

Звіт з оцінки впливу на довкілля

ТОВ «АСТ АГРО»

Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому,
зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою:

17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 356.

9679

Реєстраційний номер справи
про оцінку впливу на
довкілля планової діяльності

Директор
ТОВ «АСТ АГРО»



А. В. Філімонова

Чернігів – 2025

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....	6
1.2 Цілі планованої діяльності	11
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих робіт та провадження планованої діяльності.....	12
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	16
1.5. . Оцінка за видами та кількістю очікуваних впливів, які виникають у результаті виконання підготовчих робіт та провадження планованої діяльності.....	26
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ.....	47
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ.....	51
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	67
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	72
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	72
5.1.1 Утворення відходів.....	72
5.1.2 Водне середовище	72
5.1.3 Атмосферне повітря.....	73
5.1.4 Ґрунти.....	78
5.1.5 Шум та вібрація, інші фактори.....	78
5.1.6 Фізичні фактори.....	79
5.1.7 Рослинний та тваринний світ.....	79
5.2 Використання в процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів (зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття).....	80
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами. Атмосферне повітря.....	83
5.3.1 Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри.....	86
5.3.2 Санітарно-захисна зона.....	93
5.3.3 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та аналіз результатів.....	94
5.3.4 Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин.....	99
5.4 Водне середовище.....	102
5.5 Вплив шуму та інших факторів.....	107
5.6 Поводження з відходами.....	113
5.7 Оцінка ризику планованої діяльності.....	116
5.8 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	120

5.9 Клімат. Чутливість діяльності до змін клімату.....	121
5.10 Вплив технології і речовин, що використовуються.....	121
5.11 Транскордонний вплив.....	121
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	122
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	125
8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	128
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	131
10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ЩОДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ.....	132
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	133
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ.....	136
13. СПИСОК ДЖЕРЕЛ.....	142
ДОДАТКИ.....	145
Додаток 1 Генеральний план.....	146
Додаток 2 Ситуаційна карта-схема території розташування промайданчика.....	147
Додаток 3 Довідка про метеорологічні характеристики	148
Додаток 4 Довідка про фонові концентрації забруднюючих речовин.....	150
Додаток 5 Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	154
Додаток 6 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.....	176
Додаток 7 Договір оренди земельної ділянки.....	210
Додаток 8 Договір оренди майна.....	217
Додаток 9 Висновок експертизи на РГС.....	235
Додаток 10 Договір про надання інших комунальних послуг (вивезення побутових та небезпечних відходів, питна вода, водовідведення).....	254
Додаток 11 Технічні паспорти на резервуар.....	270
Додаток 12 Ліцензія на паливо.....	286
Додаток 13 Лист №08-08/2493 від 07.11.2024 р. Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації	288
Додаток 14 Публікація повідомлення про планову діяльність та матеріали, що додаються (фотофіксація).....	289
Додаток 15 Лист №2138/0/24 від 01.11.2024 р. Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації	305
Додаток 16 Договір та платіжне доручення за сплату гром. обговорення.....	306

ВСТУП

Планованою діяльністю Товариства з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО» (далі ТОВ «АСТ АГРО») передбачається:

- розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

Метою розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (далі звіт з ОВД) є попередня комплексна оцінка можливих впливів на всі компоненти навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час планованої діяльності ТОВ «АСТ АГРО» - розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до:

- стаття 3, пункт 4. Енергетична промисловість: поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше.

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

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

- збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;
- здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з поводженням з генетично модифікованими організмами;
- раціонального та економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;
- застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів;

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

При розробленні звіту виконаний аналіз впливу планованої діяльності на різні компоненти навколишнього середовища та здоров'я населення, дотримання усіх вимог природоохоронного законодавства України, розроблено та передбачено комплекс охоронних, захисних заходів та заходів зі зменшення можливого негативного впливу на довкілля, заходів з недопущення та попередження надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність Товариства з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО» (далі ТОВ «АСТ АГРО») полягає в розміщенні складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

На території складу паливно-мастильних матеріалів передбачається встановлення одного надземного резервуару типу РГС-50 об'ємом 50 м³ для зберігання дизельного пального. З урахуванням перспектив подальшого розвитку, у проектній документації також передбачено можливість монтажу другого аналогічного резервного резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ та одного надземного резервуару для бензину об'ємом 5 м³.

Передбачений для встановлення резервуар розміщуватиметься на відкритому бетонованому майданчику з обвалуванням у вигляді піддону, який забезпечує локалізацію можливих аварійних розливів. Об'єм піддону відповідає об'єму нафтопродуктів, що зберігатимуться, що відповідає вимогам техногенної та екологічної безпеки.

Зазначене обладнання не має підземного фундаменту в розумінні чинного будівельного законодавства. Відповідно до положень ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд», фундаментом вважається конструктивний елемент, що передає навантаження від споруди на ґрунт і розміщується нижче рівня землі. У цьому випадку резервуар встановлюється на надземній бетонній плиті з обвалуванням, яка не виконує функцій фундаменту та не формує капітальної споруди.

Порядок виконання будівельних робіт регулюється Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності». Відповідно до частини першої статті 34 зазначеного Закону (у редакції станом на 09.02.2025 із урахуванням змін, внесених Законом № 4213-IX), дозвіл на виконання будівельних робіт вимагається виключно для об'єктів із середнім або значним класом наслідків. Водночас, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 07.06.2017 № 406, затверджено перелік видів робіт, які не потребують ані дозволу, ані повідомлення. Зокрема, це стосується зведення тимчасових будівель і споруд без влаштування фундаментів, таких як навіси, накриття, гаражі тощо.

Отже, надземне встановлення резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ на бетонній плиті з обвалуванням не потребує отримання дозволу на початок виконання будівельних робіт та не підлягає обов'язковому введенню в експлуатацію. Така конструкція розглядається як тимчасова споруда без фундаменту, що відповідає критеріям, встановленим чинним законодавством.

