ключа.

9.6. Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності з моменту підписання з використанням КЕП/УЕП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з нанесенням нею КЕП/УЕП.

9.7. Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності з моменту підписання з використанням КЕП/УЕП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з нанесенням нею КЕП/УЕП.

9.8. Е-документи вважаються підписаними і набирають чинності у випадках, коли вони були підписані КЕП/УЕП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом передбаченого Договором строку, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови від підписання Е-документів.

9.9. У випадку, коли Договором не встановлено строків підписання конкретних Е-документів, Сторони погодили, що строк підписання таких документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 5 (п'ять) робочих днів з дати їх надіслання.

9.10. У випадку, коли одна із Сторін заявляє про втрату конкретного Е-документа, який попередньо набрав чинності, повторне підписання такого Е-документа не здійснюється. При цьому, Сторона, яка зберігає власний примірник Е-документа, зобов'язується за зверненням Сторони, яка втратила цей Е-документ, надати його доступними електронними каналами зв'язку, або на носії електронної інформації.

9.11. Якщо при звірці Сторонами даних про підписання Е-документів будуть виявлені розбіжності, то по замовчуванню будуть застосовуватися наступні умови чинності Е-документів:

9.12. Юридичну силу буде мати той Е-документ, який був останнім підписаний Сторонами з використанням КЕП/УЕП (у випадку наявності кількох різних Е-документів по одній і тій самій господарській операції);



9.13. Е-документ який набув чинності згідно умов Договору та цієї Угоди, зберігає чинність до моменту його анулювання Сторонами згідно п. 10.9. цього Договору;

9.14. За результатами конкретної господарської операції пріоритетну юридичну силу матиме чинний Е-документ, при наявності за цією ж операцією однорідних/аналогічних по суті документів, складених в письмовій (друкованій) формі, незалежно від дати їх оформлення;

9.15. Е-документ, підписаний Стороною з використанням КЕП/УЕП і переданий Стороні - одержувачу вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони - відправника, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво;

9.16. КЕП/УЕП за правовим статусом прирівнюється до власноручного підпису у разі, якщо:

- кваліфікований електронний підпис підтверджено з використанням кваліфікованого сертифіката відкритого ключа за допомогою надійних засобів електронного підпису;

- під час перевірки використовувався кваліфікований сертифікат відкритого ключа, чинний на момент накладення електронного підпису;

9.17. Сторони домовилися, що Е-документи, які відправлені, завірені КЕП/УЕП, мають повну юридичну силу, породжують права та обов'язки для Сторін, можуть бути представлені до суду в якості належних доказів та визнаються рівнозначними документам, що складаються на паперовому носіїві. Підтвердження передачі документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими особами Сторін і не вимагає додаткового доказування.

9.18. Сторони погоджуються, що використання засобів криптографічного захисту інформації (далі - ЗКЗІ), які реалізують шифрування і КЕП/УЕП, достатньо для забезпечення конфіденційності інформаційної взаємодії Сторін щодо захисту від несанкціонованого доступу та безпеки обробки інформації, а також для підтвердження того, що:

- Е-документ надходить від Сторони, яка його передала (підтвердження авторства документа);

- Е-документ не зазнав змін при інформаційній взаємодії Сторін (підтвердження цілісності та автентичності документа);

- фактом отримання Е-документа є події, описані в даній Угоді.

9.19. З метою забезпечення безпеки обробки та конфіденційності інформації Сторони зобов'язані:

- не допускати появи в комп'ютерному середовищі, де функціонує система для обміну Е-документами, комп'ютерних вірусів і програм, спрямованих на її руйнування;

- не нищити та / або не змінювати архіви відкритих ключів електронних підписів, електронних Е-документів;

- не використовувати для підписання Е-документів скомпрометовані ключі.

10. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір вступає в дію з моменту підписання його Сторонами та діє до 30.10.2025 р., а в частині виконання Сторонами зобов'язань – до повного та належного виконання Сторонами своїх зобов'язань за Договором.

10.2. Закінчення строку Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії Договору.

11. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

11.1. Всі доповнення і зміни до даного Договору оформляються у письмовій формі і підписуються Сторонами.

11.2. Усі умови даного Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається Законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством.

11.3. Сторони допускають можливість відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб в односторонньому порядку без письмового погодження цього із іншою Стороною.

11.4. Факсимільні, електронні та скановані копії документів, отриманих сторонами в електронному вигляді та за допомогою засобів електронного, факсимільного зв'язку, мають юридичну силу до моменту отримання оригіналів таких документів. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних з цим несприятливих наслідків.

11.5. Відповідно до Закону України «Про захист персональних даних», Сторони дають згоду на обробку, збирання, накопичення та зберігання особистих персональних даних у т.ч. на передачу їх третім особам (без наступного повідомлення їх про передачу), з метою забезпечення реалізації правових, податкових відносин та відносин у сфері бухгалтерського обліку, які регулюються чинним законодавством України та повідомлені у встановленому Законом порядку про внесення та включення відомостей про їх персональні дані до бази персональних даних.



11.6. Кожна із Сторін зобов'язана письмово повідомити другу Сторону про зміни місцезнаходження, банківських реквізитів, найменування, статусу платника податків не пізніше 3-х банківських днів після настання таких змін. У випадку неповідомлення чи несвоєчасного повідомлення винна Сторона зобов'язана відшкодувати іншій стороні збитки, понесені у зв'язку з таким неповідомленням.

11.7. Будь-яке повідомлення, необхідне або передбачене цим Договором, має бути здійснено у письмовій формі. Такі повідомлення вважаються направленими належним чином, якщо вони направлені адресату засобами поштового, електронного або факсимільного зв'язку на реквізити, вказані Сторонами у цьому Договорі, або такі повідомлення доведені до адресата під розпис.

11.8. Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін.

11.9. Сторони зобов'язуються дотримуватись законодавства з протидії корупції. При виконанні своїх зобов'язань за Договором Сторони не здійснюють і не будуть робити будь-яких дій, які суперечать вимогам законодавства у сфері запобігання корупції.

11.10. У всіх питаннях, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

11.11. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть бути враховані при вирішенні спору.

11.12. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, - по одному для кожної із Сторін.

11.13. Сторони погодили, що в порядку ст. 207 Цивільного кодексу України **ТОВ «ДСЛ-2010»** та **ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»** мають право використовувати факсимільні відтворення підпису уповноваженого керівника/директора при підписанні Заявок, Актів приймання-передачі відходів, товарно-транспортних накладних, Додатків до договору, Додаткових угод до цього Договору, рахунків на оплату, тощо.
Зразок факсимільного відтворення підпису директора ТОВ «ДСЛ-2010»

Зразок факсимільного відтворення підпису Замовника

12. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «ДСЛ-2010»
01013, м. Київ, вул. Деревообробна, буд.11, блок 2;
код ЄДРПОУ 37450720;
ІНН 374507226509;
р/р UA 273052990000026003046232047
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
Бухгалтерія:
E-mail: buhgalter@dsl2010.com.ua
Відділ продажу: моб. +38(067) 200-32-33
E-mail: salesdepartment@dsl2010.com.ua

Директор  Євген Січанський С.О.

ЗАМОВНИК:

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»
43023, м. Луцьк, вул. Назарія Яремчука, буд. 1
Код ЄДРПОУ 35782357
р/р UA193802810000000260010183901
у АТ „Банк інвестицій та заощаджень”
м. Київ, МФО 380281
ІПН 3578235001800

Директор  МАР С. І.



Додаток № 1
до Договору УТ-2024.000526

ВИМОГИ ДО УПАКОВКИ ВІДХОДІВ, ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ ЗАМОВНИКОМ ВИКОНАВЦЮ

Сторони підтверджують, що приймання відходів має здійснюватися у спеціальній тарі Замовника, а саме:

- Шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових в т.ч. від мийки автотранспорту (передається у пластикових ємностях після відкачування мулососною технікою);
- Відпрацьовані фільтри (без масла) - у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- Промаслені ганчір'я, пісок, папір – у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- Відходи розчинів кислот чи основ (у т.ч. відпрацьований електроліт) – в пластиковій кислотостійкій герметичній тарі;
- Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, фарб, барвників, гальванічний шлам, відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають стандартам або мають прострочений термін придатності, відходи, які забруднені або містять ПХД – в металевих або полімерних герметично закритих ємностях;
- Клінічні та подібні їм відходи, що виникають в результаті медичної, ветеринарної практики (у т.ч. відпрацьовані шприци, системи інше, які пройшли відповідну дезінфекцію) – негострі- в герметично запакованих одноразових пакетах, коробках; гострі – голки, інші, які пройшли дезінфекцію – в герметичній, твердій упаковці;
- Відходи упаковок та контейнерів, забруднена тара – в полімерних, поліетиленових мішках, картонних коробках;
- небезпечні відходи збирають у герметичну жорстку закриту тару. Відходи збирають з урахуванням їх фізичного стану в поліетиленові мішки, пакети, діжки тощо, що запобігають поширенню шкідливих речовин у навколишнє природне середовище. Тара має забезпечувати їх локалізацію, що дає змогу виконувати вантажно-розвантажувальні і транспортні роботи, унеможливорює негативний вплив на здоров'я людей та поширення у навколишнє природне середовище шкідливих речовин.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «ДСЛ-2010»
01013, м. Київ, вул. Деревообробна, буд.11, блок 2;
код ЄДРПОУ 37450720;
ІНН 374507226509
р/р UA 273052990000026003046232047
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
Бухгалтерія:
E-mail: buhgalter@dsl2010.com.ua
Відділ продажу : моб.т./ +38(067) 200-32-33
E-mail: salesdepartment@dsl2010.com.ua



Директор Степанівський С.О.

ЗАМОВНИК:

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»
43023, м. Луцьк, вул. Назарія Яремчука, буд. 1
Код ЄДРПОУ 35782357
р/р UA193802810000000260010183901
у АТ „Банк інвестицій та заощаджень”
м. Київ, МФО 380281
ІПН 35782350318

Директор ВОЙЧАР С. І.





МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

НАКАЗ

_____ 20__ р.

Київ

№ _____

Про видачу ліцензії ТОВ «ДСЛ-2010»

Відповідно до частини сьомої статті 13 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності», Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 05.12.2023 № 1278, Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 614, наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 21.12.2023 № 925 «Про уповноваження на підписання документів»,

н а к а з у ю:

1. Видати ліцензію на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами ТОВ «ДСЛ-2010» (ідентифікаційний код юридичної особи 37450720).

2. Департаменту цифрової трансформації, електронних публічних послуг та управління відходами (Євгенія ПОПОВИЧ) забезпечити розміщення цього наказу на офіційному вебсайті Міндовкілля не пізніше наступного робочого дня після його прийняття.

3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

**Заступник Міністра з питань
цифрового розвитку, цифрових
трансформацій і цифровізації**

Сергій ВЛАСЕНКО



UB
Міндовкілля
№704 від 17.06.2024
КЕП: Власенко С. Г. 17.06.2024 17:50
26B2648ADD3032E1040000005BD034003723AD00
Сертифікат дійсний з 02.12.2022 10:22 до 02.12.2024
10:22

**ДП „ВОДЗЕМПРОЕКТ”
ВАТ „ЧЕРНІГІВВОДПРОЕКТ”**

**ПАСПОРТ
СВЕРДЛОВИНИ № 1**

ТОВ „Дельта Вест Ойл Груп”

**АЗС № 4
вул. Дружби, 1А
с. Красне Чернігівського району
Чернігівської області**

**Складено у відповідності
з СНиП 3.05.04-85**

2010 р.

ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "ВОДЗЕМПРОЕКТ"
ВІДКРИТОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ЧЕРНІГІВСЬКИЙ
ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ "ЧЕРНІГІВВОДПРОЕКТ"

ПАСПОРТ

артезіанської сведловини №1

АЗС № 4
вул. Дружби, 1А
с. Красне Чернігівського району
Чернігівської області

Складено у відповідності
з СНиП 3.05.04-85

ДИРЕКТОР

НАЧАЛЬНИК ВІДДІЛУ ГЕОЛОГІ



А.С. КЛИМЕНКО

І.В. ЧОРНИЙ

2010 р.

АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 1

2

- I.1 Розташування – **вул. Дружби, 1А с. Красне Чернігівський район Чернігівської області**
2. Відомча приналежність свердловини – ТОВ "Дельта Вест Ойл Груп"
3. Призначення свердловини – **для господарсько – побутових потреб.**
4. Буріння свердловини здійснювалось по проекту – .

II. 1. Експлуатаційна свердловина пробурена – **2007р.**

2. Глибина свердловини – **27,0м.**

3. Розпочата бурінням –
Закінчена бурінням –
Буріння здійснювалось –
Бурова установка –
Буровий майстер –
Буріння свердловини здійснювалось такими діаметрами

Д = **97** мм від **0,0** до **27,0** м.

Д = мм від до м

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

4. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

5. Від глибини м до глибини м свердловина пройдена діаметром мм і обсадними трубами не закріплена.

6. Свердловина обладнана **сінчастим** фільтром з робочою частиною діаметром **50** мм, встановленим в інтервалі **24,0-26,0** м.

Загальна довжина робочої частини фільтру **2,0** м.

Надфільтрові труби довжиною м, діаметром мм, встановлені в інтервалі від м до м.

Відстійник довжиною **1,0**м., діаметром **50** мм, встановлено від глибини **26,0** м до глибини **27,0** м.

Нижня частина відстійника закрита **пробкою**.

7. Проведена цементация обсадних колон:

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

Д = мм від до м.

8. Герметизация устья свердловини - .

Додаткові відомості

III. Геологічний розріз і конструкція свердловини № 1

3

Місце знаходження- АЗС № 4

Абсолютна позначка устя -113.0 м.

Глибина свердловини -27.0 м.

Водоносний горизонт- четвертинний.

Дебіт- 3.0 м³/год.

Глибина, м	№ шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показником глибини, башмака обсядних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки					
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м						
1	1	eQiv	Родючий шар ґрунту		0,0	1,0	1,0	5,0									
2	2	vQiv	Лесоподібні суглинки		1,0	3,0	2,0										
3																	
4	3	aQIII	Глина зелена щільна		3,0	6,0	3,0										
5																	
6																	
7	4	aQIII	Піски різнозерністі		6,0	17,0	11,0										
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18	5	aQIII, a, fQI-II	Піски середньозерністі		17,0	30,0	13,0										
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	

Інженер

Т.І.Свистільник

IV. Результати спостережень за ходом дослідного відкачування води із свердловини №1

№ спостережень	№ зникнення	Число, місяць, рік	Години, хвилини	Рівень води		Зниження рівня, м	Об'єм мірної посудини, м³ або л	Тривалість заповнення мірного посуду, хв., сек.	Дебіт свердловини, м³/год	Чистота води		Характеристика ерліфта				Характеристика насосу			Примітка
				Статичний, м	Динамічний, м					Прозора	Мутна, спостерігається внос піску (так, ні)	Водопідійомні труби		Повітряні труби		Тип насосу	Загрузка, м глибина		
												Діаметр труб, мм	Глибина загрузки, м	Діаметр труб, мм	Глибина загрузки, м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1				5,0	8,0	3,0			3,0							MARINA CAM 80/22			

Відкачування здійснювалося насосом

Повне освітлення води при відкачуванні досягнуто через годин після початку відкачування.

Відкачування проводив

V. Виписка

даних аналізів лабораторії, що проводила дослідження проб води, відібраних із свердловини № 1

Фізико-хімічні дослідження

1. Кольоровість	6,5	град	3. Запах при 20°C	2	бали
2. Прозорість			5. Мутність	1,61	см.
4. Осад		мг/дм ³	7. Лужність (HCO ₃)	8,4	мг/дм ³ .
6. Реакція рН	6,9		9. Жорсткість загальна	9,0	мг-екв/дм ³ .
8. Сухий залишок	749,0	мг/дм ³	10. Жорсткість карбонатна		мг-екв/дм ³
11. Залізо	2,35	мг/дм ³ .	12. Кальцій	144,3	мг/дм ³ .
13. Магній	22,94	мг/дм ³	14. Аміак	2,0	мг/дм ³
15. Сульфати	21,4	мг/дм ³	16. Хлориди	30,7	мг/дм ³
17. Окисність	7,84	мгО ₂ /дм ³	18. Натрій+Калій	17,25	мг/дм ³
19. Нітратів	<0,1	мг/дм ³	20. Нітритів	<0,003	мг/дм ³
21. Фтор	1,4	мг/дм ³	22. Уран		мг/дм ³
23. Марганець	0,14	мг/дм ³	24. Стронцій	-	мг/дм ³ .
25. Мідь	< 0,02	мг/дм ³	26. Цинк		мг/дм ³ .
27. Миш'як		мг/дм ³ .	28. Алюміній	<0,05	мг/дм ³ .

Згідно протоколу №348 від 12.11.10 Чернігівської Рай. СЕС.

Вірно:

Бактеріологічні дослідження

В доставленій пробі води, відібраній із артсвердловини №1- знайдено:

1. Колі-індекс (кл/дм³) – <3
2. Кількість колоній на см³-27

Згідно протоколу №154 від 17 листопада Чернігівської Рай. СЕС

Вірно:

VI. Геофізичні дані по свердловині №1

В свердловині проведений комплекс геофізичних досліджень – електрокаротаж, гаммакаротаж.

VII Гідрогеологічний висновок по свердловині № 1

Свердловиною розкритий четвертинний водоносний горизонт представлений мілкозернистим піском. Розкрита потужність водовміщуючої товщі 26.5 м. Водоносний горизонт має повсюдне поширення в цьому районі, широко використовується для водопостачання. Водоносний горизонт не захищений від поверхневого забруднення.

Рекомендації по експлуатації свердловини **№1** (періодичність техоглядів, заміна і профілактика насосів, кислотної і лужної обробки, ремонту свердловин):

Техогляд свердловини рекомендується проводити один раз на рік.

Інженер



Т.І.Свисітьник

VIII. Експлуатаційні показники свердловини і монтаж водопідіймальної установки.

1. Тип насосу: поверхневий - **MARINA CAM 80/22**
2. Глибина свердловини **27,0** м, робочий діаметр свердловини **50**мм.
3. Водопідіймальна колона діаметром **25** мм установлена до глибини **15,0** м.
4. Устя свердловини обладнано:
 - а) відводом діаметром – **25** мм встановленим на – **0,25** м вище підлоги підземної частини павільйону.
5. Насос – **MARINA CAM 88/22** встановлений на висоті **0,43**м від дна шахти.
6. Лічильник води - **ЛК – 15 X №6304385**.
7. Манометр – **на 6 атмосфер**.
8. Зі свердловини проведено пробне відкачування, при якому виявилось:
 - а) статичний рівень води у свердловині **5,0** м від поверхні землі;
 - б) динамічний рівень води у свердловині **8,0** м від поверхні землі;
 - в) зниження рівня води у свердловині (нижче статичного) **3,0** м;
9. Продуктивність свердловини **3,0** м³/год.при зниженні **3,0** м;
10. Тривалість відкачування **8** годин;
11. Дебіт свердловини **3,0** м³/год, пропонується **3,0** м³/год;
12. Питомий дебіт **1,0** м³/год;
13. Робота по монтажу насосної установки виконана;
13. Дані про заміну насосної установки.

Інженер



Т.І. Сеустільник

IX. Надсвердловинні споруди

Тип насосної: **шахта** розмірами **1,0х1,65 м**, глибиною **2,15 м**.

Присутність люка в покрівлі для монтажу насоса (**так**, ні)

X. Зона санітарного режиму

Зона суворого режиму 1-й пояс санітарної охорони встановлений розміром $d=15$ метрів

Тип огорожі **металева сітка**

В межах зони розташовані споруди:

XI. Відомості про ремонт свердловини № 1

Ремонт свердловини проводився з _____ по _____

Назва організації: _____

В процесі ремонту виконані наступні роботи:

Зміни конструкції в результаті ремонту:

Результати дослідного відкачування після ремонту і рекомендований режим експлуатації:

ДОГОВІР ОРЕНДИ № 3/16/10/2023

м. Луцьк

16 жовтня 2023 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», в подальшому “Орендодавець”, в особі директора Комар С.І., що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»**, в подальшому “Орендар”, в особі директора Михайлова С.М., що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали даний Договір оренди (в подальшому по тексту - Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в тимчасове платне користування майно, перелік якого визначено в Додатку/-ах, що є невід’ємною частиною даного Договору, в подальшому по тексту – Майно/Об’єкт оренди.

1.2. Майно розташоване за адресами, погодженими Сторонами додатково в Додатку/-ах до даного Договору.

1.3. Стан Майна на момент передачі в оренду: придатний для використання у відповідності до мети оренди, визначеної п. 2.1. даного Договору.

1.4. Майно Орендодавець передає Орендарю виключно для використання за призначенням.

1.5. Вартість Об’єкта оренди визначається Сторонами додатково в Додатку/-ах, що є невід’ємною частиною даного Договору.

1.6. Об’єкт/и оренди розташований/і на земельній ділянці, право користування на яку оформлено у відповідності до чинного законодавства України.

Одночасно з правом користування Об’єктом оренди Орендарю надається право користування земельними ділянками, на яких розташовані Об’єкт/и оренди та необхідні для забезпечення належної експлуатації Майна і досягнення мети оренди (ст. 796 Цивільного кодексу України.).

2. МЕТА ОРЕНДИ

2.1. Майно, що орендується, надається Орендарю для зберігання та реалізації нафтопродуктів, роздрібного продажу продовольчих та непродовольчих товарів, надання супутніх послуг, надання послуг громадського харчування.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧІ МАЙНА

3.1. Приймання-передача Майна здійснюється двосторонньою комісією, яка складається з уповноважених представників Сторін.

3.2. Орендар користується Майном протягом терміну дії оренди, визначеним п. 4.1. даного Договору.

4. ТЕРМІН ОРЕНДИ

4.1. Термін Оренди Майна встановлюється Сторонами по 15 жовтня 2024 р.

4.2. Термін оренди може бути скорочений лише за згодою Сторін, про що укладається відповідна Додаткова угода до даного Договору.

5. ОРЕНДНА ПЛАТА

5.1. Розмір орендної плати узгоджується Сторонами додатково та визначається згідно виставлених Орендодавцем рахунків. Погодженням Сторонами розміру орендної плати вважається виставлення рахунку Орендодавцем і прийняття до оплати вищевказаного рахунку Орендарем. Розмір орендної плати включає витрати Орендодавця на оплату комунальних послуг (електропостачання, теплопостачання, водопостачання, водовідведення тощо).

5.2. Орендна плата за користування Майном встановлюється в національній валюті України та оплачується Орендарем щомісячно у безготівковій формі, шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Орендодавця, в термін до 15 (п’ятнадцятого) числа місяця, наступного за звітним.

5.3. Орендар має право вносити орендну плату наперед за будь-який термін у розмірі, що визначається на момент оплати.

5.4. Протягом строку дії цього Договору Орендар має право самостійно укласти угоди з підприємствами (установами, організаціями) на надання комунальних та експлуатаційних послуг (теплостачання, водовідведення, вивіз побутових відходів (твердих та рідких), телекомунікаційні послуги, тощо). З моменту укладення відповідних угод, оплата комунальних та експлуатаційних послуг здійснюється Орендарем самостійно на підставі угод, укладених з відповідними підприємствами (установами, організаціями) та не підлягає додатковому відшкодуванню Орендодавцю.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

6.1. Обов'язки Орендаря:

6.1.1. Використовувати орендоване Майно у відповідності з його цільовим призначенням та умовами даного договору.

6.1.2. Своєчасно і в повному обсязі сплачувати усі платежі, передбачені даним Договором.

6.1.3. Не здійснювати без письмової згоди Орендодавця змін у конструкції, розташуванні частин Майна.

6.1.4. Дотримуватись належного режиму експлуатації та зберігання Майна у відповідності до технічної документації. В тому числі: дотримуватись правил пожежної безпеки згідно встановлених норм та утримувати Майно у належному санітарному стані.

6.1.5. Утримувати Майно в технічно справному стані. Не допускати умисного псування та/або пошкодження орендованого Майна.

6.1.6. Відповідати за стан пожежної безпеки і охорону праці, а у випадку, якщо стався аварійний випадок (пожежа або затоплення) з вини Орендаря, Орендар зобов'язаний за власні кошти відремонтувати Майно або відшкодувати протягом 5 (п'яти) банківських днів вартість ремонту Орендодавцю на підставі виставленого ним рахунку.

6.1.7. Проводити за власний рахунок поточний ремонт Майна, що орендується.

6.1.8. Орендар зобов'язаний за власний рахунок і від власного імені отримати дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, дозволи на спеціальне водокористування, укласти угоди на надання послуг з поводження відходами, включаючи небезпечні.

6.1.9. Виключити доступ до Майна некомпетентних осіб.

6.1.10. Безперешкодно допускати до Майна, що орендується, представників Орендодавця з метою перевірки його використання у відповідності до умов даного Договору.

6.1.11. У разі закінчення строку дії даного Договору або його дострокового розірвання, Орендар зобов'язується повернути Орендодавцю орендоване Майно в належному стані з врахуванням його фізичного зносу. Поліпшення, встановлене Орендарем за його рахунок без дозволу Орендодавця, яке стало єдиною частиною Майна і не може бути відділене без його пошкодження, переходять у власність Орендодавця безкоштовно.

6.2. Обов'язки Орендодавця:

6.2.1. Передати в оренду Майно в порядку і на умовах, визначених даним Договором.

6.2.2. Забезпечити безперешкодне використання Орендарем Майна на умовах, визначених даним Договором.

6.2.3. Ознайомити Орендаря з правилами технічної експлуатації Майна, письмово попередити Орендаря про властивості та/або недоліки Майна, які можуть бути небезпечними для життя, здоров'я третіх осіб чи призвести до пошкодження самого Майна.

6.2.4. надати Орендарю усі необхідні документи на Майно, які підтверджують відповідність Майна, переданого в оренду, вимогам правил технічної експлуатації, вимогам охорони праці, умовам пожежної безпеки, що встановлені чинними нормативними актами України, природоохоронному законодавству України.

6.2.5. Проводити за власний рахунок капітальний ремонт Майна, що орендується.

6.2.6. Відшкодувати Орендарю вартість проведених останнім поліпшень Майна, якщо про відшкодування здійснених Орендарем поліпшень Майна було досягнуто попередньої згоди між Сторонами даного Договору.

6.3. Права Орендаря:

6.3.1. Упорядковувати територію, прилеглу до Майна на власний розсуд.

6.3.2. За письмовою згодою Орендодавця здавати Майно в суборенду фізичним та юридичним особам в порядку, передбаченому законодавством України.

6.3.3. Встановлювати сигналізацію та інші системи захисту Майна, що унеможливають доступ до Майна сторонніх осіб.

6.4. Права Орендодавця:

6.4.1. Здійснювати перевірку порядку використання Орендарем Майна.

6.4.2. Припинити оренду у разі порушень Орендарем правил протипожежної безпеки.

7. ПОРЯДОК ПОВЕРНЕННЯ МАЙНА

7.1. Після закінчення терміну Оренди або дострокового розірвання даного Договору, Орендар зобов'язаний протягом 5 (п'яти) банківських днів повернути Майно Орендодавцю, згідно Акту приймання - передачі.

7.2. Майно повинно бути передане Орендодавцю в такому ж стані, в якому було передано в оренду, з врахуванням його фізичного зносу.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання або неналежне виконання умов даного Договору Сторони несуть відповідальність згідно чинного законодавства України.

8.2. У випадку втрати, знищення, пошкодження Майна Орендар зобов'язаний відшкодувати вартість пошкодженого, знищеного, втраченого Майна, виходячи з вартості переданого в оренду Майна, визначеної п.1.6. даного Договору.

9. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Всі суперечливі питання по цьому Договору сторони вирішують шляхом переговорів, а у випадку недосягнення домовленості - спір передається на розгляд Господарського суду, в порядку, передбаченому чинним законодавством України.

10. ФОРС-МАЖОР

10.1. Сторони прийшли до згоди про те, що у випадку виникнення форс-мажорних обставин (виникнення непереборної сили, яка не залежить від дії Сторін, а саме: пожежа, повінь та інші стихійні лиха чи сезонні природні явища, війна, військові дії, блокаді, ембарго, інші міжнародні санкції, валютні обмеження, дії інших держав, зміни національного законодавства, обмеження веденні органами державно-виконавчої влади, які роблять неможливим (економічно недоцільним) виконання Сторонами своїх обов'язків, Сторони звільняються від відповідальності за не виконання своїх обов'язків на час дії вказаних обставин.

У випадку, якщо дія вказаних обставин продовжується більш ніж 30 днів, кожна із Сторін має право на розірвання Договору і не несе відповідальності за це при умові, що вона сповістила про це іншу Сторону не пізніше ніж за 7 (сім) календарних днів до розірвання.

10.2. Достатнім доказом дії форс-мажорних обставин є документ, виданий Торгово-промисловою палатою України або іншими уповноваженими компетентними державними органами.

11. ОСОБЛИВИ УМОВИ

11.1. Сторони прийшли до згоди, що текст, будь-який матеріал і відомості, які стосуються даного Договору є конфіденційними і не можуть передаватися іншим особам без згоди другої Сторони.

11.2. Амортизаційні відрахування на Майно нарахувуються та використовуються Орендодавцем згідно чинним законодавством України.

12. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Даний договір вступає в силу з моменту підписання його уповноваженими представниками Сторін та діє до закінчення терміну оренди, передбаченого п. 4.1. даного Договору, але в будь-якому випадку не раніше, ніж до моменту повного розрахунку Орендаря з орендної плати.

12.2. Припинення дії Договору не звільняє Сторони від виконання своїх зобов'язань за цим Договором, які виникли до припинення дії Договору, або після припинення, але у зв'язку з Договором.

12.3. Якщо інше прямо не передбачено цим Договором або чинним в Україні законодавством, зміни у цей Договір можуть бути внесені тільки за домовленістю Сторін, яка оформлюється додатковою угодою до даного Договору.

12.4. Зміни у цей Договір набирають чинності з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до цього Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді, даному Договорі або чинним в Україні законодавством.

12.5. Якщо інше прямо не передбачено даним Договором або чинним в Україні законодавством, даний Договір може бути розірваний тільки за домовленістю Сторін, яка оформлюється додатковою угодою до даного Договору.

12.6. Цей Договір вважається розірваним з моменту належного оформлення Сторонами відповідної додаткової угоди до даного Договору, якщо інше не встановлено у самій додатковій угоді, цьому Договорі або у чинному в Україні законодавстві.

13. ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

13.1. Даний Договір складено у двох примірниках українською мовою, кожен з яких має однакову юридичну силу.

13.2. Сторони мають право на внесення змін та доповнень до даного Договору згідно чинного законодавства України.

13.3. Зобов'язання по проведенню розрахунків за умовами даного Договору, за згодою Сторін, можуть бути зупинені шляхом заліку зустрічної однорідної вимоги, строк якої настав чи строк якої не вказаний або визначений моментом вимоги, в порядку визначеному чинним законодавством України.

13.4. Всі зміни та доповнення до Договору або його дострокове розірвання будуть дійсні при умові, що вони виконані у письмовій формі і підписані уповноваженими представниками.

13.5. Сторони підтверджують, що є платниками податку на прибуток на загальних підставах.

13.6. Сторони негайно інформують одна одну про зміну юридичних адрес та реквізитів.

13.7. У випадках непередбачених даним Договором Сторони керуються нормами чинного законодавства України.

14. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

Юридична адреса: 43023, Волинська обл.,

Луцький р-н, м. Луцьк, вул. Єршова, 1.

Код ЄДРПОУ 35782357

IBAN UA 193802810000000260010183901

в АТ «Банк інвестицій та заощаджень»

м. Київ, МФО 380281

Директор



Комар С.І.

ОРЕНДАР:

ТОВ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»

Юридична адреса: 43023, Волинська обл.,

Луцький р-н, м. Луцьк, вул. Єршова, будинок 1

Код ЄДРПОУ 44800308

IBAN UA 3338028100000026000000001242

в АТ «Банк інвестицій та заощаджень»

МФО 380281

Директор



С.М. Михайлов

Додаток № 13/2
до Договору оренди № 3/16/10/2023 від 16 жовтня 2023 року
(надалі – Договір оренди)

м. Луцьк

«28» лютого 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», в подальшому “Орендодавець”, в особі директора Комар С.І., що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ», в подальшому “Орендар”, в особі директора Михайлова С.М., що діє на підставі Статуту, з другої сторони,

уклали даний Додаток № 13/2 до Договору оренди про наступне:

1. Сторони погодили, що Орендодавець передає в оренду Орендарю по Чернігівській області Об’єкти оренди в наступному складі та за наступними адресами:

1.1. Адреса Об’єкта оренди: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, 1А

<i>Інвентарний номер</i>	<i>Назва Майна</i>	<i>Кількість, шт.</i>
		1
001A038013	Вогнегасник ОП-9	1
001A014675	Холодильна вітрина пристінна Регал Paros 1.0 (IGLOO) відкритого типу	1
00208629	Вагон - контейнер утеплений	1
00212143	Полічка для зберігання довж.55см.	1
00220567	Контейнер металевий Тип 2	1
00220568	Контейнер металевий Тип 2	1
00220573	Стелаж ПОЛО в забудові 2270х900	1
00220574	Стелаж ПОЛО в забудові 2270х900	1
00220575	Стелаж ПОЛО заклоч. 2270х600	1
00220576	Стелаж одност. в забудові 88х30	1
00220578	Шафа одержна (7035) ШОН-М2 1800*600*500	1
00220579	Шафа одержна (7035) ШОН-М2 1800*600*500	1
00220580	Шафа одержна (7035) ШОН-М2 1800*600*500	1
00220581	Шафа одержна (7035) ШОН-М2 1800*600*500	1
00220582	Шафа одержна (7035) ШОН-М2 1800*600*500	1
00220583	Ящик 500*400*300	1
00220801	Стелаж одност. заклоч.з решіткою 88*36	1
00220805	Стелаж одност. в забудові з перфор. 88*36	1
00223278	Пожезний пост в к-ті	1
00223293	Вогнегасник ВП-8(з)	1
00223295	Вогнегасник ВП-8(з)	1
001A055671	Вітрина холодильна Jamaika 0.6 W (WCHC 0.6 DGc)	1
001A033191	Полиця П-28, вільха	1
001A033204	Ящик для піску 0,25 м3	1
001A005726	Стелаж торцев.окремот.1320-2-660х300-4 НЗ	1
001A005727	Стелаж торцев.окремот.1320-2-660х300-4 НЗ	1
001A005728	Стелаж торцев.окремот.1320-2-660х300-4 НЗ	1
001A005729	Стелаж торцев.окремот.1320-2-660х300-4 НЗ	1
001A005730	Стелаж торцев.окремот.1320-2-660х300-4 НЗ	1
0020028854	Спейспол	1
z2453640	Маршрутизатор CISCO ISR 1100 8 PORTS DUAL	1
0035353839	Бочка б/у	1
0035353840	Електродвигун АНР100S4 1081, 3,0кВт 1500об/хв б/у	1
0035353841	Насос SKC 4.08.5.1160 без електродвигуна б/у	1
0035357192	Гриль контактний REEDNEE CGR11	1

0035358120	Зонд 69" LPG 175см	1
0035358121	Зонд 105" 267см	1
0035358122	Зонд 105" 267см	1
0035358123	Зонд 105" 267см	1
0035358124	Зонд 105" 267см	1
0035358125	Поплавок щільностібензиновий	1
0035358126	Поплавок щільностібензиновий	1
0035358127	Поплавок щільностідизельний	1
0035358128	Поплавок щільностідизельний	1
0035358129	Консоль без принтера з внутрішнім 4-канальним IS бар'єром	1
0035358130	Стояк зонда з коробкою 2 "	1
0035358131	Поплавок бензиновий 2" 51мм	1
0035358132	Поплавок бензиновий 2" 51мм	1
0035358133	Поплавок дизельний 2" 51мм	1
0035358134	Поплавок дизельний 2" 51мм	1
0035359363	Промислова машина для приготування кави FRANKE A1000 FM, тип A1000 FM CM 1G 1P H1(D11)	1
0035359366	Установка холодильна для молока SU12 FM, типу SU12 FM CM (об'єм 12 л) до п. м.Franke(D11)	1
0035359431	Сейф KS-36K(380*350*360мм)	1
0035359432	Урна економна переносна зеленад310	1
0035359449	Стілець ISO Black(CH0C-26чорний з сірим	1
0035359450	Холодильник BEKO TS190020	1
0035359451	Шафа для одягу подвійнаШО-300/21800*600*500	1
0035359452	Драбина VIRASTAR triomax3*11(роб.висота7,25м)Україна	1
0035359453	Урна економна переносна зеленад310	1
0035359454	Урна економна переносна зеленад310	1
0035359455	Урна економна переносна зеленад310	1
0035359456	Стілець ISO Black(CH0C-26чорний з сірим	1
0035359457	Стілець ISO Black(CH0C-26чорний з сірим	1
0035359458	Стілець ISO Black(CH0C-26чорний з сірим	1
0035359459	Шафа для одягу подвійнаШО-300/21800*600*500	1
0035359668	Професійна холодильна шафаICE STREAM AD Energy	1
0035359669	Професійна холодильна шафаICE STREAM AD Energy	1
0035359670	Професійна холодильна шафаICE STREAM AD EnergyLB	1
0035359671	Професійна холодильна шафаICE STREAM AD EnergyLB	1
0035359672	Холодильна вітринаJunoCubeSG 0.7	1
0035360962	Гриль роликовий REEDNEE HDRG-E9-2	1
ЦО00008911	Кондиціонер LG	1
ЦО00005942	ПРК Quantum 500T 4*8	1
ЦО00005943	ПРК Quantum 500T 4*8	1
0020016393	шафа AB9.BS051.06.04	1
0000041763	Іміджева стела	1
001A050421	Вагон-контейнер	1
001A043676	Модуль меблевий кавовий для торгівлі 2645 мм.	1
0000028852	Рукав високого тиску	1
0000028853	Рукав високого тиску	1
0000028879	Стелаж одностор.з дзеркал.ствінкою в забуд.88х36	1
0000028881	Операторна	1
0000028882	Навіс над ПРК	1
0000028889	Каналізація господарська	1
0000028891	Благоустрій	1

0000028898	Флагшток	1
0000028899	Резервуар 2-х стін, 25/2м3	1
0000028909	Резервуар 2-х стін, 25/2м3	1
0000028913	Резервуар 2-х стін, 25/2м3	1
0000028915	Резервуар 2-х стін, 25/2м3	1
0000028916	Флагшток	1
0000028918	Флагшток	1
0020010775	Сміттєвий залізний бак 0,75м.куб з кришкою	1
001A056861	Шафа холодильна UR600 (Tefcold)	1
ЦО00045089	Земельна ділянка с. Красне Чернігівської обл. вул. Дружби 1а	1
Загальна вартість майна становить		3 802 159,28 грн.

2. Даний Додаток № 13/2 є невід'ємною частиною Договору оренди.

3. У всьому іншому, що не передбачено даним Додатком № 13/2, Сторони керуються умовами Договору оренди.

4. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

Юридична адреса: 43023, Волинська обл.,
Луцький р-н, м. Луцьк, вул. Єршова, 1.
Код ЄДРПОУ 35782357

Директор


Комар С.І.



ОРЕНДАР:

ТОВ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»

Юридична адреса: 43023, Волинська обл.,
Луцький р-н, м. Луцьк, вул. Єршова, будинок 1
Код ЄДРПОУ 44800308

Директор


С.М. Михайлов



ДОДАТКОВА УГОДА
до Договору оренди № 3/16/10/2023 від «16» жовтня 2023 року

м. Луцьк

«30» вересня 2024 р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП», в подальшому “Орендодавець”, в особі директора Комар С.І., що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»**, в подальшому “Орендар”, в особі директора Михайлова С.М., що діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі за текстом спільно – Сторони, уклали цю Додаткову угоду до Договору оренди № 3/16/10/2023 від «16» жовтня 2023 року (далі – Договір) про нижченаведене:

1. Сторони дійшли згоди поновити (продовжити) оренду майна на строк 12 (дванадцять) календарних місяців, тобто до «15» жовтня 2025 року включно, на тих же комерційних умовах, які були узгоджені між Сторонами в Договорі.

2. Ця Додаткова угода є невід’ємною частиною Договору, набуває чинності з моменту її підписання Сторонами і скріплення печатками Сторін.

3. У разі наявності розбіжностей між текстом Договору і цієї Додаткової угоди, Сторони будуть керуватися умовами цієї Додаткової угоди.

4. Ця Додаткова угода складена у двох тотожних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін.

5. ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»
43023, Волинська обл., Луцький р-н,
м. Луцьк, вул. Яремчука Назарія
(колишня вулиця Єршова), буд. 1.
Код ЄДРПОУ 35782357



Комар С.І.

ОРЕНДАР:
ТОВ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»
43023, Волинська обл., Луцький р-н,
м. Луцьк, вул. Яремчука Назарія, буд. 1
Код ЄДРПОУ 44800308



С.М. Михайлов

ДОГОВІР № 150
про надання послуг з управління відходами

снт. Козелець

«28» червня 2024 р.

ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ», в особі директора Шуляк Юлії Вікторівни, що діє на підставі Статуту (далі Виконавець), з однієї сторони та ТОВ «ПЕТРОЛІ КОНТРАКТ», в особі керівника Михайлова Сергія Миколайовича, що діє на підставі Статуту (далі Споживач), з другої сторони, уклали цей договір у відповідності з Правилами надання послуг з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуг з управління побутовими відходами, затверджених Постановою КМУ від 8 серпня 2023 року №835 про нижченаведене.

1. Предмет договору

1.1. Виконавець зобов'язується надавати послуги з вивезення, побутових відходів на полігон ТПВ, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачені цим договором.
1.2. Виконавець при наданні послуг керується цим договором, ЗУ «Про відходи», Правилами надання послуг з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуг з управління побутовими відходами, затверджених Постановою КМУ від 8 серпня 2023 року та іншими нормами діючого законодавства України.

2. Перелік послуг

2.1. Виконавець надає Споживачеві послуги з вивезення твердих, великогабаритних та ремонтних відходів та послуги з приймання і розміщення на полігоні твердих, великогабаритних та ремонтних відходів.
2.2. Послуги з вивезення твердих побутових відходів надаються за контейнерною схемою згідно затвердженого графіку; з вивезення великогабаритних та ремонтних відходів – за замовленням.
2.3. Для вивезення твердих відходів за контейнерною схемою використовуються технічно справні контейнери місткістю до 1,1 м³, в тому числі для роздільного збирання відходів: полімерних, скла, кольорових металів, органічних речовин та вторинної сировини, що є у складі побутових відходів.
2.4. Вивезення великогабаритних та ремонтних відходів здійснюється окремо від інших відходів за замовленням Споживача зі спеціального майданчика, який відводиться Споживачем відповідно до вимог санітарно-епідеміологічного законодавства.
2.5. Небезпечні відходи відокремлюються на етапі збирання від інших побутових відходів. Споживачем та збираються окремо відповідно до вимог чинного законодавства, передаються Споживачем спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.
2.6. Завантаження твердих, великогабаритних і ремонтних відходів здійснюється Споживачем, або Виконавцем – за замовленням.
2.7. Тип та кількість спеціально обладнаних для цього транспортних засобів, необхідних для вивезення відходів, визначаються Виконавцем.

3. Вимірювання обсягу надання послуг

3.1. За контейнерною схемою обсяг надання послуг розраховується Виконавцем на основі фактичного утворення твердих побутових відходів, виходячи з необхідної кількості контейнерів та періодичності їх вивезення.
3.2. Розрахунок обсягу і вартості послуг наведених у додатку №1 цього договору.

4. Оплата послуг

4.1. Розрахунковим періодом є місячний період з розрахунку вартості 1/12 річного обсягу надання послуг без ПДВ.
4.2. Споживач оплачує фактично отриману послугу, але не менше ніж зазначено в Розрахунку Додатку №1 до Договору.
4.3. В останній робочий день місяця, в якому надавались послуги, Сторони підписують Акт виконаних робіт (наданих послуг).
4.4. Споживач вносить платіж за надані послуги протягом 5 робочих днів з дня підписання Акту виконаних робіт (наданих послуг).
4.5. Послуги оплачуються в безготівковій формі.
4.6. Плата за вивезення, прийом та розміщення вноситься на поточний рахунок Виконавця ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ» в:
п/р UA7230529000026009016306242 МФО 305299 у АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
4.7. У разі письмового звернення Споживача протягом трьох робочих днів з моменту надання послуг відповідно до умов даного договору Виконавець здійснює у 15-денний строк перерахунок вартості фактично наданих послуг та повідомляє Споживачеві про його результати.
4.8. У разі несплати або несвочасної оплати за надані послуги Споживач сплачує пеню в розмірі подвійної ставки НБУ від суми боргу за кожен день прострочення платежу.
4.9. У разі зміни вартості послуг Виконавець повідомляє Споживача не пізніше ніж за 30 днів із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань.

5. Права та обов'язки Споживача

5.1. Споживач має право на:
5.1.1. одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення та розміщення відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;
5.1.2. відшкодування збитків, заподіяних Виконавцем унаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;
5.1.3. усунення Виконавцем недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення Споживача.
5.1.4. перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;
5.1.5. за погодженням з Виконавцем внесення у цей договір змін, що впливають на розмір плати за послуги;
5.1.6. зменшення розміру плати за послуги в разі недотримання графіка вивезення відходів;
5.1.7. несплату вартості послуг за період тимчасової зупинки роботи об'єкту на підставі письмової заяви Споживача, яка надається протягом трьох робочих днів з початку зупинки роботи об'єкту.
5.2. Споживач зобов'язується:

5.2.1. оплачувати в установленний договором строк надані йому послуги з вивезення та розміщення відходів;
5.2.2. сприяти Виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим договором;
5.2.3. визначати разом з Виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків;
5.2.4. обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх в належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;
5.2.5. забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установаження необхідної кількості контейнерів для завантаження твердих відходів з урахуванням унеможливлення їх переповнення; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил;
5.2.6. забезпечити роздільне збирання твердих побутових відходів з перелачено небезпечних відходів відповідно до п. 2.6. Договору.

6. Права та обов'язки Виконавця

6.1. Виконавець має право вимагати від Споживача:
6.1.1. Обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання в належному санітарно-технічному стані контейнерів та контейнерних майданчиків у разі перебування у власності Споживача;
6.1.2. Свочасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати перелічену договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню;
6.1.3. при недотриманні Споживачем договорних зобов'язань (п. 5.2. Договору) Виконавець має право тимчасово припинити надання послуг. В разі не усунення Споживачем порушень умов Договору – можливе розірвання договірних відносин з вини Споживача.

6.2. Виконавець зобов'язується:
6.2.1. Надавати послуги відповідно до законодавства про відходи, санітарних норм і правил, правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом міністрів України та цього Договору.

6.2.2. Погодити із Споживачем місця розташування контейнерних майданчиків, визначити їх кількість необхідну для збирання побутових, великогабаритних і ремонтних відходів, перевіряти наявність таких майданчиків відповідно до розрахунків;

6.2.3. Обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів та контейнерних майданчиків у разі перебування їх у власності Виконавця;

6.2.4. Збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами;

6.2.5. Ліквідувати залишки побутових відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка вивезення, проводити прибирання в разі розситання твердих відходів під час завантаження у спеціально обладнаній для цього транспортній засіб;

6.2.6. Перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поволження з побутовими відходами;

6.2.7. Надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;

6.2.8. Усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє Споживач у зв'язку з невиконанням умов цього Договору;

6.2.9. Прибувати протягом трьох годин на виклик Споживача і усувати протягом 24 годин недоліки. У разі коли недоліки не усунено протягом трьох робочих днів, проводити відповідний перерахунок розміру плати;

6.2.10. Відшкодувати відповідно до закону та умов цього Договору збитки, завдані Споживачеві внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

6.2.11. Зменшувати розмір плати за послуги в разі тимчасової зупинки роботи об'єкту на підставі письмової заяви Споживача.