Зазначений резервуар використовуватиметься виключно для забезпечення внутрішніх потреб підприємства, зокрема для заправки сільськогосподарської техніки, і не пов'язаний із комерційною реалізацією паливно-мастильних матеріалів. Відповідно, об'єкт не створює значного техногенного чи екологічного навантаження.

Крім того, відповідно до результатів ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки (ідентифікаційний номер ОПН-26-2409-97 від 13.09.2024 р.), ТОВ «АСТ

АГРО» не класифікується як об'єкт підвищеної небезпеки (копія документа додається).

З урахуванням того, що обсяг зберігання пального перевищує 1 м³, діяльність підприємства підпадає під сферу дії постанови Кабінету Міністрів України № 712 від 29.05.2019 щодо ліцензування зберігання пального. ТОВ «АСТ АГРО» отримано ліцензію на право зберігання пального виключно для власного споживання, ліцензія № 25030414202400023, чинна з 16.03.2024 р. до 16.03.2029 р. (копія ліцензії додається).

Таким чином, з урахуванням викладеного, розміщення одного надземного резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ на бетонній плиті без влаштування фундаменту, з урахуванням його використання виключно для власних потреб агропідприємства, не потребує отримання дозволу на будівництво та не підлягає обов'язковому введенню в експлуатацію відповідно до чинного законодавства України.

Планована діяльність передбачається до реалізації за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

На рисунку 1.1 зображено ділянку, на території якої знаходиться майно, що надається у користування ТОВ «АСТ АГРО» згідно договору оренди майна.

Інформація про земельну ділянку

Інформація є довідковою. Для отримання офіційної інформації зверніться до ДЗК [ДЗК](#).

7420610100:07:000:0002 інформація про речові права [ДЗК](#)

Кадастровий номер	7420610100:07:000:0002
площа	14,77 га
власність	комунальна власність
використання	для іншого сільськогосподарського призначення
призначення	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
категорія	Землі сільськогосподарського призначення
адреса	немає даних
нормативна грошова оцінка	465057.56 грн від 2023-01-27



Рис. 1.1 Земельна ділянка, на якій передбачається здійснення планованої діяльності

Частина земельної ділянки, на якій розташовуватиметься склад паливно-мастильних матеріалів, раніше, ще за часів радянського союзу, також використовувалась як територія місцевого колгоспу, тому зміни виду діяльності на даній земельній діяльності не передбачено.

Географічні координати місця розташування планованої діяльності:

Широта			Довгота		
градуси	хвилини	секунди	градуси	хвилини	секунди
(°)	(′)	(″)	(°)	(′)	(″)
Об'єкт					
50	46	24	31	21	52

На даній земельній ділянці передбачено розміщення складу паливно-мастильних матеріалів для прийому, зберігання, виміру об'єму і видачі палива (дизельне паливо, бензин), ЗАВ-20, акумуляторна, пост електрозварювання, пропан-бутановий різак, металообробний ручний інструмент, заточний станок, лакофарбувальна дільниця, опалювальні печі, дизель-генератор.

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією.

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива та паливно-розподільчі колонки (ПРК).

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині складу ПММ встановлюється дихальний клапан з вогнеперешкоджувачем.

При цьому підтверджується відповідність всім необхідним вимогам, безпечність виробничого процесу.

Промисловий майданчик ТОВ «АСТ АГРО» розташований за адресою 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б та межує:

- з півночі – сільськогосподарські землі;
- зі сходу – сільськогосподарські землі;
- з південного сходу – житлова забудова (мінімальна відстань до житлової забудови знаходиться зі сходу на відстані 112,0 м) ;
- з півдня – земельні наділи, а далі житлова забудова (мінімальна відстань до житлової забудови знаходиться зі сходу на відстані 128,0 м);
- із заходу – сільськогосподарські землі.

Найближча житлова забудова знаходиться з південно-східної сторони на відстані 112,0 м від найближчих крайніх джерел викидів підприємства.

В'їзд на територію здійснюється зі східної сторони по дорозі з твердим покриттям.

Рельєф району провадження планованої діяльності являє собою досить одноманітну низину, що знижується на північ, з великими масивами заболочених земель, луків, лісів, а також з піщаними буграми. На території помітно відбивається неглибоке залягання кристалічних порід, які в багатьох місцях, виходять на поверхню. Вододіл річки Бистриця слабо виражений, а річка має дуже повільну течію.

Згідно „Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів” затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від

19.06.1996 р. під № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 та із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства охорони здоров'я України від 2 липня 2007 року № 362, санітарно-захисна зона встановлюється:

- для базисних складів легкозайистих і паливних рідин с/г підприємств на рівні 100 м;
- для зерноочисного комплексу ЗАВ-20 як для виробництв по обробці харчових продуктів та смакових речовин, що належать до IV класу небезпеки – 100 м;
- для акумуляторної, лакуфарбувальної ділянки встановлюється, як для допоміжного обладнання, що належать до V класу небезпеки – 50 м;
- для постів електрозварювання, заточного верстату, металообробного інструменту встановлюється як для підприємств металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень, що належать до V класу небезпеки – 50 м;
- для опалювальних печей, дизельного-генератора визначається та перевіряється за результатами розрахунку розсіювання з врахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеорологічних умов).

Згідно вищезгаданого нормативного документу, санітарно-захисна зона для підприємства встановлюється як для базисних складів легкозайистих і паливних рідин с/г підприємств на рівні 100 м.

Аналіз забудови, що склалася в районі розташування майданчика свідчить про те, що нормативна СЗЗ витримана.



Рис. 1.2 – Мінімальна відстань до житлової забудови

Об'єкти природного заповідного фонду та курортної зони в районі розташування промайданчика відсутні, характер рельєфу майданчика –

рівнинний.

Проммайданчик не розташовується на територіях Смарагдової мережі України. (За інформацією Міндовкілля зі стандартними формами даних та межами територій Смарагдової мережі можна ознайомитись за посиланням <https://emerald.eea.europa.eu/>)

Проммайданчик також не розташовується на територіях природно-заповідного фонду (Згідно Листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА №08-08/2493 від 07.11.2024).