7. Відповідальність сторін

7.1. Споживач несе відповідальність згідно із законом і цим договором за:

7.1.1. несвочасне внесення плати за послуги;

7.1.2. невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

7.2. Виконавець несе відповідальність за:

7.2.1. ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну Споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;

7.2.2. невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

8. Розв'язання спорів

8.1. Спори за Договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку.

8.2. Спори, пов'язані з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення.

8.3. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості Споживач викликає представника Виконавця для складання Акта-претензії, в якому зазначаються строки, види порушення кількісних і якісних показників тощо.

8.4. Представники Виконавця зобов'язані прибути протягом двох робочих днів.

8.5. Акт-претензія складається Споживачем та представником Виконавця і скріплюється їх підписом. У разі неприбуття представника Виконавця у дводенний строк або його відмови від підпису Акт вважається дійсним, якщо його підписали не менш як три представники Споживача.

8.6. Акт-претензія подається Виконавцю, який протягом трьох робочих днів вирішує питання про перерахунок розміру плати або надає Споживачеві обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії.

8.7. В разі не підписання Акту виконаних робіт (наданих послуг) і неоплата Акту-претензії протягом перших трьох робочих днів місяця наступного за розрахунковим послуги вважаються такими, що були надані.

9. Конфіденційність та захист персональних даних

9.1. Сторони зобов'язуються зберігати строгі конфіденційність інформації, отриманої в ході виконання даного Договору, і прийняти всі можливі заходи, щоб зберегти отриману інформацію від розголошення.

9.2. Сторони зобов'язуються не розголошувати комерційну таємницю, до якої вони віднесли будь-яку інформацію про їх діяльність, отриману під час виконання Договору.

9.3. Передача конфіденційної інформації третім особам, опублікування або інше розголошення такої інформації можуть здійснюватися тільки з письмової згоди іншої Сторони незалежно від причини припинення дії даного Договору.

9.4. Обмеження щодо розголошення інформації не ставляться до загальнодоступної інформації або інформації, що стала такою не з вини Сторін, а також до інформації, що стала відома Стороні з інших джерел до або після її одержання від іншої сторони.

9.5. Сторони відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 р. №2297-VI дають згоду на обробку своїх персональних даних в обсягах та з метою які необхідні для виконання цього Договору.

9.6. Сторони забезпечують захист персональних даних відповідно до діючого законодавства.

10. Форс-мажорні обставини

10.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання послуг відповідно до умов цього договору.

11. Умови, зміни, продовження, припинення дії Договору

11.1. Цей договір укладено на один рік, який починається з дати укладання Договору.
11.2. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін.
11.3. Для договору припиняється у разі розірвання договору однією зі сторін, про що ця сторона зобов'язана повідомити іншу сторону письмово за 10 днів, а в частині розрахунків договір діє до повного погашення заборгованості за надані послуги.
11.4. Договір вважається продовженим на той же термін, якщо за місяць до закінчення строку дії одна із сторін не заявила письмово про відмову від договору або його перегляд.
11.5 Договір припиняється також в інших випадках передбачених законом.

12. Прикінцеві положення

12.1. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі сторін.

13. Юридичні адреси Сторін

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ»
17000, Чернігівська обл., Чернігівський р-н., смт. Козелець, вул. Соборності, 100-Б, ЄДРПОУ: 45126900
п/р UA163802810000035709000001727 у ПАТ «Банк інвестицій та заощаджень» м. Київ, МФО 380281
МФО 305299
Платник єдиного податку 5%
тел.: (093) 802-87-48
E-mail: ch.s.k@ukt.net

СПОЖИВАЧ
ТОВ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»
43023, м. Луцьк, вул. Ярмечука Назарія, 1 Код ЄДРПОУ 44800308
р/р UA163802810000035709000001727 у ПАТ «Банк інвестицій та заощаджень» м. Київ, МФО 380281
ПІПН 448003003183
тел.: +38(033) 220-09-34


Юлія ШУЛЯК



МІХАЙЛОВ

Додаток № 1 до Договору № 150

від «28» червня 2024 р.

РОЗРАХУНОК
обсягу надання послуг

№ п/п	Адреса об'єкту Споживача	К-сть ТПВ на рік (м³)	Вартість разової доставки (грн)	К-сть ТПВ на місяць (м³)	К-сть контейнерів (шт.)	Об'єм одного контейнера, м³	К-сть разів на місяць
1.	АЗС с. Красне Доставка ТПВ	105,6	1600,00	8,8	2	1,1	4

РОЗРАХУНОК вартості послуг
з вивезення та розміщення твердих побутових відходів

Найменування послуг	Вартість 1 м³ без ПДВ грн.	Вартість послуг на місяць без ПДВ грн.
Вивезення, прийом і розміщення ТПВ	283,38	2 493,74
Доставка ТПВ Красне-Козелець		6 400,00

СПОЖИВАЧ
ТОВ «ПЕТРОЛ КОНТРАКТ»
43023, м. Луцьк, вул. Ярмечука Назарія, 1 Код ЄДРПОУ 44800308
р/р UA163802810000035709000001727 у ПАТ «Банк інвестицій та заощаджень» м. Київ, МФО 380281
ПІПН 448003003183
тел.: +38(033) 220-09-34



МІХАЙЛОВ

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ»
17000, Чернігівська обл., Чернігівський р-н., смт. Козелець, вул. Соборності, 100-Б, ЄДРПОУ: 45126900
п/р UA723052990000026009016306242 в АТ КБ «ПриватБанк»
МФО 353553
Платник єдиного податку 5%
тел.: (093) 802-87-48
E-mail:


Юлія ШУЛЯК

ДОГОВІР № 6003369
на прийом і розміщення твердих побутових відходів на полігоні ТПВ

сmt. Козелець

« 24 » квітень 2023р.

ТОВ «Еко-Сервіс-Козелець» в особі директора Шуляк Юлії Вікторівни, що діє на підставі Статуту, далі «Виконавець», з однієї сторони та **ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ»**, в особі директора Шуляк Юлії Вікторівни, що діє на підставі Статуту, далі «Замовник», з другої сторони, відповідно до Закону України «Про відходи» ст. 17 уклали цей Договір про наступне:

1. Предмет договору

1.1. Замовник виконує перевезення ТПВ на полігон ТПВ (сmt. Козелець, 5 км), який обслуговує ТОВ «Еко-Сервіс-Козелець», а Виконавець здійснює прийом та розміщення переданих йому ТПВ.

2. Обов'язки сторін

2.1. Виконавець зобов'язується виконати роботи з прийому і розміщення твердих побутових відходів IV класу небезпеки (далі ТПВ) на полігоні ТПВ (сmt. Козелець, 5 км) в повному обсязі

Найменування відходів	Клас небезпеки	Кількість на рік (м³)
ТПВ	IV	м³

2.2. Замовник зобов'язується сплачувати вартість робіт по прийому і розміщенню ТПВ щомісяця шляхом безготівкового перерахунку грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця протягом 3-х банківських днів, з моменту підписання Акту виконаних робіт (наданих послуг).

3. Порядок розрахунків

3.1. Відповідно до розрахунку Замовник отримує у Виконавця талони на розміщення ТПВ, що підтверджується Актом приймання-передачі талонів. Строк дії талонів починається з дати Акту приймання-передачі талонів і закінчується останнім календарним днем кварталу (на 90-92 день від дня підписання Акту приймання-передачі талонів). Талон, строк дії якого закінчився, відповідно до цього пункту, вважається недійсним і послуги за ним не надаються.

3.2. Талони видаються Замовнику на I квартал.

3.3. Замовник зобов'язаний поставити на кожному талоні свою печатку (штамп), яка чітко підтверджує належність Талона Замовнику.

3.4. Якщо Замовник не використав всі Талони за поточний квартал, він має право обміняти їх у Виконавця на відповідну кількість нових Талонів на наступний квартал, але не пізніше ніж протягом 5 робочих днів з дня закінчення терміну дії Талонів.

3.5. Оформлення Сторонами наданих послуг здійснюється Актами виконаних робіт (наданих послуг), в яких вказується фактична вартість наданих Виконавцем послуг в гривнях, а також фактичний обсяг прийнятих у Замовника відходів у кубічних метрах.

3.6. Акти виконаних робіт (наданих послуг) складаються Виконавцем кожного місяця у двох примірниках і передаються Замовнику для підписання. Замовник протягом 2-х робочих днів має розглянути, підписати та передати один примірник Акта Виконавцю. За домовленістю Сторін Акти можуть складатися поквартально.

3.7. В разі неповернення невикористаних Талонів і не підписання Актів виконаних робіт (наданих послуг) протягом 5 робочих днів з дня закінчення кварталу, послуги вважаються такими, що були надані в обсязі виданих талонів.

3.8. Вартість робіт з прийому і розміщення 1 м³ ТПВ складає 150 грн 00 коп. Плата за розміщення відходів та екологічний податок враховано.

4. Відповідальність сторін

3.1. Замовник здійснює перевезення ТПВ спеціальним або пристосованим автотранспортом (критий або тентований кузов). При прийомі ТПВ на полігоні ТПВ перевіряється об'єм і склад відходів, для чого представник Замовника надає такі документи:

а) подорожній лист;

б) талони на прийом і розміщення ТПВ відповідно до об'єму привезених відходів з обов'язковою печаткою Замовника на талонах;

в) для промислових відходів – довідка з відомостями про відходи: найменування, об'єм, клас небезпеки.

3.2. Представники замовника на полігоні ТПВ повинні дотримуватись правил безпеки руху, протипожежного режиму, техніки безпеки. Виконувати вказівки уповноваженого працівника полігону. Вивантажувати ТПВ лише в визначених уповноваженим працівником місцях.

3.3. Всі спірні питання між сторонами, що виникли при виконанні цього Договору, вирішуються у встановленому законом порядку.

5. Додаткові умови

5.1. Вартість прийому і розміщення 1м³ ТПВ може змінюватись у зв'язку зі збільшенням витрат на виконання послуг по прийому і розміщенню ТПВ.

5.2. В разі зміни вартості робіт не пізніше ніж за 10 днів до таких змін Виконавець зобов'язується повідомити Замовника листом про дату і причину зміни вартості робіт.

5.3. У випадку невиконання Замовником зобов'язань, передбачених даним Договором, до нього застосовуються штрафні санкції в розмірі однієї облікової ставки НБУ за кожний день прострочення платежів.

6. Форс-мажорні обставини

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання послуги відповідно до умов цього договору.

7. Конфіденційність та захист персональних даних

7.1. Сторони зобов'язуються зберігати строгу конфіденційність інформації, отриманої в ході виконання даного Договору, і прийняти всі можливі заходи, щоб зберегти отриману інформацію від розголошення.

7.2. Сторони зобов'язуються не розголошувати комерційну таємницю, до якої вони віднесли будь-яку інформацію про їх діяльність, отриману під час виконання Договору.

7.3. Передача конфіденційної інформації третім особам, опублікування або інше розголошення такої інформації можуть здійснюватися тільки з письмової згоди іншої Сторони незалежно від причини припинення дії даного Договору.

7.4. Обмеження щодо розголошення інформації не ставляться до загальнодоступної інформації або інформації, що стала такою не з вини Сторін, а також до інформації, що стала відома Стороні з інших джерел до або після її одержання від іншої сторони.

7.5. Сторони відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 р. №2297-VI дають згоду на обробку своїх персональних даних в обсягах та з метою які необхідні для виконання цього Договору.

7.6. Сторони забезпечують захист персональних даних відповідно до діючого законодавства.

8. Умови, зміни, продовження, припинення дії Договору

8.1. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

8.2. Дія договору припиняється у разі розірвання договору однією зі сторін, про що ця сторона зобов'язана повідомити іншу сторону письмово за 10 днів, а в частині розрахунків договір діє до повного погашення заборгованості за надані послуги.

8.3. Договір припиняється також в інших випадках передбачених законом.

9. Прикінцеві положення

9.1. Договір вважається дійсним з дня підписання до «31» січня 2023 року включно.

9.2. Договір вважається продовженим на той же термін, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила письмово про відмову від договору або його перегляд.

9.2. Всі зміни до Договору вносяться в письмовому вигляді, підписуються обома сторонами і являються невід'ємною частиною даного договору.

9.3. Договір складено в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі сторін.

10. Юридичні адреси сторін

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ «ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ»

17000, Чернігівська обл., Чернігівський р-н.,

смт. Козелець, вул. Соборності, 100-Б,

ЄДРПОУ: 37894785

IBAN: UA 60 353553 00000 26008300831365

в ПАТ «Ощадбанк»

МФО 353553

Платник єдиного податку 5%

ПІН 37894785

тел.: (093) 802-87-48

E-mail: eko.s.k@ukr.net



/ Юлія ШУЛЯК /

ЗАМОВНИК

ТОВ «ЧИСТИЙ-СВІТ-КОЗЕЛЕЦЬ»

17000, Чернігівська обл., Чернігівський р-н.,

смт. Козелець, вул. Соборності, 100-Б,

ЄДРПОУ: 45126900

п/р UA723052990000026009016306242

в АТ КБ «ПриватБанк»

МФО 353553

Платник єдиного податку 5%

тел.: (093) 802-87-48

E-mail: ch.s.k@ukr.net



М.П.

/ Олія ШУЛЯК /

ДОГОВІР

**про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону
розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів**

сmt. Козелець

«14» лютого 2012 р.

ТОВ «Еко-Сервіс-Козелець» в особі директора Гамолі Ірини Петрівни, що діє на підставі Статуту з однієї сторони, надалі Виконавець, та комунальне підприємство «Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро» в особі директора Лісковича Володимира Миколайовича, який діє на підставі Статуту з другої сторони надалі Замовник, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання по виконанню робіт та послуг:

1.1.1. Виробничо-технічне обслуговування полігону розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів.

2. ОBOB'ЯЗКИ ЗАМОВНИКА

2.1. Передати Виконавцю полігон по розміщенню твердих, рідких побутових та промислових відходів для обслуговування, який розташований на земельній ділянці площею 10,00 га на території Лемешівської сільської ради.

2.2. Проводити комісійне обстеження об'єкта, передбаченого Договором, на предмет відповідності санітарно-технічним нормам, висновки комісії передавати Виконавцю послуг по обслуговуванню об'єкта.

2.3. Сплачувати земельний податок за земельну ділянку, на якій розташовано полігон по розміщенню твердих, рідких побутових та промислових відходів переданий для обслуговування Виконавцю.

3. ОBOB'ЯЗКИ ВИКОНАВЦЯ

3.1. Проводить роботи по збиранню, зберіганню, переробці, утилізації твердих, рідких побутових та промислових відходів.

3.2. Забезпечує екологічний і санітарний стан полігону відповідно до вимог нормативних документів, сплачує відповідні податки та збори.

3.3. Організовує проведення періодичної паспортизації санітарно-технічного стану полігону.

3.4. Самостійно укладає виробничо-господарські договори про приймання твердих, рідких побутових та промислових відходів.

Договір про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів

3.5. Самостійно проводить розрахунки з користувачами за надані послуги по розміщенню твердих, рідких побутових та промислових відходів згідно затверджених тарифів та калькуляцій.

3.6. За користування земельною ділянкою Виконавець перераховує на рахунок Замовника щомісячно до 5 числа кошти в сумі 2000 грн. (Дві тисячі грн. 00 коп.)

3.7. Забезпечує протипожежну безпеку на об'єкті.

3.8. За порушення або недотримання екологічного, санітарного та протипожежного стану на полігоні Виконавець несе відповідальність згідно з діючими нормами законодавства.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. Сторони несуть відповідальність за виконання зобов'язань, передбачених Договором.

4.2. Усі спори, що пов'язані з цим Договором вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеному відповідним чинним законодавством України.

5. ДОДАТКОВІ УМОВИ

5.1. Виконавець, за погодженням з Замовником, може будувати за власні кошти будівлі, земляні споруди, тимчасові споруди та технологічні лінії для обслуговування полігону твердих, рідких побутових та промислових відходів.

5.2. Виконавець звільняється від відповідальності за невиконання своїх зобов'язань за Договором у разі виникнення форс-мажорних обставин, тобто надзвичайних та непередбачених при даних умовах подій, на хід яких Виконавець не може вплинути (стихійне лихо і т.п.).

5.3. У разі розірвання достроково Договору за ініціативою Замовника Виконавцю відшкодовуються витрати на будівництво тимчасових споруд, будівництво яких було погоджено Замовником.

5.4. У разі розірвання достроково Договору Виконавцем, він має право розпоряджатись збудованими ним спорудами на свій розсуд: демонтувати, продати чи передати Замовнику.

5.5. Оплата послуг по обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів проводиться за рахунок користувачів (підприємств, організацій, населення та інших) на договірних умовах.

5.6. Реорганізація чи ліквідація Замовника не може бути підставою для розірвання Договору. В разі ліквідації чи реорганізації Замовника всі відносини по Договору переходять до правонаступника або засновника.

5.7. Договір може бути розірваний за взаємною згодою сторін. Одностороннє розірвання Договору можливе лише у випадках, передбачених цим Договором та законодавством України.

6. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

6.1. Цей Договір набирає чинності з «14» лютого 2012 року і діє до «14» лютого 2022 року.

6.2. Зміни до Договору вносяться за взаємною домовленістю сторін у письмовій формі і є його невід'ємною частиною.

6.3. Договір складено в двох примірниках по одному для кожної із Сторін, кожен примірник має однакову юридичну силу.

Юридичні адреси і реквізити сторін:

ТОВ «Еко-Сервіс-Козелець»

17000
Чернігівська обл.
смт. Козелець
вул. Комсомольська 100 Б
р/р № 26003060240562, ПАТ «КБ
«Приватбанк», м. Чернігів
МФО 353586
ЄДРПОУ 37894785

Комунальне підприємство «Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро»

17000
Чернігівська обл.,
смт. Козелець
вул. Комсомольська, 27
р/р 26004301102592, ф-я ЧОУ ВАТ
«Ощадбанк»
МФО 353553
код ЄДРПОУ 14233096



І.П. Гамоля

Директор

В. М. Ліскович

М.П.

Договір про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів

ДОДАТКОВА УГОДА

до Договору про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню
полігону розміщення твердих, рідких побутових
та промислових відходів від 14.02.2012 року

сmt. Козелець

«14» лютого 2022 року

Комунальне підприємство «Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро» в особі директора Ведмеда Івана Васильовича, який діє на підставі Статуту (далі – Замовник) з однієї сторони,

та ТОВ «ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ» в особі директора Шуляк Юлії Вікторівни, що діє на підставі Статуту (далі – Виконавець), з другого боку,

уклали цю додаткову угоду до Договору про надання послуг по виробничо-технічному обслуговуванню полігону розміщення твердих, рідких побутових та промислових відходів (далі – Договір).

1. Сторони вирішили внести зміни в Договір шляхом викладення в новій редакції наступні пункти:

1.1. В преамбулі Договору назву сторін Замовника та Виконавця викласти в новій редакції: «Комунальне підприємство «Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро» в особі директора Ведмеда Івана Васильовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, надалі Замовник, та ТОВ «ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ» в особі директора Шуляк Юлії Вікторівни, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі Виконавець».

1.2. Пункт 2.1. Договору викласти у наступній редакції: «Передати Виконавцю полігон по розміщенню твердих, рідких побутових та промислових відходів для обслуговування, який розташований на земельній ділянці площею 10,00 га на території Лемешівського старостинського округу Козелецької селищної ради».

1.3. Пункт 3.1. Договору викласти у наступній редакції: «Проводить роботи по збиранню, зберіганню, переробці, утилізації твердих, рідких побутових та промислових відходів IV класу небезпеки, згідно ДСанПіН 2.2.7.029-99 затвердженого Постановою Головного державного санітарного лікаря України 01.07.1999р. № 29».

1.4. Пункт 3.4. Договору викласти у наступній редакції: «Самостійно укладає виробничо-господарські договори про приймання твердих, рідких побутових та промислових відходів з користувачами, територіально розташованих та зареєстрованих в межах Чернігівської області».

1.5. Пункт 3.6. Договору викласти у наступній редакції: «За користування земельною ділянкою Виконавець перераховує на рахунок Замовника щомісячно до 5 числа кошти в сумі 10 000 грн. (Десять тисяч гривень 00 коп.)».

2. Сторони вирішили продовжити дію Договору з 14 лютого 2022 року по 14 лютого 2032 року.

3. Інші умови Договору, до яких не внесені зміни, зберігають чинність.

4. Ця додаткова угода є невід'ємною частиною вищевказаного Договору, складена Сторонами при повному розумінні їх умов та термінології українською мовою в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для

кожної із Сторін.

5. Ця Додаткова угода набирає чинності з моменту її підписання Сторонами.

6. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН:

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «ЕКО-СЕРВІС-КОЗЕЛЕЦЬ»

17000, Чернігівська обл.,
смт. Козелець,
вул. Соборності, 100-Б,
КОД ЄДРПОУ: 37894785
р/р: UA603535530000026008300831365
в ЧОУ ПАТ «Ощадбанк», МФО 353553
тел.: 4-18-96, 096 566 97 39, 093 362 66 69



/Ю.В. Шуляк/

ЗАМОВНИК:

Комунальне підприємство «Архітектурно-планувальне проектно-виробниче бюро»

17000 Чернігівська обл.,
смт. Козелець
вул. Комсомольська, 27
код ЄДРПОУ 14233096
UA773052990000026009026301226
в АТ КБ "ПРИВАТБАНК", МФО 305299



/Л.В. Ведмідь/



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

№ _____ На № _____ від _____

ТОВ «Екологічний консалтинг»

Про надання інформації

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології надає інформацію на запит № 19.08.2024-1 від 19.08.2024 про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с Красне Чернігівського району Чернігівської області.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Т.в.о. начальника

Юлія ЗАРЕЦЬКА

Тайсія ТХОРИК 046267-71-61



СЕД АСКОД
Чернігівський ЦГМ
№ 9925 01-599/9925 06 від 22.08.2024
Підписувач Зарецька Юлія Петрівна
Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000073BE2A0097A6BA00

Додаток
до листа Чернігівського ЦГМ
22.08.2024 № 9925 01-599/9925 06

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с Красне Чернігівського р-ну Чернігівської обл.
(за даними репрезентативної метеостанції Чернігів)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,3
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	14
Північний схід	8
Схід	14
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,7
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Т.в.о. начальника



Юлія ЗАРЕЦЬКА



**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 24.10.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

с. Красне

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

реконструюється

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ _____

На № _____

22

від 20.08.2024

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

вул. Єршова, буд.1, м.Луцьк,
Волинська область, 43000

vitliy.bilitiuk@wog.uaecologkiev@ukr.netvpk843@ukr.net***Про надання інформації***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на ваш лист від 20.08.2024 №22 повідомляє, що в межах планованої діяльності «Реконструкція автозаправної станції за адресою Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а» та в радіусі 1 км навколо, об'єкти та території природно-заповідного фонду, а також землі зарезервовані для наступного заповідання відсутні.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Наталія Джума (0462) 67-48-72



р.н. 08-08/1976
від 2024-08-27
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C5033900767DD300



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ _____

На № _____

21

від 20.08.2024

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

вул. Єршова, буд.1, м.Луцьк,
Волинська область, 43000

vitiy.bilitiuk@wog.uaecologkiev@ukr.netvpk843@ukr.net***Про надання інформації***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на ваш лист від 20.08.2024 №21 повідомляє, що інформація про наявність в межах планованої діяльності «Реконструкція автозаправної станції за адресою Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а» та в радіусі 1 км навколо, об'єктів тваринного та рослинного світу, які знаходяться під охороною, в Департаменті відсутня.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Наталія Джума (0462) 67-48-72



р.н. 08-08/1977
від 2024-08-27
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C5033900767DD300



УКРАЇНА
ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ

вул. Кошобинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua,
 сайт: <http://dkult.cg.gov.ua/> код згідно з ЄДРПОУ 02231672

02.09.2024 № 15-2513/8

На № 24 від 20.08.2024

ТОВ «ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»
 вул. Єршова, 1, м. Луцьк,
 Волинська обл.,
 43000

Про надання інформації

Департамент у межах компетенції розглянув Ваш запит щодо наявності в місці розташування об'єкта планованої діяльності «Реконструкція автозаправної станції за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а» та в радіусі 1 км навколо нього пам'яток археології, історії та монументального мистецтва, а також пропозицій щодо умов та обмежень до планованої діяльності.

У відповідь повідомляємо, що археологічне обстеження зазначеної території не проводилося. На сьогодні в місці розташування об'єкта планованої діяльності об'єкти археологічної спадщини не відомі, але їх наявність можлива.

В радіусі 1 км навколо об'єкта планованої діяльності розташовані наступні об'єкти археологічної спадщини:

- пам'ятка археології місцевого значення поселення «Бор», V-III тис. до н. е., охоронний № 5876-Чр, взята на державний облік рішенням виконкому Чернігівської обласної Ради народних депутатів від 17.11.1980 № 551;
- щойно виявлений об'єкт археологічної спадщини поселення «Красне-1», II-I тис. до н. е. – I тис., XVII-XVIII ст., охоронний № 6538-Чр, занесений до переліку об'єктів культурної спадщини Чернігівської області наказом управління культури і туризму Чернігівської облдержадміністрації від 28.05.2009 № 87.

Відповідно до п. 6 розділу 1 ст. 6, ст. 30, п. 2 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини повинен забезпечити збереженість об'єктів культурної спадщини, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, і заборонити будь-яку діяльність, що створює їм загрозу.

З огляду на викладене вище, планованій діяльності **щодо реконструкції автозаправної станції повинна передувати археологічна розвідка**, яку здійснюють відповідні установи та організації за дозвільними документами (ст. 35, ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

У випадку відсутності на зазначеній території об'єктів археологічної спадщини Департамент не буде заперечувати проти проведення будь-яких будівельних робіт.

У випадку наявності на території земельної ділянки об'єктів археологічної спадщини планована діяльність (будь-які ландшафтні перетворення, меліоративні, шляхові, земляні роботи, пов'язані із перевідкладенням ґрунту, вирівнювання території механізмами, прокладання доріг, інженерних комунікацій, будівництво адміністративних чи господарських будівель і споруд тощо) може бути погоджена за таких умов:

1. Укладення охоронного договору на виявлений об'єкт археології чи його частину (ст. 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

2. Погодження з Департаментом проєктної документації на виконання робіт, пов'язаних із перевідкладенням ґрунту через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради (м. Чернігів, просп. Л. Лук'яненка, 20-а) (п. 7 частини 1 ст. 6, частина 2 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини», п. 106 додатку до Закону України «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»).

3. Передбачення проведення охоронних археологічних досліджень в межах об'єктів археологічної спадщини та отримання дозволу Департаменту на відновлення земляних робіт через Центр надання адміністративних послуг Чернігівської міської ради (п. 15 частини 1 ст. 6, частина 1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

4. Безперешкодний доступ фахівців-археологів для дослідження території землевідводів.

5. Безперешкодний допуск представників органу охорони чи уповноважених ним осіб для здійснення контролю за виконанням умов користування.

Згідно зі ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення знахідок археологічного чи історичного характеру під час проведення земляних робіт на вказаній території, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це орган охорони культурної спадщини Чернігівської області (Департамент) та орган місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи.

Будь-які земляні роботи, пов'язані з переміщенням ґрунту, в т. ч. будівництво, благоустрій території, вирівнювання шляхом зрізання шару ґрунту, прокладання інженерних комунікацій тощо, без проведення археологічної розвідки заборонені:

Директор

Людмила ЗАМАЙ

Наталія Скидан (093) 759 09 69



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ

проспект Миру, 21-А, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 77-45-86, e-mail: umba_post@cg.gov.ua, сайт: http://umba.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 02498626

22.08.2024 № 02.1-09/1283

На № 23 від 20.08.2024

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

Про наявність пам'яток архітектури

Управління містобудування та архітектури Чернігівської обласної державної адміністрації в межах компетенції розглянуло ваш лист щодо наявності пам'яток архітектури та культурної спадщини у місці розташування об'єкта планової діяльності та повідомляє наступне.

Управління, відповідно до Положення, затвердженого розпорядженням начальника Чернігівської обласної військової адміністрації від 27.10.2022 № 396, здійснює функції органу охорони пам'яток архітектури, містобудування та садово-паркового мистецтва на території Чернігівської області.

В місці розташування об'єкта планової діяльності, розташованого за адресою: вул. Дружби, 1а, с. Красне, Чернігівський район, Чернігівська область та в радіусі 1 км навколо нього пам'ятки архітектури, містобудування та садово-паркового мистецтва відсутні.

В. о. начальника

Уляна СЕМИРОЗ



Регіональний 675506
від 2024-08-22
Семироз Уляна Михайлівна
3FAA9288358EC00304000000480635001601C100



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

№ 06-07/

На № _____ від _____

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП»

вул. Єршова, буд. 1, м. Луцьк,
Волинська область, 43000

***Про зауваження та пропозиції до
планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо реконструкції автозаправної станції за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, с. Красне, вул. Дружби, будинок 1а (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 8632), яка підлягає оцінці впливу на довкілля, та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

В.о. директора

Олександр ЛОСЬ

Валентина Ганжа (0462) 65-37-07



р.н. 06-07/2048
від 2024-09-05
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C5033900767DD300

Б. ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ВИКОРИСТАНИХ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Б.1 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ.

Розрахунок кількості твердих побутових відходів виконаний за наступною формулою:

$$M = n \times q \times T \times 10^{-3}, \text{ (т/рік)} \quad (1.1)$$

де: M - маса відходів, т/рік;

q - питомий показник утворення відходів, кг/(рік·чол.), $q = 0,3$ кг/добу на одного працівника;
 n – кількість працівників, на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) чол, $n=8$ осіб, на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) $n = 13$ особа;

T — режим роботи, год/рік, на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0) чол, $T = 66$ днів, на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1) $T = 365$ днів на рік.

Кількість твердих побутових відходів складатиме:

а) на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0:

$$M = (13 \times 0,3 \times 66) \times 10^{-3} = 0,257 \text{ т/рік}$$

б) на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1:

$$M = (8 \times 0,3 \times 365) \times 10^{-3} = 0,876 \text{ т/рік}$$

Розрахунок осаду мінерального осаду і нафтопродуктів, вилученого з дощових і талих вод виконаний за наступною формулою:

$$M = (C_{H1} - C_{H2}) \times Q_i \times 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.2)$$

де: M – маса відходів, т/рік;

Q_i – i -вий річний об'єм до дощових і талих вод, прийнятий за даними таблиці Б.2.2 додатку Б.2 до даного Звіту $Q_i = 374,37 \text{ м}^3/\text{рік}$, в тому числі з дахів будівель і споруд $123,95 \text{ м}^3/\text{рік}$ (умовно числі води, не містять забруднювачів, тому в розрахунках відходів не враховані), з майданчиків для руху/зупинок транспортну, майданчика для приймання рідкого моторного палива та з території відпуску рідкого палива в баки автомобілі $250,78 \text{ м}^3/\text{рік}$, зокрема з майданчика для приймання рідкого моторного палива та з території паливно роздавальних колонок, $Q_i = 90,10 \text{ м}^3/\text{рік}$;

C_{H1} – концентрація нафтопродуктів у стічних водах, мг/л, прийнята за даними таблиці 1.9 даного Звіту, для майданчиків де ризик забруднення дощовик і талих вод найвищий за рахунок можливих потоків нафтопродуктів в період приймання рідкого моторного палива та відпуску палива в баки автомобілів через паливно роздавальні колонки $C_{H1} = 80$ мг/л, для майданчиків для руху/зупинок транспортну $C_{H1} = 10$ мг/л,

C_{H2} – концентрація нафтопродуктів після очищення, мг/л, прийнята за даними таблиці 1.9 даного Звіту, $C_{H2} = 0,3$ мг/л.

$$M = ((80 - 0,3) \times 90,10 + (10 - 0,3) \times (250,78 - 90,10)) \times 10^{-6} = 0,00874 \text{ т/рік}$$

Розрахунок мінерального осаду, вилучених з дощових і талих, виконаний за формулою:

$$M = \sum Q_i \times (C_1 - C_2) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot B} \times 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.3)$$

де: M – маса відходів, т/рік;

Q_i – i -вий річний об'єм до дощових і талих вод, прийнятий за даними таблиці Б.2.2 додатку

Б.2 до даного Звіту, $Q_i = 374,37 \text{ м}^3/\text{рік}$, в тому числі з дахів будівель і споруд $123,95 \text{ м}^3/\text{рік}$ (умовно числі води, не містять забруднювачів, тому в розрахунках відходів не враховані), з майданчиків для руху/зупинок транспортну, майданчика для приймання рідкого моторного палива та з території відпуску рідкого палива в баки автомобілі $250,78 \text{ м}^3/\text{рік}$, зокрема з майданчика для приймання рідкого моторного палива та з території паливно роздавальних колонок, $Q_i = 90,10 \text{ м}^3/\text{рік}$;

C_1 – концентрація завислих речовин у стічних водах на вході у вловлювач нафтопродуктів, прийнята за даними таблиці 1.9 даного Звіту, для майданчиків де ризик забруднення дощовик і талих вод найвищий за рахунок можливих потоків нафтопродуктів в період приймання рідкого моторного палива та відпуску палива в баки автомобілів через паливно роздавальні колонки $C_{HI} = 120 \text{ мг/л}$, для майданчиків для руху/зупинок транспортну $C_{HI} = 35 \text{ мг/л}$;

C_2 - концентрація завислих речовин після очищення, мг/л, прийнята за даними таблиці 1.9 даного Звіту, $C_2 = 15 \text{ мг/л}$.

B – вологість осаду, %, $B = 90\%$.

$$M = (90,10 \times (120 - 15) + (250,78 - 90,10) \times (35 - 15)) \times \frac{1}{1 - 0,01 \cdot 90} \times 10^{-6} = 0,145 \text{ т/рік}.$$

Розрахунок залишків, що містять нафтопродукти, в процесі очищення резервуарів для зберігання бензину та дизельного пального.

При зберіганні нафтопродуктів в резервуарах утворюється осад, який підлягає обов'язковому періодичному зачищенню. Відповідно до ГОСТ 1510 зачищення проводиться не рідше 1 разу на 2 роки. Враховуючи якісні фізико-хімічні властивості рідкого палива згідно ДСТУ 7688-2015 "Топливо дизельное Евро. Технические условия" [49], максимальний обсяг шламу, що може накопичуватися в ємності для зберігання ДП не перевищує 24 г/т палива. Згідно ДСТУ 4839-2007 "Бензини автомобільні підвищеної якості. Технічні умови" [50], максимальний обсяг шламу, що може накопичуватися в ємності для зберігання бензину не перевищує 5 г/т палива. Розрахунок залишків очищення резервуарів виконаний за наступною формулою:

$$M = C \times V_{\text{рик}} \times g \times 10^{-6}, \text{ (т/рік)} \quad (1.4)$$

де: M – маса відходів, т/рік;

C - обсяг шламу, г/т або г/м³;

$V_{\text{рик}}$ - об'єм нафтопродукту, що зберігатиметься в ємностях протягом року, т/рік.

$$M = (24 \times 2500 + 5 \times 1335) \times 10^{-6} = 0,067 : 2 = 0,0335 \text{ т/рік}.$$

Враховуючи, що очищення резервуарів здійснюється один раз на два роки, щорічний обсяг відходів не перевищуватиме $0,0335 \text{ т/рік}$.

Розрахунок кількості відпрацьованого спецодягу та рушників технічних (ганчір'я), забруднених нафтопродуктами виконаний з використанням питомих виробничих витрат, що затверджені та діють на підприємстві. Розрахунок кількості відпрацьованих технічних рушників виконаний за формулою:

$$M = \sum_{n=1}^{j=1} C_j \cdot n \cdot P_j \cdot H_j \cdot 10^{-6} \text{ (т/рік)} \quad (1.5)$$

де: C_j — число змін роботи j -ого обладнання за добу, зм/добу, $C_j = 3$;

P_j – планова кількість робочих днів у році, дн/рік. $P_j = 365$ днів на рік;

n - кількість однотипного j -ого устаткування, шт.;

H_j - питомий норматив утворення відходу, г/зміни (з розрахунку 8- годинної зміни);

10^{-6} - коефіцієнт перерахунку грамів в тонни.

Вихідні дані та результати розрахунків наведені в наступній таблиці Б.1.1

Таблиця Б.1.1

Назва устаткування	Кількість одиниць	Питомий норматив утворення замощених матеріалів, г/змінa	Річний обсяг утворення замощених матеріалів, т/рік
Резервуарний парк загальним обсягом 100 м ³ з паливо роздавальними колонками	1	10	0,011

Б.2 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО ОБСЯГІВ ВОДОСПОЖИВАННЯ, ВОДОВІДВЕДЕННЯ.

Б.2.1 Господарсько-питне водоспоживання. Господарсько-побутові стічні води

Витрати води на господарсько-побутове водоспоживання розраховані за наступною формулою:

$$Q_{\text{доба}}^{\text{пг}} = \sum q_i \cdot N_i \cdot 10^{-3} \quad (2.1)$$

де: $Q_{\text{доба}}^{\text{пг}}$ - обсяг господарсько-питного водоспоживання за добу, м³/добу;

q_i – нормативні витрати води на одного працівника на добу, л/людина, приймаються за даними пунктів 8, 19 та 20 таблиці А.2, ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація” [21] (15 л/доба на одного ІТР, 25 л/доба на одного робітника, 500 л на одну душову сітку у зміну);

N – кількість працюючого персоналу в зміну.

Вхідні дані та результати розрахунків наведені в наступні таблиці Б.2.1.

Таблиця Б.2.1

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів	Загальний показник, м ³ /рік
На період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1).					
Господарсько-побутові потреби	Працівник / 8	0,025/ 3 зміни	0,6	365	219,0
ЗАГАЛОМ			0,6	-	219,0
На період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0)					
Господарсько-побутові потреби	працівники / 10	0,025/ 1 зміна	0,250	66	16,5
	ІТР, МОП/3	0,015/ 1 зміна	0,045	66	2,97
ЗАГАЛОМ			0,295		19,47
ЗАГАЛОМ ПО ОБ'ЄКТУ			0,895		238,47

Річні обсяги витрат води на господарсько-побутові потреби персоналу розраховані виходячи з режиму роботи АЗС 365 днів на рік на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1), та 66 днів на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0).

2.2 Обґрунтування повноти та достовірності кількісних даних щодо обсягів дощових та талих вод з території об'єкта планованої діяльності

Перелік методик та літературних джерел, використаних в розрахунках:

- ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств [25];
- ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія.. Київ. Мінрегіонбуд України. 2011 [16].

Розрахунок планового річного обсягу скиду поверхневих вод з території підприємства, виконаний з застосуванням ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням

дощових, снігових вод з території міст та промислових підприємств [25].

Загальний річний обсяг поверхневих вод визначається за формулою:

$$W_{заг} = W_{дощ} + W_{сніг}, \quad (2.2)$$

де: $W_{дощ}$ - обсяг дощових вод з водозбірної території, м³;

$W_{сніг}$ - обсяг снігових вод з водозбірної території, м³.

Обсяг дощових вод з водозбірної території розрахований за формулою (1) [25]:

$$W_{дощ} = 10 \cdot h_g \cdot Y \cdot F, \quad (2.3)$$

де: h_g - середньомісячний шар опадів за теплий період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”;

F - розрахункова площа стоку, га;

Y - коефіцієнт стоку, визначається як середньозважений для всієї площі водозбору, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоків для різних поверхонь, які становлять:

- для водонепроникних поверхонь 0,6-0,8;
- для ґрунтових поверхонь 0,2;
- для газонів 0,1.

Обсяг снігових вод з водозбірної території розрахований за формулою (2) [25]:

$$W_{сніг} = 10 \cdot h_c \cdot Y \cdot F, \quad (2.4)$$

де: h_c - середньомісячний шар опадів за холодний період року, мм, приймається за даними таблиці 29 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”;

Y - коефіцієнт стоку, для талих стічних вод приймається 0,5-0,7;

F - розрахункова площа стоку, га.

Організоване збирання дощових і талих вод із відведення їх на очищення здійснюється з території майданчиків для руху транспортну, майданчика для приймання рідкого моторного палива та з території відпуску рідкого палива в баки автомобілі (0,11134 га), а також з території забудови (0,05503 га) (див. Таблицю 1.3 Звіту), тому розрахункова площа стоку F прийнята в розмірі 0,16637 га. Вихідні дані для розрахунків загального річного обсягу стічних вод атмосферних опадів, наведені в наступній таблиці Б.2.2.

Таблиця Б.2.2

Вихідні дані для розрахунків	Значення	Одиниці виміру
Загальна площа водозбору	0,16637	га
в т.ч. водонепроникних поверхонь	0,16637	га
в т.ч. ґрунтових (щебених) поверхонь	-	га
в т.ч. газонів	-	га
Середньомісячний шар опадів за теплий період року, h_g , мм	351	мм
Середньомісячний шар опадів за холодний період року, h_c , мм	244	мм
Середньозважений коефіцієнт стоку Y	0,6	
для водонепроникних поверхонь 0,6-0,8;	0,6	
для ґрунтових поверхонь 0,2;	0,2	
для газонів 0,1.	0,1	
Коефіцієнт, який враховує вивезення снігу	0,1	
Обсяг дощових вод з водозбірної території:	350,38	м ³ /рік
Обсяг снігових вод з водозбірної території:	24,35	м ³ /рік
Загальний річний обсяг дощових і талих вод з території об'єкта планованої діяльності, зокрема:	374,73	м³/рік

Вихідні дані для розрахунків	Значення	Одиниці виміру
з дахів будівель та споруд	123,95	м³/рік
з території майданчиків та проїздів, зокрема	250,78	м³/рік
з території паливо роздавальних колонок та майданчика приймання рідкого моторного палива	90,10	м³/рік

Б.3 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ.

Б.3.1 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ ДАНИХ ЩОДО ОБСЯГУ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА ПЕРІОД РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИЙНЯТИХ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ (НУЛЬОВА ФАЗА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ).

Розрахунок викидів пилу від процесів виконання земляних робіт з використанням будівельної техніки.

Розрахунок викидів пилу від процесів проведення виймання-завантажувальних робіт у забої виконаний з застосуванням “Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу”, [45] за наступними формулами:

$$M_{CEK} = \frac{P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B_1 \cdot G_{год} \cdot 10^6}{3600}, \text{ г/с}, \quad G_{PIK} = P_1 \cdot P_2 \cdot P_3 \cdot P_4 \cdot P_5 \cdot P_6 \cdot B_1 \cdot G_{рик}, \text{ т/рік}$$

де: P_1 – доля пилової фракції в породі, $P_1 = K_1$, приймається за даними таблиці 4.3.1 методики [45];

P_2 – доля пилу, який переходить в аерозоль, $P_2 = K_2$, приймається за даними таблиці 4.3.1 методики [45];

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні виконання робіт екскаватором, $P_3 = K_3$, приймається за даними таблиці 4.3.2 методики [45];

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість породи, яка переробляється, $P_4 = K_5$, приймається за даними таблиці 4.3.4 методики [45];

G – обсяг породи, що переробляється протягом години або протягом періоду виконання земляних робіт, т/год, т/рік;

P_5 – коефіцієнт, що враховує дисперсність породи, яка переробляється, $P_5 = K_7$, приймається за даними таблиці 4.3.5 методики [45];

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови пилоутворення, $P_6 = K_4$, приймається за даними таблиці 4.3.3 методики [45];

B_1 – коефіцієнт, який враховує висоту пересипання породи, приймається за даними таблиці 4.3.7 методики [45];

$G_{год}$, $G_{рик}$ – продуктивність виймання -завантажувальних робіт протягом години, т/год та обсяг завантаження копалин протягом року, т/рік, відповідно.

Вхідні дані та результати розрахунків викидів пилу від процесів виконання земляних робіт наведені в наступній таблиці.

Назва параметру	Умовне позначення	Величина
Доля пилу в породі	P_1	0,05
Доля пилу, що переходить у аерозоль	P_2	0,03
Коефіцієнт, що враховує швидкість вітру	P_3	1,2
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	P_4	0,01
Обсяг переробки породи т/год	G_e	5

Назва параметру	Умовне позначення	Величина
Обсяг переробки породи т/рік	$G_{рік}$	450
Коефіцієнт, що враховує дисперсність породи	P_3	0,6
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови пилоутворення	P_6	1
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипу	B_1	0,4
Секундний викид	г/с	0,0060
Валовий річний викид	т/рік	0,00194

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів вантажної автомобільної та будівельної техніки

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR), [44].

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря (крім свинцю та діоксиду сірки) від використання палива будівельною технікою та вантажним автотранспортом виконаний за формулами (1) пунктів 3.2.1.A.4 Other mobile GB2019 та 1.A.3.b Road transport GB2019 [44]:

Для будівельної техніки:

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot 10^{-3}$$

де: E_i – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, т/рік;

FC_m – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту, т/рік;

EF_{im} – питомий показник викиду і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від m-го виду палива, кг/т.

$$\text{Секундний викид: } E_{i(e)} = FC_{lm(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600}$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{10^3}{(t \cdot 3600)}$$

де: $E_{i(e)}$ – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$ – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту, кг/год;

EF_{im} – питомий показник викиду і-ої забруднюючої речовини (крім свинцю, та сірки) від m-го виду палива, кг/т;

t_j - час роботи двигуна j-го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблиці 3-1 1.A.4 Other mobile GB2019, [44].

Для вантажної автомобільної техніки:

$$\text{Валовий викид: } E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6}$$

де: E_i – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, кг/рік;

FC_m – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту, кг/рік;

EF_{im} – коефіцієнт викидів і-ї забруднюючої речовини (крім свинцю та діоксиду сірки) від m-го виду палива, г/кг.

$$\text{Секундний викид: } E_{i(e)} = FC_{lm(e)} \cdot EF_{ilm} \cdot \frac{1}{3600}$$

$$\text{або } E_{i(e)} = FC_{jm} \cdot EF_{ijm} \cdot \frac{1}{(t \cdot 3600)}$$

де: $E_{i(e)}$ – обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{m(e)}$ – обсяги спожитого m-го виду палива кожною j-ю групою автотранспорту,

кг/год;

EF_{im} – коефіцієнт викидів i -ї забруднюючої речовини (крім свинцю, CO_2 та сірки) від m -го виду палива, г/кг;

t_j - час роботи двигуна j -го виду автотранспорту, год/рік.

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії i наведені в таблиці 3-5, 3-6, 3-7, 3-9, 3-12 1.A.3.b Road transport GB2019 [44].

Етилований бензин на території України не використовується, тому розрахунки викидів свинцю не виконуються.

Викид діоксиду сірки розрахований наступною за формулою:

Валовий викид: $E_{so2m} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \cdot 10^{-6}$

де: E_{so2m} – обсяги викидів SO_2 для m -го виду палива, т/рік;

K_{sm} – відносний масовий вміст сірки в m -му виді палива г/кг;

FC_m – обсяги спожитого m -го виду палива, кг/рік.