Генеральний план з нанесеними спорудами, виробництвом та джерелами викидів приведений в Додатку 1.

Ситуаційна карта-схема, на якій вказується розташування об'єкта, сельбищні території, санітарно-захисна зона приведена в Додатку 2 даного Звіту.

1.2. Цілі планованої діяльності

Планованою діяльністю Товариства з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО») (далі ТОВ «АСТ АГРО») передбачається:

- розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б

Метою планованої діяльності є розміщення та функціонування складу паливно-мастильних матеріалів для прийому, зберігання, виміру об'єму і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

Функціонування складу паливно-мастильних матеріалів обумовлене необхідністю надання послуг по заправці автомобілів дизельним паливом та бензином.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – надання послуг по заправці автомобілів, створення нових робочих місць, наповнення держбюджету податками та створення соціально економічної інфраструктури при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде висновок з ОВД, на підставі якого підприємством будуть отримані документи дозвільного характеру (дозвіл на викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел) згідно вимог екологічного законодавства України. Висновок з ОВД надається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА.

Задачами оцінки впливу на довкілля є визначення комплексу заходів, спрямованих на виявлення характеру, інтенсивності та ступеню небезпеки впливу на стан компонентів навколишнього середовища та здоров'я населення будь-якого виду планованої господарської діяльності, а саме:

- вивчення в регіональному плані природних умов території, що межує з ділянкою розміщення підприємства;
- розгляд природних ресурсів з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
- оцінка можливих змін в природних та антропогенних екосистемах;

- оцінка ступеню можливого забруднення атмосферного повітря викидами від об'єкту планованої діяльності;
- визначення шляхів мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище біоти;
- збір та аналіз інформації про об'єкти розміщення відходів виробництва;
- розгляд альтернатив з різними екологічними наслідками;
- ознайомлення осіб, які приймають рішення, з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;
- повідомлення громадськості про ефективність проекту і можливі екологічні наслідки.

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

Підготовчі та монтажні роботи

Для здійснення планованої діяльності не передбачається виконання будівельних робіт, оскільки склад паливно-мастильних матеріалів завдяки своїй продуманій модульній конструкції уже оснащений необхідними кабельними і трубними з'єднаннями, вигідно відзначається швидким компонуванням на пересувних сталевих основах і не потребує проведення будівництва на майданчику. За необхідності установка є мобільною і може транспортуватися як залізничним, так і автомобільним транспортом.

Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що

підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Так як обладнання береться у користування згідно договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. між ТОВ «Армійське» та ТОВ «АСТ АГРО» - в оренду передається лише склад ПММ (резервуари та ПРК) – монтажні роботи на території даного майданчика не передбачаються, так як монтаж був виконаний власником.

Але у випадку, якщо в ході початку планованої діяльності виникне необхідність заміни чи ремонту обладнання перед використанням у даному розділі наведено ймовірний вплив таких робіт на довкілля.

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією.

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива, паливно-розподільчі колонки (ПРК) та насоси.

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;

- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині складу ПММ встановлено дихальні клапани з вогнеперешкоджувачем.

ПММ встановлено на майданчик, що має тверде негорюче покриття, стійке до нафтопродуктів, поверхня якого має бути піднята над планувальною відміткою прилягаючої території не менше ніж на 0,1м.

Підключення живлення зовнішньої електромережі, введення силового кабелю, облаштування контура заземлення і заземлення резервуара виконано згідно існуючих вимог.

Після установки, ПММ під'єднано до контура заземлення відповідно до вимог ПУЕ. Опір заземляючого пристрою не повинен перевищувати 10 Ом. Також перед запуском потрібно зробити офіційну інструментальну перевірку опору заземлення. Усі металеві нетоківідні частини, які можуть виявитися під напругою, заземлити відповідно до правил облаштування електроустановок.

Перед пуском в експлуатацію складу паливно-мастильних матеріалів необхідно перевірити наявність і справність ручних засобів пожежогасіння, наявність полотна на базальтовій підоснові. Встановити пожежний стенд відповідно до "Норм протипожежної безпеки". Наповнити піском місткість стенду.

Монтаж резервуару з нафтопродуктами поводився безпосередньо з транспортного засобу в зоні дії монтажного механізму на спеціально відведеному майданчику. Для раціонального використання ресурсів встановлювався вузол обліку спожитої сировини.

В процесі виконання монтажних робіт проходили зварювальні та газорізальні роботи з використанням зварювального посту монтажної групи. Для забезпечення електроенергією робітників під час виконання підготовчих робіт перед провадженням планованої діяльності використовувався дизельний генератор. Працюватиме автотранспорт та спецтехніка. В'їзд на територію здійснюється з південної сторони по автомобільній дорозі з твердим покриттям.

Зливі води при підготовчих (монтажних) роботах самопливом потрапляють у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

При підготовчих роботах та в процесі планованої діяльності не порушується гідрологічний режим земельної ділянки. Виїмка ґрунту не здійснювалася. Товща водоносного горизонту перекрита червертинними суглинками, що є надійним екраном від можливих чинників поверхневого забруднення. Всі екологічні вимоги відповідно до природоохоронного законодавства України дотримуються.

Провадження планованої діяльності

Здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна

громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Підприємство забезпечене необхідними основними засобами, в т.ч будівлями і спорудами, механізмами, транспортом, обладнанням та механізованим інструментом, необхідною кількістю працівників.

Енергопостачання промислового майданчика здійснюється від

централізованої мережі потужністю 20 кВт.

Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов на підприємстві виконані заходи з благоустрою (територія достатня для провадження діяльності, наявні малі архітектурні форми).

До початку виконання робіт по розміщенню складу паливно-мастильних матеріалів передбачено влаштування під'їзду та виїзду до промислового майданчику.

Розташування установки заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності

(зокрема виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати)

ТОВ «АСТ АГРО» спеціалізується на вирощуванні зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур.

Функціонування складу паливно-мастильних матеріалів для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) обумовлене необхідністю надання послуг по заправці власних автомобілів та с/г техніки, що задіяні у виробничому процесі, дизельним паливом та бензином.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – надання послуг по заправці автомобілів, створення нових робочих місць, наповнення держбюджету податками та створення соціально економічної інфраструктури при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

Зазначена установка є сучасним виробництвом із використанням мікропроцесорної системи управління, що забезпечує оптимально економічний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище.

Значення виробничої потужності та продуктивності технологічного устаткування планованої діяльності приведені у таблиці 1.1

Таблиця 1.1.

№ п/п	Технологічне обладнання (виробництво, лінія, устаткування)	Розмірність, (т, л, м³) / рік	Виробнича потужність		Режим роботи, к-сть змін, коеф. Зав.	Фонд роботи роб/рік
			проектна	фактична		
1	Резервуар зберігання дизпалива, об'ємом 50 м³	т/рік	500	500	Цілодобово	8760
2	Резервний резервуар зберігання дизпалива, об'ємом 50 м³	т/рік	150	150	Цілодобово	8760
3	Резервний резервуар зберігання бензину, об'ємом 5 м³	т/рік	50	50	Цілодобово	8760
4	Паливно-роздавальна колонка (ДП) (2 шт.)	м³/год	4,8	4,8	За необхідністю	500

5	Паливно-роздавальна колонка (бензин)	м ³ /год	4,8	4,8	За необхідністю	500
6	Насос ДП	кВт	5,5	5,5	За необхідністю	2000
7	Насос ДП	кВт	5,5	5,5	За необхідністю	500
8	Насос (бензин)	кВт	5,5	5,5	За необхідністю	500
9	ЗАВ-20	т/рік	6000,0	6000,0	За необхідністю	520
10	Акумуляторна	А * год	190	190	За необхідністю	500
11	Заточний верстат	кВт	2,2	2,2	За необхідністю	500
12	Металообробний ручний інструмент	кВт	1,1	1,1	За необхідністю	200
13	Пост електрозварювання	кВт	2,8	2,8	За необхідністю	100
14	Опалювальна піч	т/рік	10	10	За необхідністю	4320
15	Дизель-генератор	кВт	280	280	За необхідністю	500

Опис технологічного процесу

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ)

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією (рис.1.3).

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива та паливно-розподільчі колонки (ПРК).

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині встановлюються дихальний клапан з вогнеперешкоджувачем.

Резервуари складу ПММ горизонтальні сталеві надземні, об'ємом 50 м³ та 5 м³ (технічні паспорти знаходяться в додатках).

ПЗП встановлюється на майданчик, що має тверде негорюче покриття, стійке до нафтопродуктів, поверхня якого піднята над планувальною відміткою прилягаючої території не менше ніж на 0,1 м.

Підключення живлення зовнішньої електромережі, введення силового кабелю, облаштування контура заземлення і заземлення резервуара виконано по розробленому і затвердженому кресленню внутрішньо майданчикових мереж і заземлення.

Усі металеві нетоківідні частини, які можуть виявитися під напругою, заземлені відповідно до правил облаштування електроустановок.

Дизельне паливо та бензин зливаються з автотранспорту та тимчасово зберігається в наземних резервуарах, загальним об'ємом – 50,0 м³, 50,0 м³ та 5,0 м³, тип дихального пристрою СМДК-50 по 1 шт. на кожну ємність.

Резервуар сталевий горизонтальний для зберігання нафтопродуктів, V = 50,0 м³ (2 шт.) та 5,0 м³, заводський номер № б/н, виготовлений у відповідність з робочою документацією 61705-01.000 СБ, ГОСТ 17032-2010, СОУ МПП 71120-217.2009, ДСТУ Б.В.2.6-75.2008 і СНІП III-18-75 (розділ 1).

Резервуар призначений для наземного зберігання, прийому та видачі світлих нафтопродуктів щільністю до 10 кН / м³ в інтервалі температур від мінус 20 °С до +40 °С і має один люк Ду=600, закритий технологічною кришкою.

Тип кліматичного виконання резервуара по ГОСТ 15140-69, категорія 1. Резервуар може бути використаний як ємність для зберігання легкозаймистих рідин і нафтопродуктів на складах нафтопродуктів, автозаправних станціях.

Паливно-розподільча колонка типу «Nova»-1КЕД-50-0,25-1-А-1-01В, виробництва фірми ТОВ «АЗТ Славута» (Україна, м. Краматорськ), однопістолетна, призначена для використання в складі стаціонарних комплексів (заправні станції) для заправки паливом (дизельне паливо, бензин) автомобілів. ПРК обладнана рахуючим електронним механізмом, шлангом і 1 пістолетом, корпус з нержавіючої сталі.

Також у склад обладнання входять метрошток (1 шт.) типу МШИ-2,5, що призначений для заміру рівня нафти, нафтопродуктів та іншої хімічної неактивної рідини в транспортних та стаціонарних ємностях.

На підприємство дизельне паливо та бензин надходить в автоцистернах.



Рисунок 1.3-1.4. – Склад паливно-мастильних матеріалів

Планована діяльність відбуватиметься згідно відомчих будівельних норм ВБН В.2.2-58.1-94 «Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа», затверджені Наказом Держкомнафтогазу України від 18.03.1994р. № 133 та введені в дію з 01.04.1994р.

Предметом даних норм є суміщені технологічні і будівельні вимоги, що пред'являються до складів нафти і нафтопродуктів* які мають тиск насичених парів не вище 93,3 кПа (700 мм.рт.ст.) при температурі 20 градусів.