Секундний викид: $E_{SO2m(z)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_{m(z)} \frac{10^3}{3600}$

або $E_{so2m(z)} = 2 \cdot K_{sm} \cdot FC_m \frac{1}{(t_j \cdot 3600)}$

де: $E_{so2m(z)}$ – обсяги викидів SO_2 для m -го виду палива, г/с;

K_{sm} – відносний масовий вміст сірки в m -му виді палива г/кг;

$FC_{m(z)}$ – обсяги спожитого m -го виду палива, кг/год;

t_j - час роботи двигуна j -го виду транспорту, год/рік.

Технічні умови, ДСТУ7688:2015 Паливо дизельне євро. Технічні умови.

Враховуючи, що техніка на майданчику працює не одночасно, секундний викид приймається максимальний, валові викиди підсумовані. Вихідні дані та розрахунки наведені в наступних таблицях Б.3.1.1-Б.3.1.3

Таблиця Б.3.1.1

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць	Витрата палива	
			Витрата ПММ	
			кг/год	т/рік
Автокран КС-55712	ДП	1	5,30	0,035
Екскаватор	ДП	1	5,5	0,025
Бульдозер	ДП	1	6,5	0,015
Каток	ДП	1	3,7	0,040
Вантажний автомобіль/автобетономіксер	ДП	2	4,80	0,167
Підіймач К-1	бензин	1	1,5	0,01

Питомі показники викиду i -ої забруднюючої речовини, кг/т Таблиця Б.3.1.2

Група автомобілів	Вид палива	Вуглець оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO_2	Сажа	Оксид діазоту N_2O	Аміак	Вуглекислий газ CO_2	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
Будівельна техніка	ДП	10,722	3,385	0,00055	32,792	2,086	0,135	0,008	3160	0,35	0,03
Будівельна техніка	бензин	770,368	18,893	0,665	7,117	0,157	0,059	0,004	3197	0,05	0,04
Вантажний автотранспорт	ДП	7,58	1,92	0,35	33,37	0,94	0,051	0,013	3169	0,35	0,0000051

Таблиця Б.3.1.3

Викид <i>i</i> -ої речовини	Вуглець оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO _x	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Аміак	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
<i>Працюючий двигун автокрану</i>										
Секундний викид, г/с	0,0159	0,00497	0,0001222	0,0480	0,00310	0,000199	0,0000118	4,652	0,000515	0,0000442
Валовий викид, всього т/рік	0,000377	0,000118	0,00000291	0,00114	0,0000736	0,00000473	0,00000028	0,111	0,0000123	0,00000105
<i>Працюючий двигун вантажного автомобіля/автобетономіксера</i>										
Секундний викид, г/с	0,0101	0,00256	0,000111	0,0445	0,00125	0,000068	0,0000173	4,225	0,000467	0,00000000 68
Валовий викид, т/рік	0,00127	0,000321	0,0000139	0,00557	0,000157	0,00000852	0,00000217	0,529	0,0000585	0,00000000 0852
<i>Екскаватор</i>										
Секундний викид, г/с	0,0165	0,00516	0,000127	0,0498	0,00321	0,000206	0,0000122	4,828	0,000535	0,0000458
Валовий викид, т/рік	0,000269	0,000084	0,00000208	0,00082	0,000053	0,00000338	0,0000002	0,079	0,0000088	0,00000075
<i>Бульдозер</i>										
Секундний викид, г/с	0,0195	0,00610	0,000150	0,0589	0,00380	0,000244	0,0000144	5,706	0,000632	0,0000054
Валовий викид, т/рік	0,000200	0,00005	0,000001	0,0005	0,00003	0,000002	0,0000001	0,0474	0,00001	0,0000005
<i>Каток</i>										
Секундний викид, г/с	0,0078	0,00197	0,00009	0,034	0,00097	0,000052	0,0000134	3,257	0,00036	0,00000000 52
Валовий викид, т/рік	0,0003	0,000077	0,0000033	0,00133	0,00004	0,00000200	0,0000005	0,1268	0,000014	0,00000000 0204
<i>Підіймач К-1</i>										
Секундний викид, г/с	0,3210	0,0079	0,00028	0,00297	0,000065	0,0000246	0,00000167	1,332	0,0000208	0,0000167
Валовий викид, т/рік	0,0077	0,0002	0,00000700	0,0001	0,000002	0,000001	0,00000004 00	0,032	0,000001	0,00000040 0
<i>Загалом від працюючих двигунів автомобільної і будівельної техніки</i>										
Секундний викид, г/с	0,3210	0,0079	0,000277	0,0589	0,00380	0,000244	0,0000173	5,7056	0,000632	0,0000458
Валовий викид, т/рік	0,01011	0,000850	0,0000305	0,00946	0,000356	0,0000212	0,00000329	0,925	0,0001041	0,00000270

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесів зварювання металів

Розрахунок викидів при зварюванні і різанні металів виконаний за типовими показниками методики [43] за наступними формулами:

річний викид (т/рік)

$$G = k^x \cdot B \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік};$$

де: B - витрата електродів, зварювального дроту за рік, т/рік;

k^x - питомий показник виділення інгредієнту "х" кг/т, що визначається згідно додатків А-В методики [43].

максимальний викид (г/с)

$$M = B_{\tau} \cdot k^x \cdot \frac{10^3}{\tau \times 3600}, \text{ г/с};$$

де: B_{τ} – витрата електродів, зварювального дроту за найбільш напружену зміну, інший проміжок часу τ , кг

τ - час проведення зварювальних робіт – тривалість зміни, годин;

k^x - питомий показник виділення інгредієнту "х" г/кг, що визначається згідно додатків А-В методики [43].

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків щодо видів зварювальних робіт наведені в наступній таблиці Б.3.1.4.

Таблиця. Б.3.1.4

№ п/п	Назва матеріалу	Година витрата, кг/год	Загальна витрата, кг/період	Питомий показник виділення, г/кг	
				Заліза оксид	Марганцю оксид
1	Електроди АНО-4	0,6	22	14,9	1,09
Секундний викид, г/с				0,000902	0,0000983
Валовий викид, т/рік				0,000119	0,000013

Розрахунок викидів забруднюючих речовини при роботах по фарбуванню.

Розрахунок викидів при роботах по фарбуванню виконаний згідно з методикою [43]. Кількість аерозолі фарби, що виділяється при нанесенні ЛФМ на поверхню виробу (деталі), визначається по формулі:

$$П_{a(OK)} = m_{(k)} \cdot \zeta_{(a)} \cdot 10^{-2};$$

де: $m_{(k)}$ – маса фарби, що використовується для покриття (кг),
 $\zeta_{(a)}$ – частка фарби, втраченої у вигляді аерозолі (%).

Кількість летючої частини кожного компонента по формулі:

$$П_{ПАР(OK)} = m_{(k)} \cdot f(p) \cdot \zeta_{(p)}' \cdot 10^{-3};$$

де: $m_{(k)}$ – маса фарби, що використовується для покриття (кг),
 $\zeta_{(a)}$ – частка фарби, втраченої у вигляді аерозолі (%).

Кількість летючої частини кожного компонента по формулі:

$$П_{ПАР(OK)} = m_{(k)} \cdot f(p) \cdot \zeta_{(p)}' \cdot 10^{-3};$$

де: $f(p)$ – частка летючої частини (розчинника) в ЛФМ, (%),
 $\zeta_{(p)}$ – частка розчинника в ЛФМ, що виділився при нанесенні покриття, (%).

$$П_{CEK}^X = \frac{П_{PIK}^X \cdot 10^6}{\tau' \cdot 3600} \times K_1^X + \frac{П_{PIK}^X \cdot 10^6}{\tau'' \cdot 3600} \times K_2^X, \text{ г/с};$$

де: $П_{PIK}^X$ – викид інгредієнту “х” т/рік;
 τ' – час нанесення лакофарбового покриття (година/рік);
 K_1^X – частка інгредієнту “х”, що виділяється при нанесенні лакофарбового покриття;
 τ'' – час сушки пофарбованих виробів (година/рік);
 K_2^X – частка інгредієнту “х”, що виділяється при сушці пофарбованих виробів.

Кількість летючої частини розчинників, що виділяються в період фарбування пневматичним методом, а також сушіння виробів може бути розрахована наступною формулою .

$$П_{CEK}^X = 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot П \cdot A + 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot П \cdot (1-A), \text{ г/с}.$$

де: Q – потужність фарбувального обладнання, м²/год;
 p – питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м²;
 $П$ – вміст розчинника в фарбувальному матеріалі в % ;
 A – коефіцієнт, що характеризує відносну частку від загальної кількості розчинника, яка випаровується в період фарбування, приймається згідно таблиці Х-30 [43].

Вихідні дані, використані в розрахунках, і результати розрахунків викидів в процесі виконання фарбувальних робіт наведені в наступних таблицях Б.3.1.5-Б.3.1.6. В зв'язку з тим, що фарбування виконується поетапно в різні проміжки часу, максимальний викид і-ої речовини прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди підсумовані.

Таблиця Б.3.1.5

Марка л/ф матеріалу	Планова витрата, кг/період	Вміст летючої частини, %	Летюча частина по компонентам, %		Викид забруднюючих речовин	
			Назва	Вміст у %	Масовий секундний викид, г/с	Валовий викид, т/період
ГФ-021	24	45	Ксилол	100	0,0692	0,0108
Емаль ПФ-115	25	45	Ксилол	50	0,0511	0,00563
			Уайт-спірит	50	0,0511	0,01063
Розчинник уайт-спірит	5,0	100	Уайт-спірит	50		

В зв'язку з тим, що ґрунтування та фарбування здійснюється послідовно, в наступній таблиці масовий секундний викид *i*-ої забруднюючої речовин прийнятий за максимальними значеннями, валові викиди *i*-ої речовини підсумовані.

Таблиця Б.3.1.6

Назва забруднюючої речовини	Величина масового секундного викиду, г/с	Величина валового викиду, т/рік
Ксилол	0,0692	0,01643
Уайт-спірит	0,0511	0,01063

Далі наводиться зведена таблиця якісних та кількісних показників викидів забруднюючих речовин неорганізованого площинного джерела на період виконання підготовчих і будівельних робіт.

Таблиця Б.3.12

Назва забруднюючої речовини	Секундний викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Вуглецю оксид	0,321	0,01011
Неметанові леткі органічні сполуки	0,00787	0,00085
Метан	0,000277	0,0000305
Діоксид азоту	0,0589	0,009463
Сажа	0,00380	0,0003556
Оксид діазоту	0,000244	0,00002122
Аміак	1,73E-05	0,00000329
Діоксид вуглецю (вуглекислий газ)	5,706	0,925423
Діоксид сірки	0,000632	0,0001041
Бенз(а)пірен	4,58E-05	2,701E-06
Ксилол	0,0692	0,0164
Уайт-спірит	0,0511	0,0106
Заліза оксид	0,000902	0,000119
Марганцю оксид	0,0000983	0,000013
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,006	0,00194

Б.3.2 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ ДАНИХ ЩОДО ОБСЯГ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА ПЕРІОД ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (ОПЕРАЦІЙНА ФАЗА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОЄКТУ, КОД ФАЗИ 1).

Обсяги викидів забруднюючих речовин від існуючого устаткування автозаправної станції на період провадження планованої діяльності прийняті за даними “Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для об’єкта ТОВ “ДЕЛЬТА ВЕСТ ОЙЛ ГРУП”- АЗС №4 с Красне [51], на підставі яких був отриманий дозвіл №74255840001-2, виданий Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Чернігівській області з терміном дії на 10 років (додаток А.4). Зміни якісних і кількісних показників викидів забруднюючих речовин з боку існуючих джерел викиду не відбуватимуться. Загальна кількість існуючих джерел викиду забруднюючих речовин 15. В процесі реконструкції автозаправної станції передбачається встановлення ще двох додаткових паливо роздавальних колонок для відпуску рідкого моторного палива з можливим одночасним обслуговуванням двох споживачів з одної колонки. Внаслідок встановлення двох додаткових паливо роздавальних колонок кількість джерел викиду забруднюючих речовин збільшиться до 19. Для врахування впливу на атмосферне повітря з боку пересувних джерел викиду, якими є автомобільні засоби, що рухаються по території АЗС, виконаний додатковий розрахунок викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автотранспортної техніки (неорганізоване площинне джерело викиду №20).

Розрахунки викидів парів нафтопродуктів в атмосферу при заправленні транспортних засобів

Розрахунок максимальних викидів забруднюючих речовини при заправленні транспортних засобів виконаний згідно з методикою [43] том I за формулами:

$$M = Q \cdot K \cdot g \cdot \frac{1000}{3600};$$

де: Q – продуктивність паливно-роздавальних колонок, м³/год;

K – коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива, для бензину

$K = 0,000058$, для дизпалива $K = 0,000036$;

g – густина палива, кг/м³.

Річні викиди (т/рік) розраховуються сумарно при закачуванні в баки транспортних засобів $G_{ЗАК}$ і при проливанні нафтопродуктів на поверхню $G_{ПР}$ визначені за формулами:

$$G = G_{ЗАК} + G_{ПР},$$

$$G_{ЗАК} = C_B \cdot (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \times 10^{-6};$$

де: $Q_{ОЗ}$, $Q_{ВЛ}$ - кількість нафтопродукту, закачаного в баки транспортних засобів в осінньо-зимовий і весняно-літній періоди року, м³;

C_P , C_B - концентрація парів нафтопродуктів у викидах пароповітряної суміші при заповненні баків транспортних засобів, г/м³

Річні викиди (т/рік) при проливах складають:

для автобензинів:

$$G_{ПР} = 125 \times (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \times 10^{-6};$$

для дизпалива:

$$G_{ПР} = 50 \times (Q_{ОЗ} + Q_{ВЛ}) \times 10^{-6};$$

Джерела № 16, 17 – паливо роздавальні колонки бензину А-80, А-92, А-95 та дизпалива

Протягом року через одну автозаправну колонку відпускається бензин автомобільний марок А-76, А-92, А-95 та дизпаливо. Продуктивність однієї колонки при роботі насоса від електроприводу становить 45 літрів за хвилину (2,7 м³ за год). Протягом року через дані колонки відпускається бензину 685 м³ палива, з них 274 м³ в осінньо-зимовий період та 411 м³ в

весняно-літній період.

Пари бензину (по кожному джерелу):

$$M = 2,7 \times 0,000058 \times 740 \times \frac{1000}{3600} = 0,0322 \text{ г/с};$$

$$G = \frac{1}{2} \times (420 \times 274 + 515 \times 411 + 0,5 \times 125 \times 685) \times 10^{-6} = 0,185 \text{ т/рік}.$$

Протягом року через дані колонки відпускається дизпалива 1250 м³ палива, з них 500 м³ в осіннє-зимовий період та 750 м³ в весняно-літній період.

Пари дизпалива (по кожному джерелу):

$$M = 2,7 \times 0,000036 \times 850 \times \frac{1000}{3600} = 0,0229 \text{ г/с};$$

$$G = \frac{1}{2} \times (1,6 \times 500 + 2,2 \times 750 + 0,5 \times 50 \times 1250) \times 10^{-6} = 0,0168 \text{ т/рік}.$$

Ідентифікація складу викидів для парів дизпалива:

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		граничні C12-C19	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,0229	0,0228	0,00003	0,00006
G, т/рік	0,0168	0,016777	0,0000253	0,0000471

Джерела № 18, 19 – паливо роздавальні колонки бензину А-92, А-95 та дизпалива

Протягом року через одну автозаправну колонку відпускається бензин автомобільний марок А-92, А-95 та дизпаливо. Продуктивність однієї колонки при роботі насоса від електроприводу становить 45 літрів за хвилину для бензину, 130 літрів за хвилину для дизпалива. Протягом року через дані колонки відпускається бензину 650 м³ палива, з них 260 м³ в осіннє-зимовий період та 390 м³ в весняно-літній період.

Пари бензину (по кожному джерелу):

$$M = 2,7 \times 0,000058 \times 740 \times \frac{1000}{3600} = 0,0322 \text{ г/с};$$

$$G = \frac{1}{2} \times (420 \times 260 + 515 \times 390 + 0,5 \times 125 \times 650) \times 10^{-6} = 0,175 \text{ т/рік}.$$

Протягом року через дані колонки відпускається дизпалива 1250 м³ палива, з них 500 м³ в осіннє-зимовий період та 750 м³ в весняно-літній період.

Пари дизпалива (по кожному джерелу):

$$M = 7,8 \times 0,000036 \times 850 \times \frac{1000}{3600} = 0,0663 \text{ г/с};$$

$$G = \frac{1}{2} \times (1,6 \times 500 + 2,2 \times 750 + 0,5 \times 50 \times 1250) \times 10^{-6} = 0,0168 \text{ т/рік}.$$

Ідентифікація складу викидів для парів дизпалива:

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		граничні C12-C19	Ароматичні	
Ci мас, %	100,0 %	99,57	0,15	0,28
M, г/с	0,0663	0,066	0,0001	0,00019

Параметр	Пари дизпалива	Вуглеводні		Сірководень
		граничні C12-C19	Ароматичні	
G, т/рік	0,0168	0,016777	0,0000253	0,0000471

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільної техніки –неорганізоване площинне джерело №20.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів автомобільної техніки виконаний із використання показників емісії (г/км), наведених в Керівництві ЕМЕП/ЕАОС з інвентаризації викидів 2022 року. Технічний посібник з підготовки національних інвентаризацій викидів. Енергетика. 1.А Відпрацьовані гази автотранспортних засобів [44]. Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний за наступним формулами:

– секундний викид і-ої речовини: $E_{i(gm)} = EF_{ilm} \cdot N_{(gm)} \cdot L_{(gm)} \cdot \frac{1}{(t \cdot 60)}$, г/с;

– валовий викид і-ої речовини: $E_{i(gm)} = EF_{ilm} \cdot n_{(gm)} \cdot L_{(gm)} \cdot T \cdot 10^{-6}$, т/рік,

де: $E_{i(gm)}$ - обсяги викидів і-ої забруднюючої речовини g-ю групою автотранспорту, г/с;

EF_{im} – питомий показник викиду і-ої забруднюючої речовини від m-го виду палива, г/км, приймається за даними таблиць 3-17, 3-18 Tier 2 exhaust emission factors for passenger cars, NFR 1.A.3.b.i, [44];

$N_{(gm)}$ - кількість одиниць g-ї групи автотранспорту, яка використовує m-ий вид палива, та одночасно рухається відстанню $L_{(gm)}$ за період t_g ;

$n_{(gm)}$ - загальна кількість одиниць g-ї групи автотранспорту, яка використовує m-ий вид палива та рухається відстанню $L_{(gm)}$, одиниць за добу;

T - загальний період руху g-ї групи автотранспорту, яка використовує m-ий вид палива рухається відстанню $L_{(gm)}$, $T = 365$ діб на рік;

t_g - час пробігу g-ої групи автотранспорту відстані $L_{(gm)}$, хвилин;

$L_{(gm)}$ - відстань пробігу g-ої групи автотранспорту за період t_g , км.

Вихідні дані та результати розрахунків наведені в наступних таблицях Б.3.2.1-Б.3.2.4

Вихідні дані. Таблиця Б.3.2.1

Параметр	Одиниці виміру	Значення
Час заїзду/виїзду t_g	хвил	5
Відстань, $L_{(gm)}$	км	0,06
Легковий транспорт на ДП $N_{(gm)}$ всього на добу/одночасно	одиниць	24/1
Легковий транспорт на бензині $N_{(gm)}$ всього на добу/одночасно	одиниць	72/3
Легковий транспорт на газу, $N_{(gm)}$ всього за добу /одночасно	одиниць	24/1
Кількість діб на рік		365

Питомі показники викиду. Таблиця Б.3.2.2

Речовина	Питомий викид, г/км		
	Легковий транспорт на ДП	Легковий транспорт на бензині	Легковий транспорт на газу
Оксид вуглецю CO	0,688	4,88	6,832
Неметанові леткі органічні сполуки НМЛОС	0,159	0,467	1,05
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту NO _x	0,546	0,426	2,36
Сажа	0,8	0,02	0
Азоту (1) оксид N ₂ O	0,003	0,01	0,02

Речовина	Питомий викид, г/км		
	Легковий транспорт на ДП	Легковий транспорт на бензині	Легковий транспорт на газу
Аміак NH ₃	0,001	0,0922	0,002
Метан CH ₄	0,0025	0,0316	0,00224
Вуглецю діоксид CO ₂	0,663	0,596	0,663
Сірки діоксид SO ₂	0,0441	0,0231	0
Бенз(а)пірен	1,74×10 ⁻⁶	3,2×10 ⁻⁷	1,0×10 ⁻⁸

Викид забруднюючих речовин ДЗА №16 Таблица Б.3.2.3

Викид i-ої речовини	Вуглецю оксид CO	Неметанові леткі органічні сполуки	Метан	Діоксид азоту NO _x	Сажа	Оксид діазоту N ₂ O	Аміак	Вуглекислий газ CO ₂	Діоксид сірки	Бенз(а)пірен
<i>Працюючі двигуни легкового транспорту на ДП</i>										
Секундний викид, г/с	0,00293	0,000280	0,0000190	0,000256	0,0000120	0,00000600	0,0000553	0,00036	0,0000139	1,92E-10
Валовий викид, т/рік	0,00769	0,000736	0,0000498	0,000672	0,0000315	0,0000158	0,000145	0,000940	3,64E-05	5,04576E-10
<i>Працюючі двигуни легкового транспорту на бензині</i>										
Секундний викид, г/с	0,000138	0,0000318	0,000000500	0,000109	0,000160	0,00000060	0,00000020	0,000133	0,0000088	3,5E-10
Валовий викид, всього т/рік	0,000362	0,0000836	0,00000131	0,000287	0,000420	1,5768E-06	5,256E-07	0,000348	2,32E-05	9,14E-10
<i>Працюючі двигуни легкового транспорту на газу</i>										
Секундний викид, г/с	0,00137	0,000210	0,00000045	0,000472	0	0,00000400	0,00000040	0,000133	0	2E-12
Валовий викид, т/рік	0,00359	0,000552	0,00000118	0,00124	0	0,0000105	0,00000105	0,000348	0	5,26E-12
<i>Загалом від працюючих двигунів автомобільної техніки по ДЗА №16</i>										
Секундний викид, г/с	0,00443	0,000522	0,0000199	0,00084	0,000172	0,0000106	0,0000559	0,000623	0,0000227	5,4E-10
Валовий викид, т/рік	0,0116	0,00137	0,000052	0,00220	0,000452	0,000028	0,000147	0,00164	0,0000596	1,42E-9

Б.4 ОБҐРУНТУВАННЯ ПОВНОТИ ТА ДОСТОВІРНОСТІ КІЛЬКІСНИХ ДАНИХ, ЩОДО РІВНІВ ШУМОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ПРИЛЕГЛУ ЖИТЛОВУ ЗАБУДОВУ З БОКУ ОБ'ЄКТА ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

Перелік технічно-нормативних актів, використаний в розрахунках очікуваних рівнів звуку на межі прилеглої громадської забудови:

- ДБН В.1.2-10:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Захист від шуму та вібрації. Міністерство розвитку громад та територій України. Київ.2022,[18]
- ДБН В.1.1-31:2013 “Захист територій, будинків і споруд від шуму”. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Київ. 2014, [19].
- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 “Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій”. Мінрегіон України. Київ. 2014., [20].

Основними джерелами утворення шуму на об'єкті планованої діяльності є:

а) на період експлуатації (операційна фаза життєвого циклу проекту):

- джерело шуму №1 - працюючі двигуни автомобільної техніки, яка рухається територією

АЗС;

- джерело шуму №2 - працюючі двигуни насосного устаткування, задіяного на відпуску моторного палива;
- джерело шуму №3 працюючий двигун вантажного автомобіля, задіяної на постачання моторного палива, постачання моторного палива відбувається виключно у денний час доби;

б) на період реконструкції АЗС (нульова фаза життєвого циклу проєкту) ;

- джерело шуму №1 працюючі двигуни вантажного автомобільного транспорту, задіяного на постачанні матеріалів та устаткування. Реконструкція АЗС виконуватиметься виключно в денний час доби, на період реконструкції автозаправна станція не буде експлуатуватися.