Враховуючи те, що планована діяльність передбачає встановлення складу паливно мастильних матеріалів, до складу якого входить: надземний резервуар зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1 од. та 1 од. резервна), резервний надземний резервуар зберігання бензину об'ємом 5 м³ (1 од.), насосний агрегат наливу дизпалива та бензину, колонка паливно-розподільча (3 од) для заправки власної техніки, що задіяна у агропромисловості, даний склад ПММ відноситься до **другої групи (п. 1.2 ВБН В.2.2-58.1-94).**

На складах нафтопродуктів (СН) другої групи (видаткових складів), що входять до складу підприємств (промислових, автомобільного, залізничного, водного і повітряного транспорту, енергетичних, механізованих сільськогосподарських, будівельних та ін.) допускається зберігання нафтопродуктів в резервуарах і тарі загальною місткістю, вказаною в **таблиці 36 п. 17.4 ВБН В.2.2-58.1-94.** Згідно **таблиці 36 п. 17.4 ВБН В.2.2-58.1-94** Склад ПММ може містити 2000 м³ легкозаймистих речовин у наземному резервуарі.

Згідно **таблиці 1 (п. 2 ВБН В.2.2-58.1-94)** даний об'єкт відноситься **III категорії підкатегорія В (загальна місткість зберігання нафтопродуктів до 2000 м³)**

Відстань від продуктових насосних і складських будівель для нафтопродуктів в тарі до зливно-наливних пристроїв (для залізничних і автомобільних цистерн) слід приймати не менше 10 м для легкозаймистих речовин.

Відстань від роздавальних колонок нафтопродуктів до будівель і споруд підприємства, крім підприємств по обслуговуванню автомобілів слід приймати 8 м – до стін без прорізів для будівель і споруд підприємства I, II і III-а ступеня вогнестійкості. Відстані від роздавальних колонок до будівель і споруд підприємства по обслуговуванню автомобілів визначається ВСН 01-89.

Згідно наказу 19.09.2008 № 205 зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 8 грудня 2008 р. за № 1167/15858 «Про затвердження Правил безпеки праці під час роботи з паливно-мастильними матеріалами та спецрідинами» встановлено вимоги безпеки під час проведення робіт, пов'язаних із застосуванням пально-мастильних матеріалів (далі - ПММ) і спецрідин.

На об'єктах складів ПММ повинні бути забезпечені протипожежні заходи відповідно до вимог нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки в Україні, НАПБ А.01.001-09.2004 (з1410-04) та ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

Територія складу ПММ повинна триматися в чистоті. У літню пору трава повинна бути скошена і вивезена з території складу. Не дозволяється сушити скошену траву та зберігати сіно на території складу ПММ.

Зливно-наливні зони повинні мати ухили для стоку рідини, триматися в чистоті, узимку очищатися від снігу та льоду.

Дороги, проїзди та протипожежні розриви між будівлями та спорудами не повинні захащуватися і використовуватися для зберігання матеріалів, обладнання тощо.

При розміщенні площадки для будівництва СНН в лісистій місцевості, а також на ділянках відкритого залягання торфу, відстань від границі лісового масиву і ділянки відкритого залягання торфу до огороження СНН слід приймати по **таблиці 16 п. 17.1 ВБН В.2.2-58.1-94.**

Відстань від складу ПММ до ліистої місцевості (лісосмуга) повинна становити не менше 20 м від складу III категорії.

Мінімальна відстань від складу ПММ ТОВ «АСТ АГРО» до лісових насаджень (лісосмуга) становить 150 м (рисунок 1.5).



Рис. 1.5 Відстань від складу ПММ до лісових насаджень

Вздовж границі лісового масиву навколо СНН повинна передбачатись зорана смуга землі шириною не менше 5 м.

Для СНН, що відносяться до категорії III-B, в залежності від місцевих умов, засобів зв'язку, пожежної і охоронної сигналізації допускається не передбачати.

Згідно **таблиці 15 (п. 17 ВБН В.2.2-58.1-94)** протипожежна відстань від будівель і споруд з ЛЗР на складах ПММ III категорії підкатегорія В до сільськогосподарських ферм і огорожених ділянок для організованого випасу худоби, польові стани, кладовища становить 40 м.

На відстані 40 м від планованої діяльності посів сільськогосподарських культур, польові стани, випас худоби не здійснюється.

Схема виробничої структури паливнозаправного пункту представлена нижче на рисунку 1.5.

РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПОДЗЕМНЫЙ ОДНОСТЕННЫЙ *РГС*

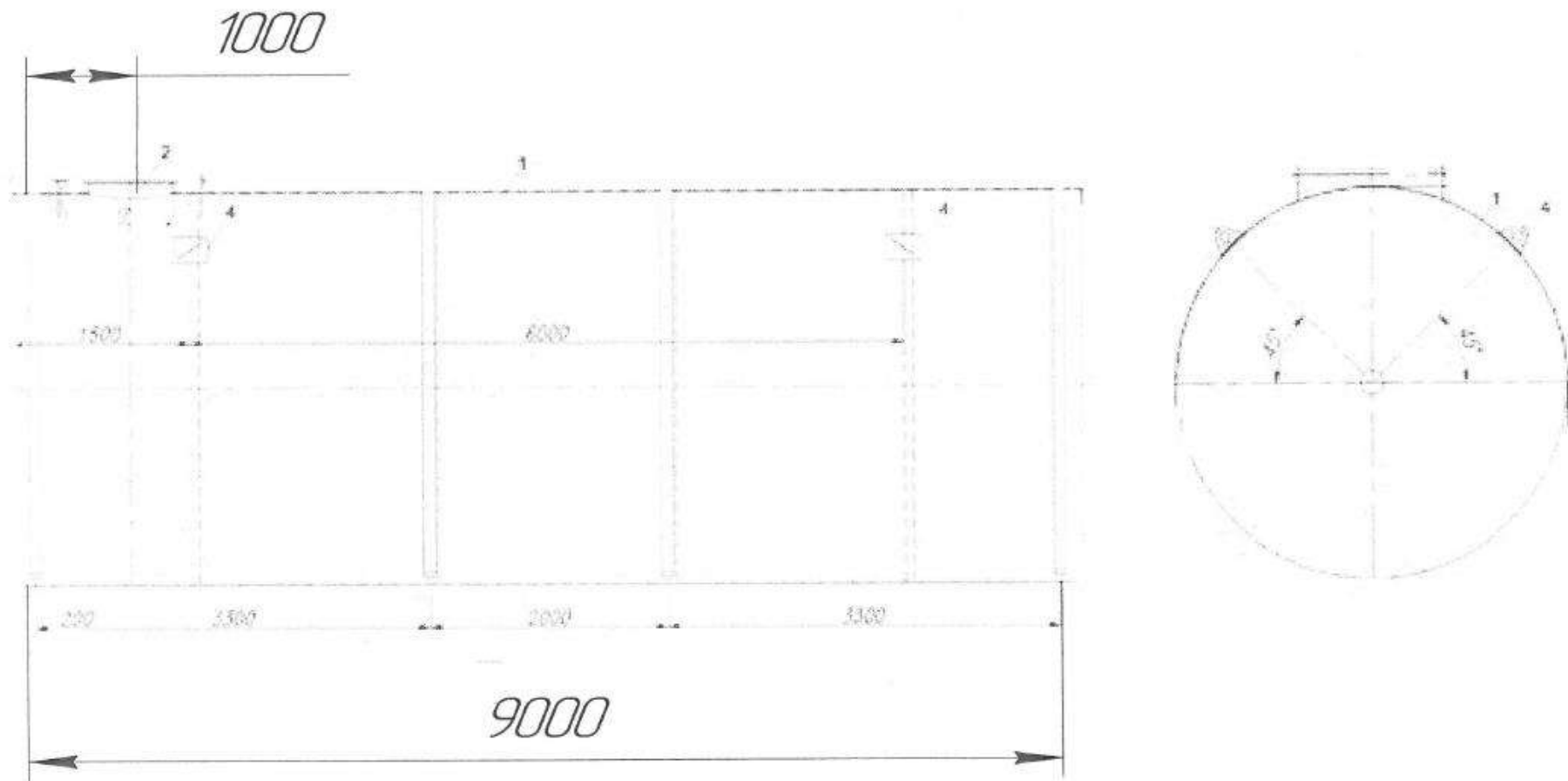


Рис. 1.5 – Схема виробничої структури резервуару

Метрошток

Метрошток (типу МШІ-2,5) призначений для вимірювання рівня нафти, нафтопродуктів та інших хімічно неактивних рідин у транспортних та стаціонарних ємностях.



МШІ виготовляється з циліндричної алюмінієвої труби з нанесеною на неї шкалою. Нижня частина МШІ має наконечник, який кріпиться заклепками. Для зручності користування верхня частина МШІ має ручку у вигляді кільця. Матеріал наконечника та МШІ іскробезпечний.

Перед початком роботи перевірити потрібно обов'язково перевіряти справність МШІ. При цьому звернути увагу на

а) цілісність МШІ,

б) відсутність люфту наконечника;

в) надійність кріплення ручки (кільця).

Несправним МШІ користуватися забороняється. Опускати і піднімати МШІ слід плавно, без зачіпань краю горловини і люків ємностей.

При вимірах слід стояти з вітряного боку.

Під час роботи з метроштоком необхідно виконувати загальні вимоги техніки безпеки. Особи, які працюють із метроштоком, повинні пройти інструктаж з техніки безпеки у встановленому для підприємства порядку.

Після користування МШІ необхідно протерти сухою фланеллю та утримувати в чистоті. МШІ повинен зберігатися в сухому приміщенні, що опалюється, при температурі повітря від +10 до +35°C і відносній вологості не більше 80% на стелажі, що не допускає провисання метроштока. Повітря у приміщенні не повинно містити домішок агресивних газів.

Транспортувати МШІ допускається будь-яким видом транспорту за наявності упаковки, що оберігає виріб від механічних пошкоджень (подряпин, прогинів, ударів тощо)

Кожен МШІ, який перебуває в експлуатації, повинен не рідше одного разу на рік повірятися органами Держстандарту. Перевірка повинна проводитися за методикою перевірки.

При тривалій експлуатації наконечник зношується. Зношений наконечник підлягає заміні МШІ після зміни наконечника має бути перевірено органами Держспоживстандарту.

Підприємство-виробник гарантує відповідність МШІ вимогам технічних умов при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Допоміжне виробництво

Для прийому, очистки, зберігання та відпуску зернових культур на підприємстві використовується тік. Приймання зерна відбувається з автотранспорту в завальну яму. Відпуск зерна відбувається за допомогою

автотранспорту. Під час роботи технологічного обладнання: розвантаження зерна з автотранспорту, відвантаження зерна на автотранспорт, аспірації сепаратора, завальної ями (ЗАВ-20), відвантаження зерна та зернових відходів з бункеру на автотранспорт (ЗАВ-20), роботи зерноавантажувача в атмосферне повітря надходить пил зерновий.

Для опалення підсобних приміщень та приміщення прохідної, використовуються опалювальні печі, які працюють на дровах. При роботі опалювальних печей в атмосферу надходять такі забруднюючі речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, зола, метан, ангідрид сірчистий, НМЛОС, а також парникові гази: діазоту оксид та діоксид вуглецю.

Для зарядки акумуляторів на підприємстві використовується акумуляторна. В процесі зарядки акумуляторів в атмосферне повітря виділяється водень, що не являється забруднюючою речовиною. Виділення сірчаної кислоти можливе при ремонті акумуляторів.

Для поточного ремонту обладнання на підприємстві використовується зварювальний пост, заточний верстат, металообробний ручний інструмент (болгарка). Електродугове зварювання відбувається електродами марки АНО-4, АНО-3, зварювальний дріт. При роботі зварювального апарату в атмосферу надходить заліза оксид, марганцю оксид, хрому оксид, азоту діоксид, вуглецю оксид. При роботі металообробного інструменту та заточного станка в атмосферу надходить пил абразивно-металічний.

Опис виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Земельні ресурси, ґрунти

Здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 356. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Для провадження планованої діяльності додаткові землі не вилучаються.

Вплив на ґрунти є допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень зводиться до мінімуму.

Експлуатація складу паливно-мастильних матеріалів не пов'язана з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Розташування складу паливно-мастильних матеріалів заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Функціонування об'єкту не створюватиме додаткового негативного впливу на ґрунти — не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Водні ресурси

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території.