Керуючись вимогами пункту 7.1 [20] розрахунок очікуваного рівня звуку виконаний для однієї розрахункової точки №2 (житлова забудова, яка розміщується у східному напрямку). Керуючись пунктом 7.2 [20] розрахункова точка розміщується на відстані 2 м від зовнішньої загороджувальної конструкції забудови на висоті 1,5 метрів. Розрахунки виконані як на період нульової фази життєвого циклу проєкту, так і на період операційної фази життєвого циклу проєкту. Розрахунки очікуваних рівнів звуку виконані як для денного, так і для нічного часу доби з урахуванням режиму роботи потенційних джерел шуму.

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови $L_{A\text{тер } i}$, дБА, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають згідно [20] за формулою:

$$L_{A\text{тер } i} = L_A - \Delta L_{A\text{відст}} - \Delta L_{A\text{пов}} - \Delta L_{A\text{пок}} - \Delta L_{A\text{екр}} - \Delta L_{A\text{зел}} - \Delta L_{A\text{обм}} + \Delta L_{A\text{відб}}, \quad (1)$$

де: L_A – відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА, (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_A = L_{A\text{екв}}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_A = L_{A\text{макс}}$); оцінку постійного широкосмугового шуму у рівнях звуку $L_{A\text{екв}}$, дБА

$\Delta L_{A\text{відст}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначається згідно з п 7.7 [20] в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною A , м, і шириною B , м, за формулою:

$$\Delta L_{A\text{відст}} = 10 \lg \frac{\pi r (2r + A + B) + AB}{\pi (2r + A + B) + AB}, \quad (2)$$

де: r – відстань, м, що відраховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки. Умовний акустичний контур локальних джерел шуму – умовна лінія, що віддалена від границь плоского джерела, приведенного до прямокутної форми, на висоті 1,5 м від поверхні землі.

$\Delta L_{A\text{пов}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі; визначається згідно з пунктом 7.8 [20] за формулою:

$$\Delta L_{A\text{пов}} = \frac{5r}{1000}, \quad (3)$$

де: r – те саме, що у формулі (2).

$\Delta L_{A\text{пок}}$ - поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці від типу покриття території, визначається згідно з пунктом 7.9 [20]. При відсутності екранів на шляху поширення шуму та м'яким покриттям території (пухкий ґрунт, трава, дрібний чагарник тощо) за формулами:

$$\Delta L_{A\text{пок}} = 6 \lg \frac{\sigma^2}{1 + 0,01 \sigma^2}; \quad \sigma = \frac{0,14 l \cdot 10^{-0,3 h_d}}{h_p}, \quad (4)$$

де: l – довжина проекції відстані r на площину, яка відбиває звук, м ;

h_o – відмітка умовного акустичного центра джерела шуму над площиною, яка відбиває звук, м;

h_p – відмітка розрахункової точки над площиною, яка відбиває звук, м.

Якщо $\alpha \leq 1$, то $\Delta L_{A \text{ пок}} = 0$. Величини l , h_o та h_p визначають згідно з рисунком 2 [20].

$\Delta L_{A \text{ екp}}$ – зниження рівня звуку екраном-виїмкою $\Delta L_{A \text{ екp. в}}$, дБА, визначають за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ екp. в}} = \Delta L_{A \text{ екp. ст.}} - Db, \quad (5)$$

де: $\Delta L_{A \text{ екp. ст.}}$ – зниження рівня звуку, умовним екраном-стілкою, що проходить вертикально через верхнє ребро виїмки, яке розташоване з боку розрахункової точки (див. рис. 5, е); визначається за формулою (4);

Db – поправка у дБА, що визначається в залежності від величини зовнішнього кута β_s у

град:

а) при $\beta_s = 210^\circ - Db = 6$ дБА;

б) при $\beta_s = 225^\circ - Db = 5$ дБА;

в) при $\beta_s = 240^\circ - Db = 3$ дБА;

г) при $\beta_s = 255^\circ - Db = 1$ дБА.

$\Delta L_{A \text{ зел}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, визначається згідно з розділом 10 [20].

Зниження рівня звуку смугами зелених насаджень $\Delta L_{A \text{ зел}}$, дБА, визначають за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ зел.}} = \Delta L_{A \text{ район}} + \Delta L_{A \text{ пос}}, \quad (6)$$

де: $\Delta L_{A \text{ район}}$ – шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА; визначається відповідно до таблиці 17 в залежності від схеми шумозахисної смуги (див. рис. 7) [20], та номера вегетаційної зони території України (див. Рис. 8) [20];

$\Delta L_{A \text{ пос}}$ – збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, пов'язане зі збільшенням періоду вегетації у містах, дБА; визначається відповідно до таблиці 18 [20] в залежності від групи поселення.

$\Delta L_{A \text{ обм}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки; визначається згідно з пунктом 7.10 [20], визначають за формулою:

$$\Delta L_{A \text{ обм}} = -10 \lg \left(\frac{S}{S_{\text{повн}}} \right), \quad (7)$$

де: S – площа екранованої або неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму, м^2 ;

$S_{\text{повн}}$ – площа всієї території, яку займає джерело шуму, м^2 ;

$\Delta L_{A \text{ відб}}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель, визначається згідно з пунктом 7.11 [20]. Для локальних джерел шуму визначається за графіками згідно з рисунком 3. У випадках, коли акустично м'яке покриття займає понад 30% площі поверхні простору, цю поправку враховують тільки в розрахункових точках, розташованих на відстані 2 м від стіни будинку на висотах вище $3/5r'$ де r' довжина проекції відстані між умовним акустичним центром джерела шуму та розрахунковою точкою на горизонтальну площину, джерела шуму та числа Френеля N , яке розраховується по формулі:

$$N = \frac{2\delta}{\lambda} \quad (8)$$

де: δ – різниця довжин шляхів звукового променя, м; визначається згідно з рис. 9.2;

λ – розрахункова довжина звукової хвилі, яку приймають для автомобілів – 0,84 м.

Різницю довжин шляхів звукового променя d , м, відповідно до розрахункових схем екранів, наведених на рисунку 5а, визначають за формулою:

$$d = a + b - c, \quad (9)$$

де: a – найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму та верхнім ребром екрана, м;
 b – найкоротша відстань між розрахунковою точкою та верхнім ребром екрана, м;
 c – найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму та розрахунковою точкою, м.

Вихідні дані та результати розрахунків рівня звуку наведені в наступних таблицях.

Таблиця Б.4.1

№ з/п	Найменування величини	<i>Розрахункова точка №2, житлова забудова, розташована у східному напрямку від об'єкта планованої діяльності</i>			
		<u>Назва джерела шуму,</u> максимальні рівень звук, дБА/кількість одиниць <i>на</i> <i>період реконструкції</i>	<u>Назва джерела шуму,</u> максимальні рівень звук, дБА/кількість одиниць <i>на період експлуатації АЗС</i>		
		ДШ №1 Працюючий двигун вантажного автотранспорту	ДШ№1-10 працюючі двигуни легкової автомобільної техніки	ДШ№11-12 працюючі двигуни насосного устаткування	ДШ№13 Працюючий двигун вантажного автотранспорту
		100/1	65/10	55/2	100/1
1	Сумарний рівень звуку і-ого джерела шуму, дБА	100	75	58	100
2	Геометричні розміри джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника	0,1	8,0	0,1	0,1
3	шириною В, м	0,1	4,0	0,1	0,1
4	Умовний акустичний центр для локального джерела, м	0,5	0,5	0,5	0,5
5	Відстань від умовного акустичного центру ДШ до РТ по прямій	80,00	50,00	50,00	80,00
6	Відстань від умовного акустичного центру ДШ до екрану по прямій	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Висота екрану	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Висота розміщення розрахункової точки від поверхні землі, м	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані г, м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою	37,6	23,7	23,7	37,6
10	Поправка у дБа, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі	0,40	0,25	0,25	0,40
11	Поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму та верхнім ребром екрана, м; <i>a</i>	0,00	0,00	0,00	0,00

№ з/п	Найменування величини	<i>Розрахункова точка №2, житлова забудова, розташована у східному напрямку від об'єкта планованої діяльності</i>			
		<u>Назва джерела шуму,</u> максимальні рівень звук, дБА/кількість одиниць <i>на</i> <i>період реконструкції</i>	<u>Назва джерела шуму,</u> максимальні рівень звук, дБА/кількість одиниць <i>на період експлуатації АЗС</i>		
		ДШ №1 Працюючий двигун вантажного автотранспорту	ДШ№1-10 працюючі двигуни легкової автомобільної техніки	ДШ№11-12 працюючі двигуни насосного устаткування	ДШ№13 Працюючий двигун вантажного автотранспорту
13	Найкоротша відстань між розрахунковою точкою та верхнім ребром екрана, м; <i>b</i>	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Найкоротша відстань між умовним акустичним центром джерела шуму та розрахунковою точкою, м, <i>c</i>	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Визначення сигми різниці довжини шляхів звукового променя, м	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Число Френеля <i>N</i>	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму	8,0	24,0	16,0	8,0
18	Поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень	0,0	0,0	0,0	0,0
19	Поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;	0,0	6,0	0,0	0,0
20	Поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель	0,0	0,0	0,0	0,0
21	Рівень звуку в розрахунковій точці від окремого джерела шуму	54,0	21,1	18,1	54,0

Сумарний рівень звуку від всіх джерел шуму визначається як суму рівнів звукового тиску L_i в дБ від кожного джерела шуму.

$$L_{P_{\text{сум}}} = 10 \lg \sum_{k=1}^m 10^{0,1 L_{P_k}}$$

L_{P_k} – октавний рівень звукової потужності кожного джерела шуму, що розглядається, дБ;

Результати розрахунку сумарного рівню звуку від всіх джерел шуму для денного і нічного часу доби, наведені в наступній таблиці Г.3. Розрахунок сумарного рівню звуку від всіх джерел шуму для нічного часу доби виконаний без врахування рівнів звуку, що надходять від працюючого двигуна вантажного автомобіля, внаслідок того, що у нічний час доби приймання моторного палива не здійснюється. Реконструкція АЗС виконуються виключно протягом денного часу доби. Допустимі рівні звуку, наведені в таблиці прийняті відповідно до таблиці 16 ДСП-173-96 [26].

Таблиця Б.4.2

Призначення території/ сумарний рівень звуку в розрахунковій точці	Нормативні показники/ розрахункові значення дБА	
	Для денного періоду доби	Для нічного періоду доби
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків нормативні значення вдень	55	45
на період реконструкції АЗС (нульова фази життєвого циклу проекту , код фази 0)		
Сумарний рівень звуку на території, прилеглої до житлової забудови точка №2 на карті схемі, рис.1.7)	54,0	-
період експлуатації АЗС (операційної фази життєвого циклу проекту , код фази 1)		
Сумарний рівень звуку на території, прилеглої до житлової забудови точка №2 на карті схемі, рис.1.7)	54,0	22,9

В. МАТЕРІАЛИ РОЗРАХУНКІВ ПРИЗЕМНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ЗА ПРОГРАМОЮ ЕОЛ ПЛЮС ВЕРСІЯ 5.23.

В.1 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою еол. плюс версія 5.23 на період виконання підготовчих і будівельних робіт (нульова фаза життєвого циклу проєкту, код фази 0).

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АЗС с Красне

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Діоксид азоту
616	Ксилол
703	Бенз(а)пірен

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт
групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	потенц.
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1000	1000	1000	1000	50	50	90	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
с. Красне	0.5					0.5	1	1.5			7		5	10	1

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Красне	27.3	-6.2	3	180	0	0	1

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АЗС с Красне	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	17	Реконструкція АЗС	90	1	988	1001	10	10	2	0	0	27	5

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	21	123	0.000119	1	0.000902	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	143	1.3E-5	1	9.83E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	301	0.009463	1	0.0589	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	303	0.00000329	1	1.73E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	328	0.0003556	1	0.00380	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	330	0.0001041	1	0.000632	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	337	0.01011	1	0.321	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	410	0.0000305	1	0.000277	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	616	0.0164	1	0.0692	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	703	2.701E-6	1	4.58E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	2902	0.00194	1	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	2752	0.0106	1	0.0511	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	2754	0.00085	1	0.00787	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	11812	0.9254	1	5.706	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	21	11815	0.00002111	1	0.000244	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0.4	1
143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0.01	1
301	Діоксид азоту	0.2	1
303	Аміак	0.2	1
328	Сажа	0.15	1
330	Сірки діоксид	0.5	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Метан	50	1
616	Ксилол	0.2	1
703	Бенз(а)пірен	0.0001	1
2752	Уайт-спірит	1	1
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0.5	1
11812	Вуглецю діоксид	-	1
11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	1

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	143	б	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	330	б	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	б	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	б	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

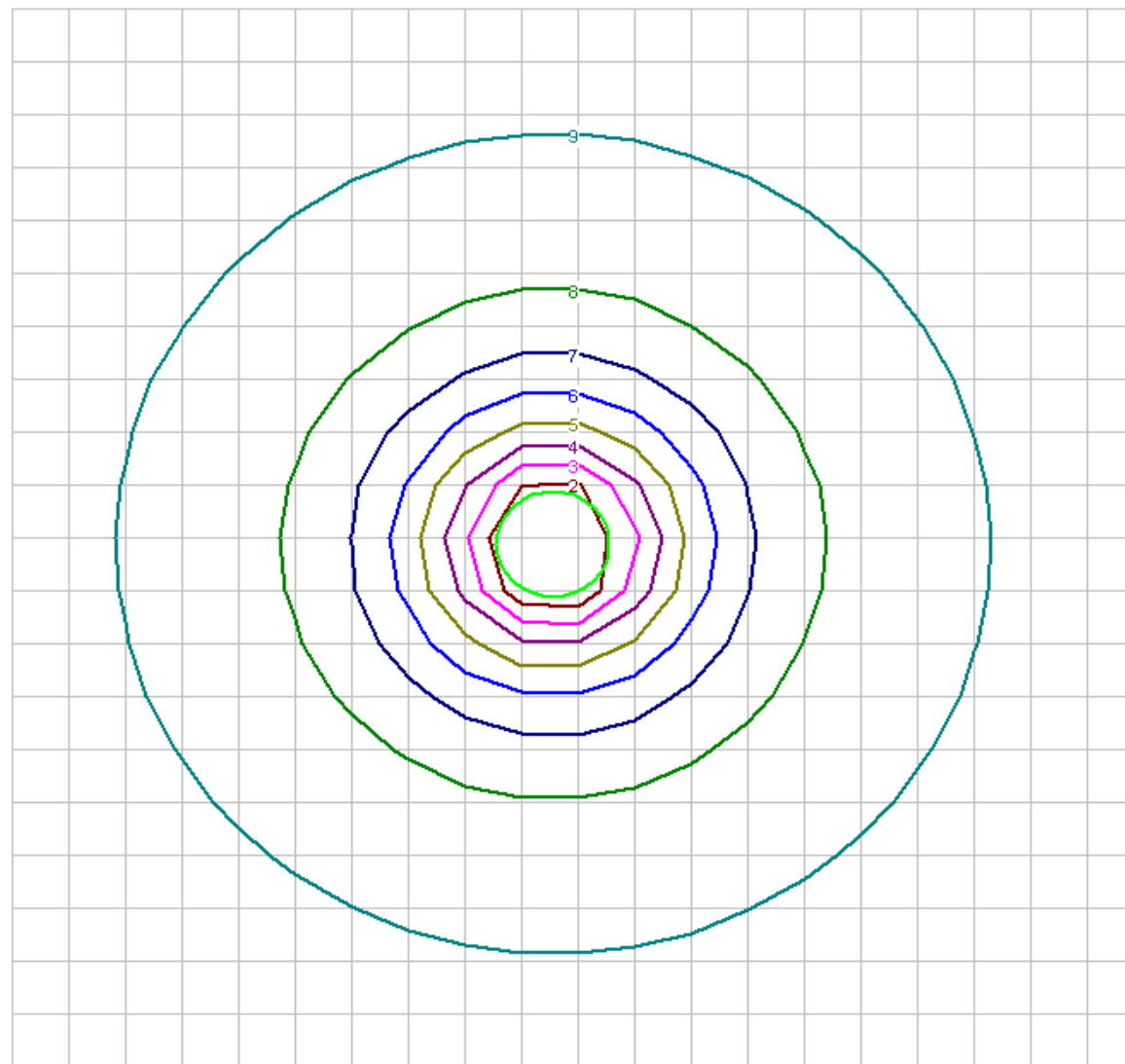
Діоксид азоту. Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



- 1 - 0.53 ГДК
- 2 - 0.47 ГДК
- 3 - 0.41 ГДК
- 4 - 0.35 ГДК
- 5 - 0.29 ГДК
- 6 - 0.23 ГДК
- 7 - 0.17 ГДК
- 8 - 0.11 ГДК
- 9 - 0.045 ГДК

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.56	988	1001	12.09	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.52	1000	950	243.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.52	1000	1000	164.74	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.51	950	950	302.47	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.48	1000	1050	111.45	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.47	950	1050	63.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.42	1050	1000	175.24	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.40	900	1000	4.40	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.38	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.36	900	950	330.57	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.46	1042	994	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.38	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.35	1024	1075	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.070	0.35	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1042	994	0.092	0.46	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	950	0.076	0.38	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

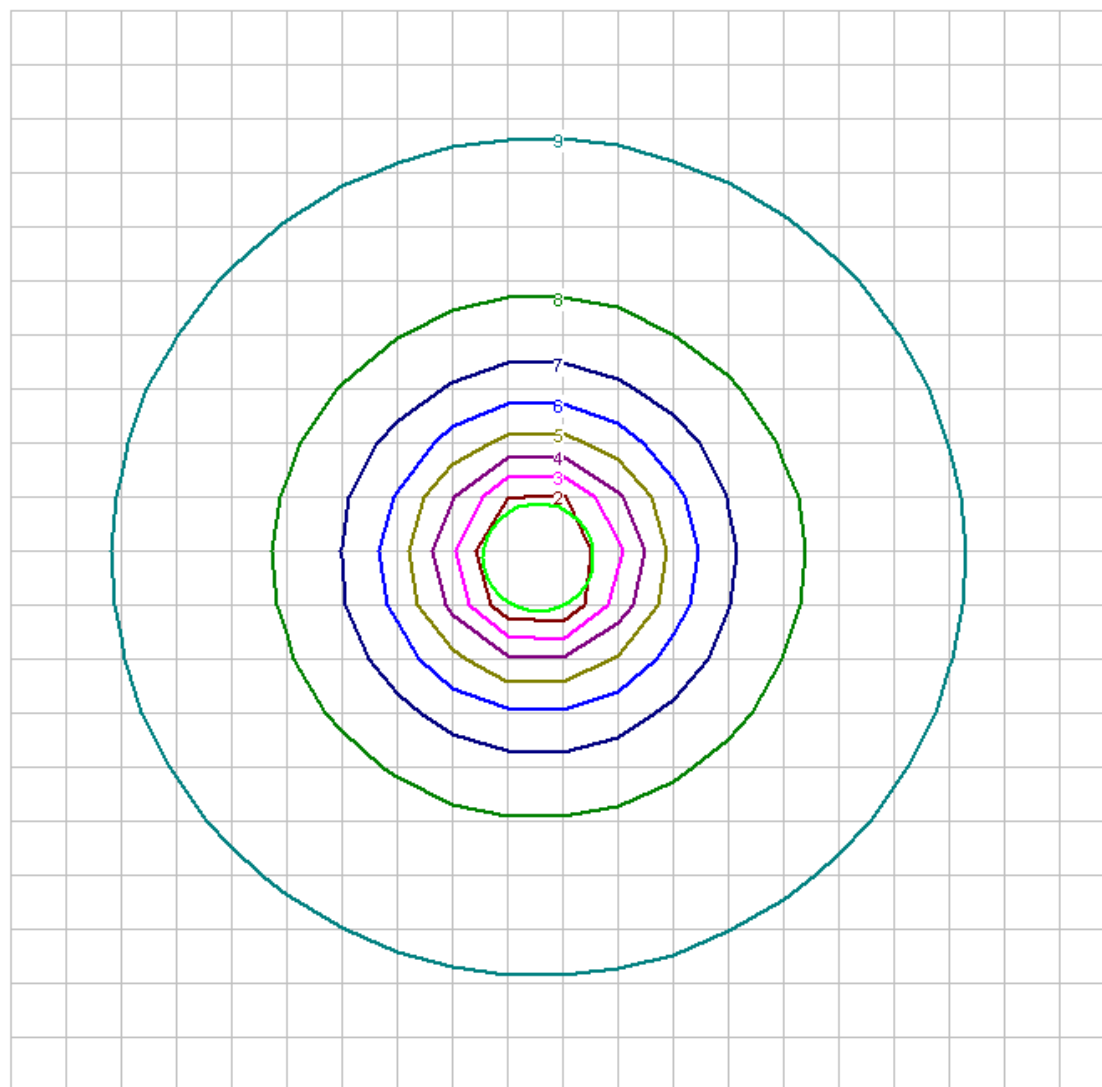
Ксилал. Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



- 1 - 0.76 ГДК
- 2 - 0.68 ГДК
- 3 - 0.59 ГДК
- 4 - 0.50 ГДК
- 5 - 0.41 ГДК
- 6 - 0.33 ГДК
- 7 - 0.24 ГДК
- 8 - 0.15 ГДК
- 9 - 0.065 ГДК

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 616 (Ксилол)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.81	988	1001	12.09	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.76	1000	950	243.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.74	1000	1000	164.74	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.74	950	950	302.47	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.69	1000	1050	111.45	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.67	950	1050	63.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.61	1050	1000	175.24	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.57	900	1000	4.40	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.55	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.52	900	950	330.57	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 616 (Ксилол)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.67	1042	994	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.55	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.51	1024	1075	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 616 (Ксилол)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.10	0.51	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1042	994	0.13	0.67	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	950	0.11	0.55	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Бенз(а)пірен

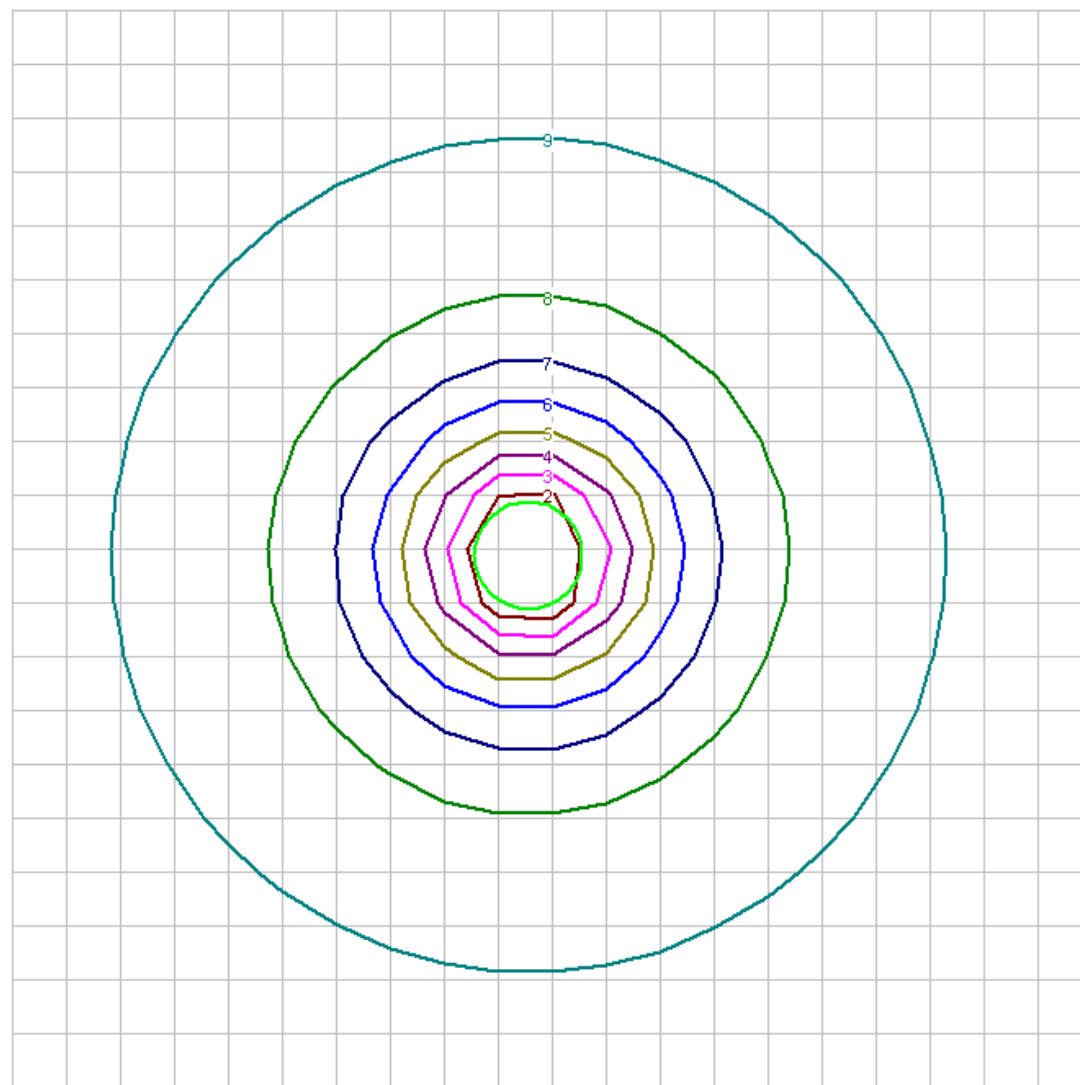
. Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.97 ГДК