На об'єкті відсутній скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Система водовідведення забезпечує відсутність забруднення ґрунтів. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище.

Підприємство буде забезпечене біотуалеом.

Електропостачання

Енергопостачання промислового майданчика здійснюється від централізованої мережі потужністю 20 кВт.

Біорізноманіття

Вплив не передбачається.

На ділянці відсутні місця перебування тварин, гідробіонтів, гніздування птахів. Ділянка на якій планується здійснення діяльності вільна від зелених насаджень, у місцях, де є зелені насадження у вигляді дерев та кущів, їх стан не порушуватиметься в процесі роботи підприємства. Рослини і тварини, що занесені до Червоної книги України, відсутні.

Об'єкти природно-заповідного фонду в районі розташування планованої діяльності відсутні. Територія розташування проммайданчика не належить до Смарагдової мережі України. Об'єкти Смарагдової мережі та ПЗФ знаходяться на суттєвій відстані від території проммайданчика. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України (Заплава Супою (SiteCode: UA0000237)) розташований на відстані 12,3 км з південного сходу від майданчика планованої діяльності (рис. 3.3), відстань до об'єкту природного заповідного фонду з південного сходу від промислового майданчика становить 3,73 км (Гідрологічний заказник місцевого значення «Велике»).

Відомості щодо сировини та інших матеріалів

Відомості щодо сировини та інших матеріалів, що використовуються на проммайданчику, їх зберігання та споживання, а також посилання на документи, що регламентують вимоги санітарного законодавства та інше приведені у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2

№ п / п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Умови зберігання	Річне використання тонн/рік	Наявність документації, що регламентує вимоги санітарного законодавства
1	Дизпаливо	Заправка автотранспорту	Резервуар для зберігання	650,0	ДСТУ 4840:2007
2	Бензин	Заправка автотранспорту	Резервуар для зберігання	50,0	ДСТУ 4839:2007
3	Зернові культури	Очистка, сушка	Склад	6000,0	ДСТУ 4117:2007
4	Електроди	Зварювання металів	Підсобне приміщення	0,4	ДСТУ EN ISO 3580:2019
5	Зварювальний дріт	Зварювання металів	Підсобне приміщення	0,1	ДСТУ EN ISO 3580:2019
6	Абразивні круги	Обробка металу	Підсобне приміщення	0,1	ДСТУ ISO 603-4:2019
7	Фарбувальні матеріали	Фарбування	Підсобне приміщення	0,25	ДСТУ EN 927-1:2019
8	Дрова	Опалення	Підсобне приміщення	20,0	ДСТУ EN 15234-5:2018

9	Дизельне паливо	Вироблення електроенергії	Резервуар для зберігання	2,0	ДСТУ 4840:2007
---	-----------------	---------------------------	--------------------------	-----	----------------

Режим роботи підприємства – 365 днів/рік. Кількість працюючих – згідно штатного розпису (2 чоловіка), режим роботи – позмінно.

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних впливів, які виникають у результаті виконання підготовчих робіт та провадження планованої діяльності

Підготовчі та монтажні роботи

Для здійснення планованої діяльності не передбачається виконання будівельних робіт, оскільки склад паливно-мастильних матеріалів завдяки своїй продуманій модульній конструкції уже оснащений необхідними кабельними і трубними з'єднаннями, вигідно відзначається швидким компонуванням на пересувних сталевих основах і не потребує проведення будівництва на майданчику. За необхідності установка є мобільною і може транспортуватися як залізничним, так і автомобільним транспортом.

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і

насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією.

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива, паливно-розподільчі колонки (ПРК) та насос.

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині встановлено дихальні клапани з вогнеперешкоджувачем.

ПММ встановлено на майданчик, що має тверде негорюче покриття, стійке до нафтопродуктів, поверхня якого має бути піднята над планувальною відміткою прилягаючої території не менше ніж на 0,1м.

Підключення живлення зовнішньої електромережі, введення силового кабелю, облаштування контура заземлення і заземлення резервуара виконано згідно існуючих вимог.

Після установки, ПММ під'єднано до контура заземлення відповідно до вимог ПУЕ. Опір заземляючого пристрою не повинен перевищувати 10 Ом. Також перед запуском потрібно зробити офіційну інструментальну перевірку опору заземлення. Усі металеві нетоківідні частини, які можуть виявитися під напругою, заземлити відповідно до правил облаштування електроустановок.

Перед запуском складу паливно-мастильних матеріалів необхідно перевірити наявність і справність ручних засобів пожежогасіння, наявність полотна на базальтовій підоснові. Встановити пожежний стенд відповідно до "Норм протипожежної безпеки". Наповнити піском місткість стенду.

Монтаж резервуару з нафтопродуктами пооводився безпосередньо з транспортного засобу в зоні дії монтажного механізму на спеціально відведеному майданчику. Для раціонального використання ресурсів встановлювався вузол обліку спожитої сировини.

В процесі виконання монтажних робіт проходили зварювальні та газорізальні роботи з використанням зварювального посту монтажної групи. Для забезпечення електроенергією робітників під час виконання підготовчих робіт перед провадженням планованої діяльності використовувався дизельний генератор. Працюватиме автотранспорт та спецтехніка. В'їзд на територію здійснюється зі східної сторони по дорозі з твердим покриттям.

Зливі води при підготовчих (монтажних) роботах самопливом потрапляють у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

При підготовчих роботах та в процесі планованої діяльності не порушується гідрологічний режим земельної ділянки. Виїмка ґрунту не здійснювалася. Товща водоносного горизонту перекрита червертинними суглинками, що є надійним екраном від можливих чинників поверхневого забруднення. Всі екологічні вимоги відповідно до природоохоронного законодавства України дотримуються.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Під час монтажу технологічного обладнання можуть утворюватися наступні види відходів:

- тверді побутові відходи, код та найменування відходу згідно Національного переліку відходів: 20 03 01 «Змішані побутові відходи». Утворюється в результаті життєдіяльності працюючих. Тимчасове зберігання відходу здійснюється в контейнерах з кришкою на майданчику з твердим покриттям. Запланована передача видалення на полігоні ТПВ згідно укладених договорів.