2 - 0.86 ГДК

3 - 0.75 ГДК

4 - 0.64 ГДК

5 - 0.53 ГДК

6 - 0.42 ГДК

7 - 0.31 ГДК

8 - 0.19 ГДК

9 - 0.082 ГДК

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 703 (Бенз(а)пірен
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.99	988	1001	12.09	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.96	1000	950	243.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.95	1000	1000	164.74	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.94	950	950	302.47	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.88	1000	1050	111.45	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.86	950	1050	63.43	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.78	1050	1000	175.24	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.73	900	1000	4.40	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.70	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.67	900	950	330.57	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 703 (Бенз(а)пірен
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.85	1042	994	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.70	1050	950	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.65	1024	1075	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 703 (Бенз(а)пірен
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.000065	0.65	119.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1042	994	0.000085	0.85	180	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	950	0.000070	0.70	211.43	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

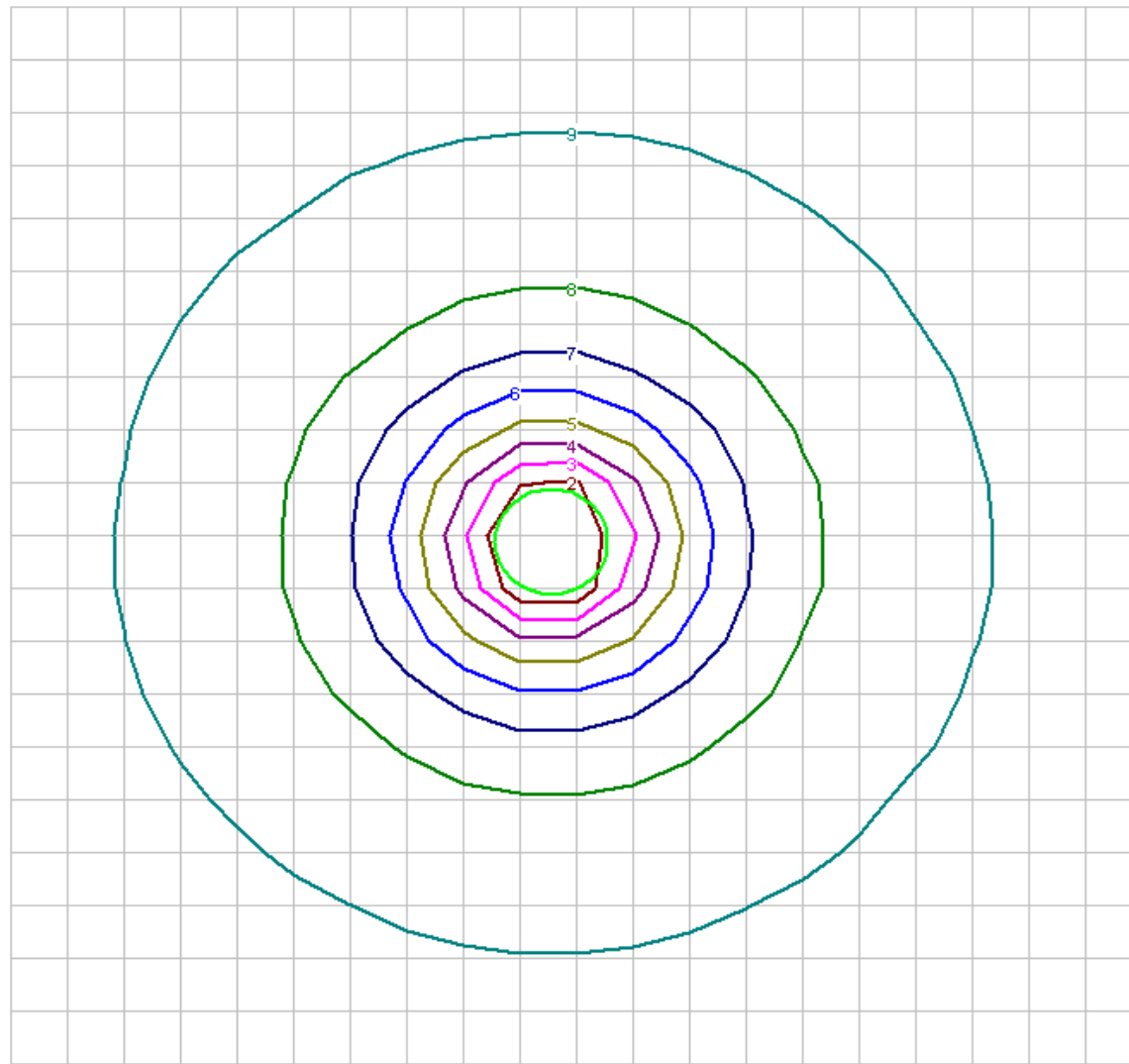
Група сумації 31

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.72 ГДК

2 - 0.68 ГДК

3 - 0.65 ГДК

4 - 0.61 ГДК

5 - 0.57 ГДК

6 - 0.54 ГДК

7 - 0.50 ГДК

8 - 0.46 ГДК

9 - 0.43 ГДК

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.74	988	1001	12	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.71	1000	950	246	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.71	1000	1000	162.71	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.71	950	950	302	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.69	1000	1050	112.32	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.68	950	1050	61.84	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.65	1050	1000	178.12	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.64	900	1000	5	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.62	1050	950	214.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.62	900	950	330	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.68	1042	994	178.07	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.62	1050	950	214.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
0.61	1024	1075	119.33	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 24.10.2024 о 18:39 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 0

Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	-	0.61	119.33	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1042	994	-	0.68	178.07	0.50	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	950	-	0.62	214.59	0.75	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0

В.2 Матеріали розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин за програмою еол. плюс версія 5.23 на період провадження планованої діяльності (операційна фаза життєвого циклу проєкту, код фази 1).

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АЗС №4 с Красне

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23..

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
301	Діоксид азоту
333	Сірководень
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23..

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1000	1000	1000	1000	50	50	90	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Чернігів	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	1

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Чернігів	27.3	-6.2	7	180	90	0	1

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АЗС №4 с Красне	0	0	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площинного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площинного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
				джерела		X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Дихальний клапан ємн	444	1	991	973	0	0	3	0.05	0.00125	26	5
1	1	2	Дихальний клапан ємн	444	1	990,5	973	0	0	3	0.05	0.00125	26	5
1	1	3	Дихальний клапан ємн	444	1	990	973	0	0	3	0.05	0.00125	26	5
1	1	4	Дихальний клапан ємн	444	1	990	972,5	0	0	3	0.05	0.00125	26	5
1	1	5	Колонка розподілу палива	444	1	996	997	0	0	3	0.5	0.294	26	5
1	1	6	Колонка розподілу палива	444	1	994	997	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	7	Колонка розподілу палива	444	1	987	998	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	8	Колонка розподілу палива	444	1	985	999	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	9	Дизель генератор	90	1	1006	1007	0.2	0.2	2	0	0	250	5
1	1	10	Пункт відпуску СВГ	444	1	1003	1023	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	11	Ємність для зберігання СВГ	444	1	1005	1022	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	12	Пункт зливу СВГ в ємності	444	1	1006	1022	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	13	Насос перекачування	444	1	1006	1023	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	14	ЗК резервуару СВГ	444	1	1007	1022	0	0	3	0.025	0.00377	26	5
1	1	15	ЗК резервуару СВГ	444	1	1006,5	1022	0	0	3	0.025	0.00377	26	5
1	1	16	Колонка розподілу палива	444	1	998	1006	0	0	3	0.5	0.294	26	5
1	1	17	Колонка розподілу палива	444	1	995	1006	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	18	Колонка розподілу палива	444	1	989	1007	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	19	Колонка розподілу палива	444	1	986	1008	0	0	2	0.5	0.294	26	5
1	1	16	НВ двигуни авто	90	1	985	988	2	5	2	0	0	200	5

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	333	0.000119	1	8.12E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	2754	0.0423	1	0.002887	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	10312	6.37E-5	1	4.35E-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	2704	0.00995	1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	3	2704	0.071	1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	4	2704	0.298	1	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	333	4.71E-5	1	6E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	2704	0.185	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	2754	0.016777	1	0.0228	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	5	10312	2.53E-5	1	3E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	333	4.71E-5	1	6E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	2704	0.185	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	2754	0.016777	1	0.0228	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	6	10312	2.53E-5	1	3E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	333	4.71E-5	1	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	2704	0.175	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	2754	0.016777	1	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	7	10312	2.53E-5	1	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	333	4.71E-5	1	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	2704	0.175	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	2754	0.016777	1	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	8	10312	2.53E-5	1	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	301	0.11	1	0.046	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	328	0.008	1	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	330	0.011	1	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	337	0.077	1	0.032	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	9	2754	0.038	1	0.016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	402	0.0706	1	0.0059	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	10	10304	0.0764	1	0.0064	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	11	402	0.083	1	0.00605	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	11	10304	0.09	1	0.00655	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	402	0.0021	1	0.0127	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	12	10304	0.0022	1	0.0138	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	402	0.0011	1	0.00269	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	13	10304	0.0012	1	0.00291	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	402	0.00302	1	0.103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	14	10304	0.00328	1	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	402	0.00302	1	0.103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	15	10304	0.00328	1	0.111	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	333	4.71E-5	1	6E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	2704	0.185	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	2754	0.016777	1	0.0228	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	16	10312	2.53E-5	1	3E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	333	4.71E-5	1	6E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	2704	0.185	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	17	2754	0.016777	1	0.0228	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	17	10312	2.53E-5	1	3E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	333	4.71E-5	1	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	2704	0.175	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	2754	0.016777	1	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	18	10312	2.53E-5	1	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	333	4.71E-5	1	0.00019	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	2704	0.175	1	0.0322	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	2754	0.016777	1	0.066	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	19	10312	2.53E-5	1	0.0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	301	0.0022	1	0.00084	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	303	0.000147	1	5.59E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	328	0.000452	1	0.000172	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	330	5.96E-5	1	2.27E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	337	0.0116	1	0.00443	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	410	5.2E-5	1	1.99E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	703	1E-9	1	1E-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	2754	0.00137	1	0.000522	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	11812	0.00164	1	0.000623	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	20	11815	2.8E-5	1	1.06E-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
301	Діоксид азоту	0.2	1
303	Аміак	0.2	1
328	Сажа	0.15	1
330	Сірки діоксид	0.5	1
333	Сірководень	0.008	1
337	Оксид вуглецю	5	1
402	Бутан	200	1
410	Метан	50	1
703	Бенз(а)пірен	0.0001	1
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	5	1
2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	1	1
10304	Пропан	65	1
10312	Вуглеводні ароматичні	1	1
11812	Вуглецю діоксид	-	1
11815	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	1

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп суматій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи суматій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	303	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30	330	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	301	b	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	330	b	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	337	b	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2704	b	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2754	b	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

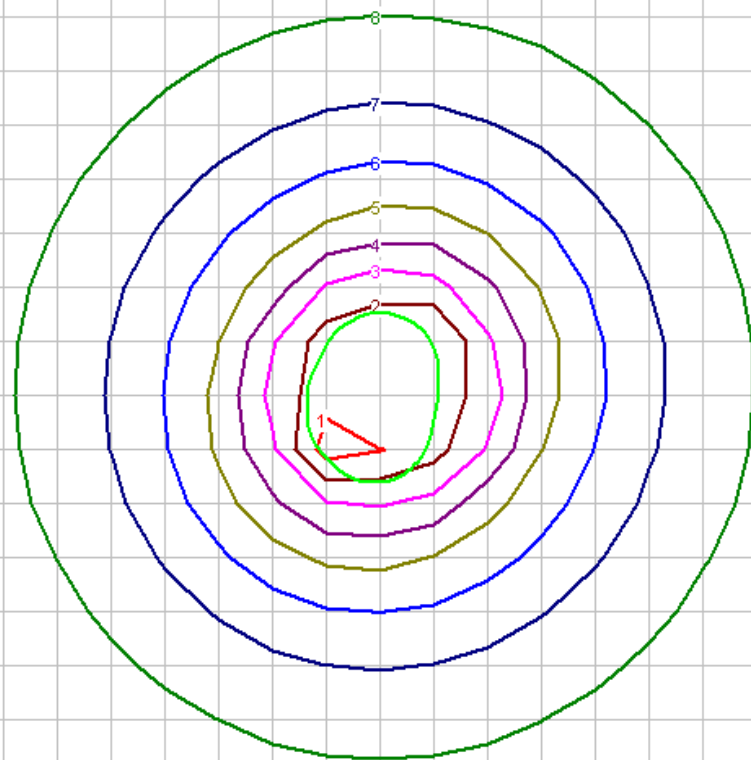
Діоксид азоту. Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.51 ГДК

2 - 0.49 ГДК

3 - 0.48 ГДК

4 - 0.47 ГДК

5 - 0.46 ГДК

6 - 0.45 ГДК

7 - 0.44 ГДК

8 - 0.42 ГДК

9 - 0.41 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.51	950	950	314.36	0.50	9	83.42	16	16.58	0	0	0	0	0	0
0.51	1050	1050	135.52	0.50	9	93.60	16	6.40	0	0	0	0	0	0
0.51	1000	950	272.41	0.50	9	96.13	16	3.87	0	0	0	0	0	0
0.50	1000	1050	86.23	0.50	9	93.11	16	6.89	0	0	0	0	0	0
0.50	1050	1000	194.90	0.50	9	97.70	16	2.30	0	0	0	0	0	0
0.50	950	1000	356.48	0.50	9	97.27	16	2.73	0	0	0	0	0	0
0.50	950	1050	41.34	0.50	9	95.53	16	4.47	0	0	0	0	0	0
0.50	1050	950	228.78	0.50	9	95.55	16	4.45	0	0	0	0	0	0
0.49	1000	1100	83.27	0.50	9	96.03	16	3.97	0	0	0	0	0	0
0.49	1100	1000	187.30	0.50	9	96.18	16	3.82	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.50	1024	1075	110.56	0.50	9	93.93	16	6.07	0	0	0	0	0	0
0.50	994	1050	228.78	0.50	9	95.55	16	4.45	0	0	0	0	0	0
0.50	1042	994	201.19	0.50	9	98.11	16	1.89	0	0	0	0	0	0

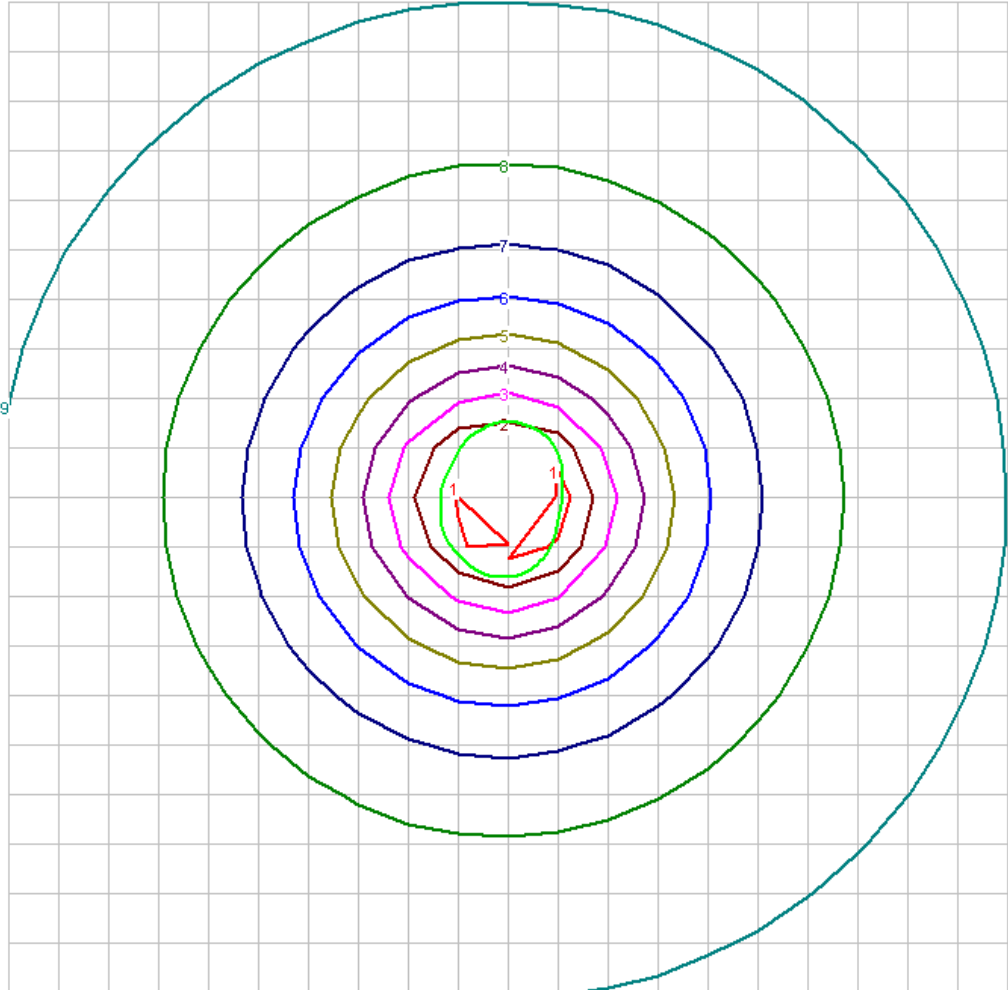
Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 301 (Діоксид азоту)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.034	0.50	110.56	0.50	9	93.93	16	6.07	0	0	0	0	0	0
1042	994	0.032	0.50	201.19	0.50	9	98.11	16	1.89	0	0	0	0	0	0
1050	950	0.033	0.50	228.78	0.50	9	95.55	16	4.45	0	0	0	0	0	0

Сірководень. Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0



- 1 - 0.10 ГДК
- 2 - 0.089 ГДК
- 3 - 0.078 ГДК
- 4 - 0.067 ГДК
- 5 - 0.056 ГДК
- 6 - 0.045 ГДК
- 7 - 0.034 ГДК
- 8 - 0.023 ГДК
- 9 - 0.012 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.11	1050	1000	174.36	0.50	18	16.68	7	16.16	19	16.10	8	15.67	16	11.49
0.10	1000	950	264.88	0.50	18	15.21	19	15.06	8	12.44	7	12.27	5	11.94
0.10	950	1000	6.61	0.50	18	17.56	19	16.89	7	14.56	8	13.56	5	12.34
0.099	950	950	315.84	0.50	18	16.91	19	16.82	7	15.74	8	14.41	5	10.98
0.099	1050	950	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62
0.098	1000	1050	94.13	0.50	18	17.12	19	16.60	7	14.30	8	13.11	5	12.04
0.098	950	1050	50.26	0.50	8	16.81	18	16.46	7	16.34	19	16.02	5	10.64
0.095	1050	1050	134.30	0.50	19	17.68	18	17.33	7	15.44	8	14.85	16	10.62
0.087	900	1000	3.18	0.50	7	18.04	8	17.99	18	16.32	19	16.09	5	9.57
0.086	1000	900	267.58	0.50	18	16.91	19	16.52	7	15.91	8	15.54	5	9.76

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.10	1042	994	180.83	0.50	7	17.09	8	16.64	18	15.69	19	14.59	16	12.26
0.099	1050	950	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62
0.090	1024	1075	109.22	0.50	19	17.53	18	17.27	7	15.61	8	15.21	16	10.34

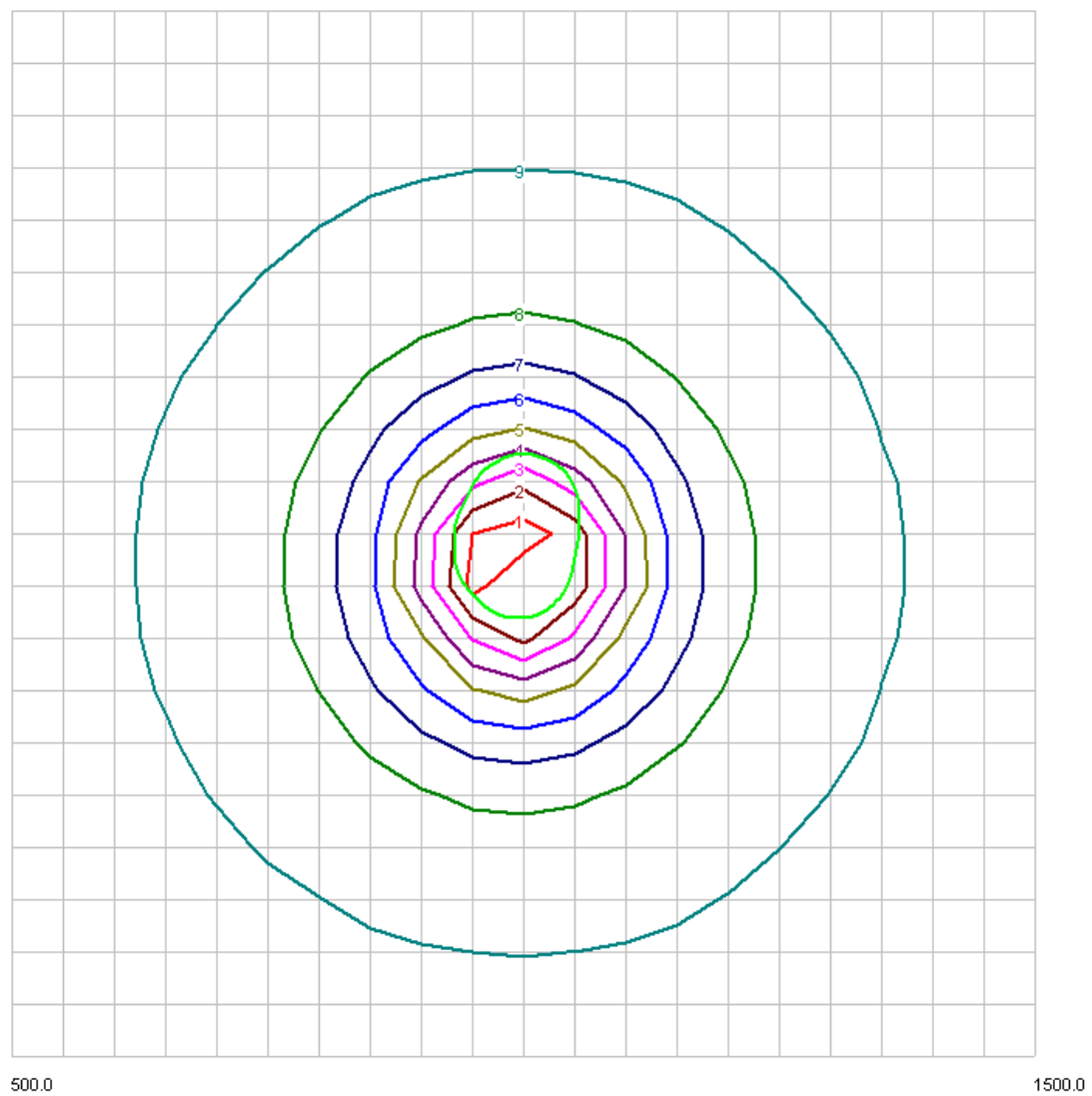
Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.00072	0.090	109.22	0.50	19	17.53	18	17.27	7	15.61	8	15.21	16	10.34
1042	994	0.00083	0.10	180.83	0.50	7	17.09	8	16.64	18	15.69	19	14.59	16	12.26
1050	950	0.00079	0.099	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62

Бензин (нафтовий, малосірчистий). Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0



1 - 0.87 ГДК

2 - 0.78 ГДК

3 - 0.70 ГДК

4 - 0.61 ГДК

5 - 0.52 ГДК

6 - 0.43 ГДК

7 - 0.34 ГДК

8 - 0.25 ГДК

9 - 0.16 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.92	1000	1000	100	0.50	4	33.94	2	33.13	3	32.46	16	0.43	5	0.045
0.90	950	950	338.81	0.50	4	33.23	2	32.44	3	32.38	16	0.50	5	0.42
0.88	950	1000	32.20	0.50	2	33.09	3	32.88	4	32.76	5	0.34	16	0.32
0.84	1050	950	206.50	0.50	3	32.77	2	32.37	4	31.01	5	0.81	16	0.75
0.83	1050	1000	149.64	0.50	3	33.09	2	32.79	4	32.50	16	0.41	5	0.39
0.81	1000	900	267.34	0.50	4	32.03	3	31.64	2	31.61	5	0.91	16	0.90
0.79	1000	950	264.05	0.50	3	33.31	2	32.47	4	28.30	5	1.38	16	1.32
0.76	1000	1050	93.99	0.50	2	31.46	3	31.38	4	30.96	5	1.37	16	1.34
0.70	950	900	306.96	0.50	4	32.38	3	31.74	2	31.70	16	0.83	5	0.80
0.68	1050	900	228.98	0.50	4	32.37	2	31.73	3	31.71	5	0.79	16	0.75

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.89	1042	994	155.16	0.50	3	33.24	2	33.13	4	32.38	5	0.33	16	0.33
0.84	1050	950	206.50	0.50	3	32.77	2	32.37	4	31.01	5	0.81	16	0.75
0.60	1024	1075	108.36	0.75	2	31.30	3	31.12	4	30.88	16	1.38	5	1.37

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2704 (Бензин (нафтовий, малосірчистий))
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	2.90	0.60	108.36	0.75	2	31.30	3	31.12	4	30.88	16	1.38	5	1.37
1042	994	4.34	0.89	155.16	0.50	3	33.24	2	33.13	4	32.38	5	0.33	16	0.33
1050	950	4.09	0.84	206.50	0.50	3	32.77	2	32.37	4	31.01	5	0.81	16	0.75

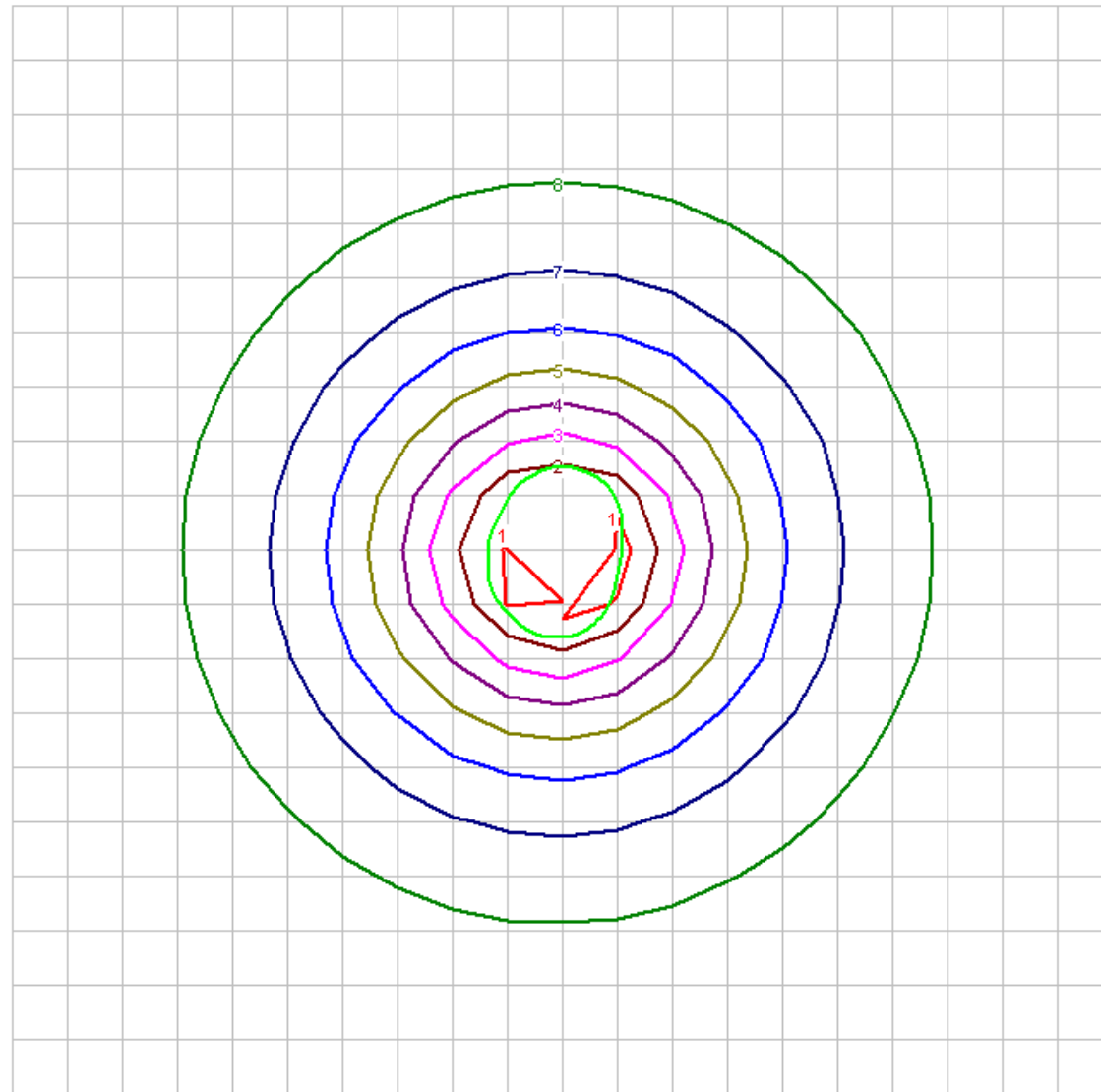
Вуглеводні насичені C12-C19. Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.58 ГДК

2 - 0.56 ГДК

3 - 0.54 ГДК

4 - 0.52 ГДК

5 - 0.50 ГДК

6 - 0.48 ГДК

7 - 0.46 ГДК

8 - 0.44 ГДК

9 - 0.42 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2754 (Вуглеводні насичені С12-С19)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.59	1000	950	264.43	0.50	18	13.97	19	13.81	5	12.13	8	11.80	7	11.64
0.59	1050	1000	174.46	0.50	18	15.68	7	15.20	19	15.15	8	14.75	16	11.82
0.58	950	1000	6.59	0.50	18	16.43	19	15.81	7	13.63	8	12.69	5	12.63
0.58	950	950	315.58	0.50	18	15.54	19	15.47	7	14.61	8	13.40	5	11.08
0.58	1050	950	219.45	0.50	18	15.80	19	15.08	8	14.76	7	14.73	16	10.87
0.58	1000	1050	94.51	0.50	18	15.80	19	15.30	7	13.50	8	12.42	5	12.25
0.57	950	1050	50.45	0.50	8	15.81	18	15.38	7	15.37	19	14.95	5	10.90
0.57	1050	1050	134.52	0.50	19	16.34	18	16.00	7	14.34	8	13.81	16	10.74
0.56	900	1000	3.16	0.50	7	16.86	8	16.81	18	15.26	19	15.05	5	9.79
0.55	1000	900	267.36	0.50	18	15.71	19	15.34	7	14.88	8	14.54	5	9.94

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2754 (Вуглеводні насичені С12-С19)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.58	1042	994	180.90	0.50	7	16.16	8	15.74	18	14.84	19	13.81	16	12.69
0.58	1050	950	219.45	0.50	18	15.80	19	15.08	8	14.76	7	14.73	16	10.87
0.56	1024	1075	109.46	0.50	19	16.17	18	15.93	7	14.52	8	14.17	16	10.45

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:05 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 2754 (Вуглеводні насичені С12-С19)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.27	0.56	109.46	0.50	19	16.17	18	15.93	7	14.52	8	14.17	16	10.45
1042	994	0.31	0.58	180.90	0.50	7	16.16	8	15.74	18	14.84	19	13.81	16	12.69
1050	950	0.29	0.58	219.45	0.50	18	15.80	19	15.08	8	14.76	7	14.73	16	10.87

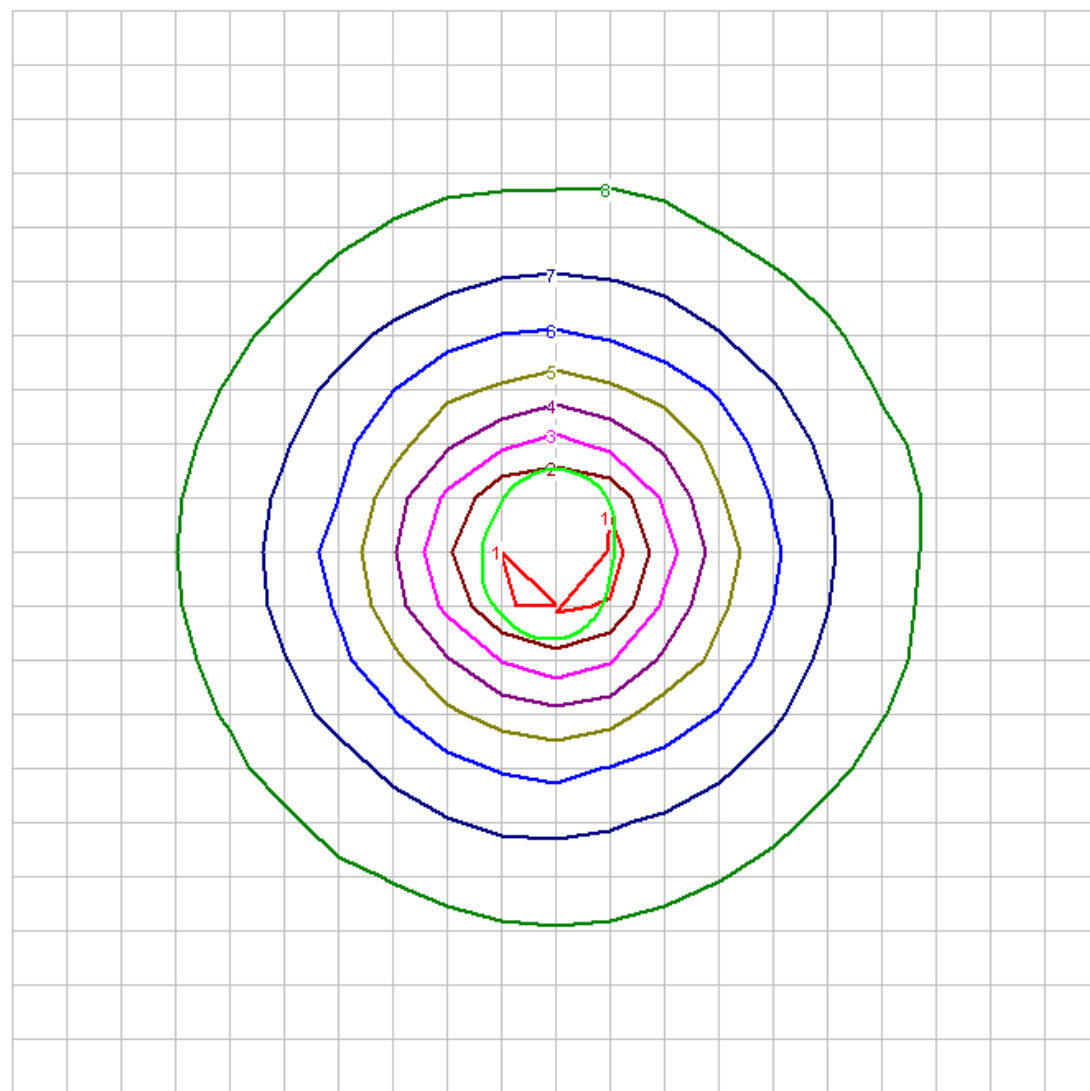
Група сумації 30

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.46 ГДК

2 - 0.46 ГДК

3 - 0.45 ГДК

4 - 0.44 ГДК

5 - 0.44 ГДК

6 - 0.43 ГДК

7 - 0.42 ГДК

8 - 0.41 ГДК

9 - 0.41 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.11	1050	1000	174.36	0.50	18	16.68	7	16.16	19	16.10	8	15.67	16	11.49
0.10	1000	950	264.88	0.50	18	15.21	19	15.06	8	12.44	7	12.27	5	11.94
0.10	950	1000	6.61	0.50	18	17.56	19	16.89	7	14.56	8	13.56	5	12.34
0.099	950	950	315.84	0.50	18	16.91	19	16.82	7	15.74	8	14.41	5	10.98
0.099	1050	950	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62
0.098	1000	1050	94.13	0.50	18	17.12	19	16.60	7	14.30	8	13.11	5	12.04
0.098	950	1050	50.26	0.50	8	16.81	18	16.46	7	16.34	19	16.02	5	10.64
0.095	1050	1050	134.30	0.50	19	17.68	18	17.33	7	15.44	8	14.85	16	10.62
0.087	900	1000	3.18	0.50	7	18.04	8	17.99	18	16.32	19	16.09	5	9.57
0.086	1000	900	267.58	0.50	18	16.91	19	16.52	7	15.91	8	15.54	5	9.76

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.10	1042	994	180.83	0.50	7	17.09	8	16.64	18	15.69	19	14.59	16	12.26
0.099	1050	950	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62
0.090	1024	1075	109.22	0.50	19	17.53	18	17.27	7	15.61	8	15.21	16	10.34

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Речовина 333 (Сірководень)
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	0.00072	0.090	109.22	0.50	19	17.53	18	17.27	7	15.61	8	15.21	16	10.34
1042	994	0.00083	0.10	180.83	0.50	7	17.09	8	16.64	18	15.69	19	14.59	16	12.26
1050	950	0.00079	0.099	219.60	0.50	18	16.89	19	16.15	8	15.72	7	15.69	16	10.62

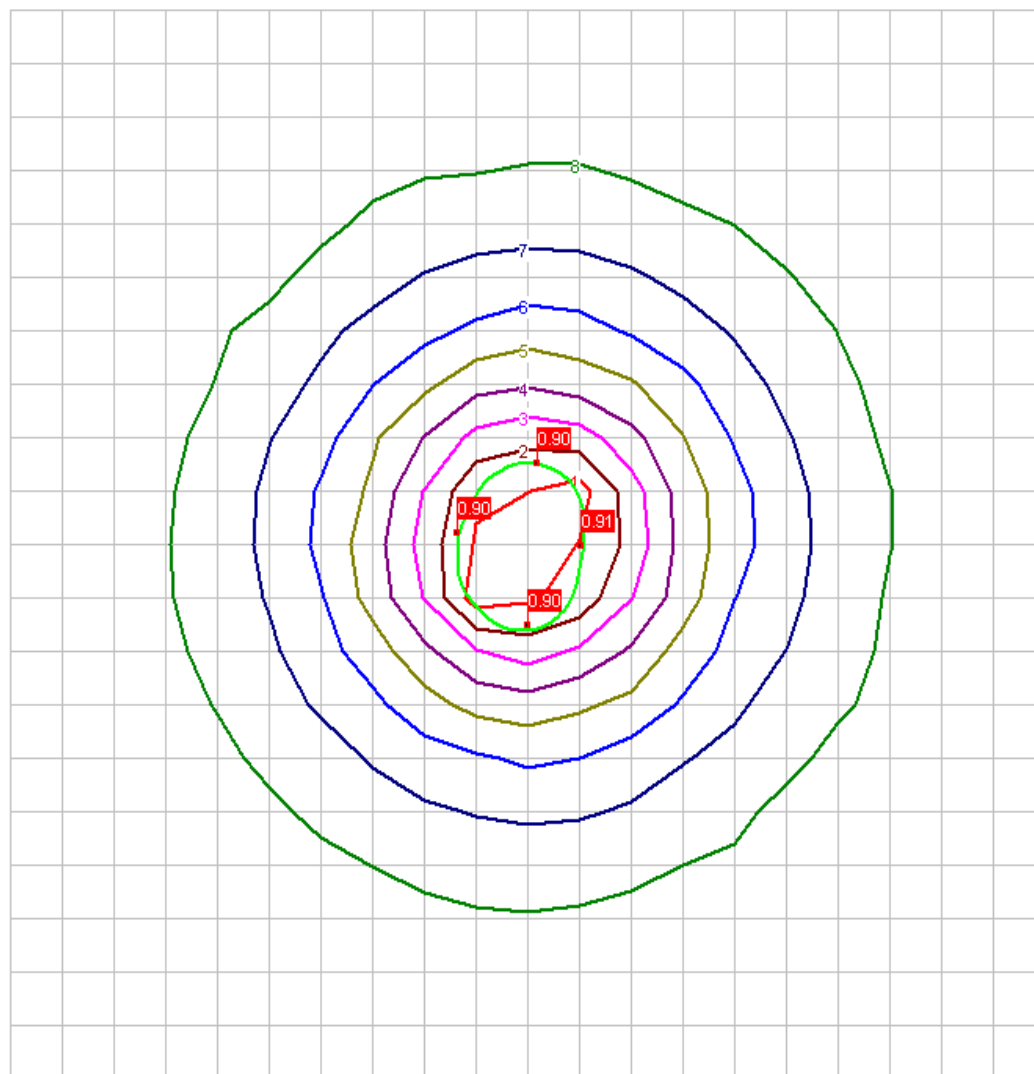
Група сумації 31

1500.0

500.0

500.0

1500.0



1 - 0.91 ГДК

2 - 0.90 ГДК

3 - 0.88 ГДК

4 - 0.87 ГДК

5 - 0.86 ГДК

6 - 0.85 ГДК

7 - 0.84 ГДК

8 - 0.82 ГДК

9 - 0.81 ГДК

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 1
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.91	950	950	310	0.50	9	84.46	16	15.54	0	0	0	0	0	0
0.91	1050	1050	134.99	0.50	9	93.76	16	6.24	0	0	0	0	0	0
0.91	1000	950	270	0.50	9	94.85	16	5.15	0	0	0	0	0	0
0.91	950	1000	350	0.50	9	99.27	16	0.73	0	0	0	0	0	0
0.91	1000	1050	83.60	0.50	9	94.30	16	5.70	0	0	0	0	0	0
0.91	1050	1000	186.39	0.50	9	94.89	16	5.11	0	0	0	0	0	0
0.91	950	1050	40	0.50	9	96.16	16	3.84	0	0	0	0	0	0
0.90	1050	950	230	0.50	9	96.14	16	3.86	0	0	0	0	0	0
0.89	1000	1100	92.27	0.50	9	95.00	16	5.00	0	0	0	0	0	0
0.89	1100	1000	187.72	0.50	9	96.36	16	3.64	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 0
Точки найбільших концентрацій та перелік джерел, що дають найбільший внесок

Конц. в точці, долей ГДК	Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0.91	1024	1075	103.60	0.50	9	94.83	16	5.17	0	0	0	0	0	0
0.90	1050	950	230	0.50	9	96.14	16	3.86	0	0	0	0	0	0
0.90	1042	994	196.35	0.50	9	96.38	16	3.62	0	0	0	0	0	0

Розрахунок виконано 21.11.2024 о 09:53 програмою Еол-Плюс, версія 5.23.
Група сумації 31
Розрахунковий майданчик 0
Розрахункові концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1024	1075	-	0.91	103.60	0.50	9	94.83	16	5.17	0	0	0	0	0	0
1042	994	-	0.90	196.35	0.50	9	96.38	16	3.62	0	0	0	0	0	0
1050	950	-	0.90	230	0.50	9	96.14	16	3.86	0	0	0	0	0	0

Г. Матеріали розрахунків ризику на здоров'я населення і соціального ризику з боку планованої діяльності та її альтернатив на ЕОМ за програмою EOL2000h, утиліта "Показник ризику".

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Неканцерогенні ризики запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
*33	Група суммації N 33 (10102-44-0,630-08-0,7446-09-5)	-	-	-	*5.24530578
*100	Група впливу на Органи дихання (10102-44-0,7446-09-5,7664-41-7)	-	-	-	*4.57738039
*31	Група суммації N 31 (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*4.57691097
*25	Група суммації N 25 (10102-44-0,630-08-0)	-	-	-	*2.74201059
7446-09-5	Сірки діоксид	0.20026362	0.19999948	0.0800	2.50329518
10102-44-0	Азоту діоксид	0.08294463	0.07999994	0.0400	2.07361579
630-08-0	Вуглецю оксид	2.00518441	2.00000000	3.0000	0.6683948
7664-41-7	Аміак	0.00004694	0.00000000	0.1000	0.00046942

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
1	Вірогідність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	33:Група суммації N 33 100:Група впливу на Органи дихання 31:Група суммації N 31 25:Група суммації N 25 7446-09-5:Сірки діоксид 10102-44-0:Азоту діоксид	5.24530578 4.57738039 4.57691097 2.74201059 2.50329518 2.07361579
2	Ризик шкідливих ефектів край малий	630-08-0:Вуглецю оксид 7664-41-7:Аміак	0.6683948 0.00046942

Канцерогенний ризик запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньо- річна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Фактор канцero- генного потен- ціалу (SF) (мг/ кг*доба))	Одиничний ризик (UR) (куб.м/мг)	Індивіду- альний канцero- генний ризик (*канцero- генний ризик комбіно- ваної дії)
50-32-8	Бенз(а)пірен	8.397E-10	0.00000000	3.1000	0.88571423	7.438E-10

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Ризик протягом життя
1	Прийнятний	50-32-8:Бенз(а)пірен	7.438E-10

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.1206
Площа, відведена под об'єкт (км.кв)	0.001809
Площа, об'єкта з СЗЗ (км.кв)	0.015
Чисельність населення (чоловік)	25
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так
Кількість робочих місць до реконструкції (шт)	8
Кількість додаткових робочих місць (шт)	0
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Проводиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Розрахунковий, на базі суми канцерогенного ризику

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцеро- генний ризик	Ризик протягом життя
		Бенз(а)пірен	7.438E-10	
1	Прийнятний	Загалом	7.438E-10	3.204E-11



**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія **АР** № **021150**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Козловська Вікторія Петрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 26.10.2023 № 173
(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.05 2012 року
за № 359.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо
об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) CC1, CC2, CC3

Дата видачі 26.10 2023 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії  Напка В.В.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)





ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 011788

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Козловська Вікторія Петрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник II категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від 30.10.2015 № 4

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.05 2012 року
за № 359

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) СС1 (незначні наслідки)

Дата видачі 30.10 2015 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)