- відходи, одержані в процесі прибирання території, код та найменування відходу згідно Національного переліку відходів: 20 03 03 «Змішані побутові відходи». Утворюються в результаті прибирання території підприємства. Тимчасове зберігання відходів здійснюється в контейнерах з кришкою на майданчику з твердим покриттям. Запланована передача для видалення на полігоні ТПВ;

- брухт металевий, код та найменування відходу згідно Національного переліку відходів: 16 01 17 «Чорні метали». Утворюється в результаті монтажних робіт. Тимчасове зберігання відходів здійснюється в спеціальних контейнерах з кришкою. Запланована передача спеціалізованим підприємствам для вторинної переробки.

- залишки електродів, код та найменування відходу згідно Національного переліку відходів: 12 01 05 «Відходи процесів зварювання». Утворюється в

результаті зварювальних робіт. Тимчасове зберігання відходів здійснюється в спеціальних контейнерах з кришкою. Запланована передача спеціалізованим підприємствам для вторинної переробки.

Розрахунок кількості утворюваних відходів

Розрахунок кількості твердих побутових відходів

Розрахунок виконаний згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 р № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

Норма накопичення твердих побутових відходів на 1 працюючого становить 0,3 кг/добу. Кількість працівників становить 7 осіб.

Таким чином, від життєдіяльності працюючих утворюється $0,3 \times 7 \times 30/1000 = 0,06$ т твердих побутових відходів.

Розрахунок кількості сміття від зовнішнього прибирання

Кількість сміття від зовнішнього прибирання території підприємства складає $0,012 \text{ м}^3/\text{рік}$ на 1 м^2 площі. Площа, що підлягає прибиранню – 25 м^2 .

Річний обсяг сміття від прибирання території складе $0,012 \times 25 = 0,3 \text{ м}^3$.

Щільність сміття $0,25 \text{ т/м}^3$.

$0,3 \times 0,25 = 0,075 \text{ т/рік}$.

Враховуючи те, що тривалість підготовчих та монтажних робіт складатиме 30 днів, то: $(0,075/365) \times 30 = 0,006 \text{ т/місяць}$.

Розрахунок кількості відходів в процесі зварювання

Таблиця 1.3 - Види і обсяг відходів, що утворюються при монтажних роботах.

№ з/п	Найменування матеріалів	Од. вим.	Кількість використаних матеріалів	Норма утворення відходу, %	Обсяг відходів
1	Зварювальні електроди	т	0,1	15	0,015

* Норма утворення відходів будівельних матеріалів прийнята згідно ДБН Д.1.1-4-2000 «Вказівки щодо використання ресурсних елементних кошторисних норм на ремонтно-будівельні роботи».

Брухт металевий розраховується за фактом утворення.

Дані про види, кількість та напрямки поводження з відходами, що утворюватимуться під час провадження планованої діяльності, представлені в таблиці 1.4.

Таблиця 1.4. – Дані про виробничі та тверді побутові відходи

Назва відходу	Код відходу згідно Національного переліку відходів	Кількість утворення відходів, т/рік	Напрямок поводження з відходами
Змішані побутові відходи	20 03 01	0,06	Передача спеціалізованим організаціям для видалення на полігоні ТПВ
Змішані побутові відходи	20 03 03	0,006	Передача спеціалізованим організаціям для видалення на полігоні ТПВ
Чорні метали	16 01 17	за фактом утворення	Передача спеціалізованим підприємствам на вторинну переробку згідно договору
Відходи процесів зварювання	12 01 05	0,015	Передача на утилізацію спеціалізованим підприємствам

З метою усунення, або зменшення негативного впливу відходів планованою діяльністю передбачені наступні заходи:

- оснащення майданчика підприємства контейнерами для роздільного збору відходів;

- регулярне вивезення та подальше поводження з відходами згідно з Законом України «Про управління відходами».

Реалізація запланованої діяльності при виконанні існуючих норм і правил поводження з відходами не приведе до додаткових негативних екологічних наслідків.

При виконанні усіх вказаних заходів негативний вплив відходів під час монтування технологічного обладнання буде виключено.

Договори зі спеціалізованими організаціями на утилізацію небезпечних відходів та відходів комунальних змішаних, у т. ч., сміття з урн укладатимуться після початку роботи підприємства.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудьківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Під час виконання робіт по встановленню складу ПММ забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не передбачається.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Загальнодобова кількість води для питних та господарсько-побутових потреб планується 0,19 м³/добу.

Таблиця 1.5

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, у т. ч.:			2,05		0,0675
Питні і санітарно-гігієнічні потреби			0,19		0,0055
1. Працівників	Чол./ 7	0,025 ДБН В.2.5-64:2012	0,175	30	0,005
2. Душова	1 сітка	0,015/ ДБН В.2.5-64:2012	0,015	30	0,0005

Зливові води при підготовчих (монтажних) роботах самопливом потрапляють в ємність для збору дощових вод з подальшим вивезенням комунальним підприємством.

Негативний вплив на ґрунтові підземні води та поверхневі водні об'єкти в процесі підготовчих та монтажних робіт відсутній.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

Оцінка за видами очікуваного забруднення атмосферного повітря

Під час виконання підготовчих робіт по розміщенню складу ПММ вплив на навколишнє середовище незначний і становить короткий термін, межі впливу обмежені територією промайданчика. В результаті робіт може мати місце вплив на атмосферне повітря та незначний механічний вплив на ґрунти, що носить тимчасовий характер.

Основними джерелами забруднення повітряного середовища при виконанні підготовчих робіт по встановленню установок є:

- двигуни внутрішнього згорання автотранспорту та спецтехніки;
- дизель-генератор;
- зварювальні роботи;
- пиління при проведенні земляних робіт по встановленню обладнання.

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря при в результаті виконання підготовчих та монтажних робіт

Таблиця 1.6

№ п.п	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т
1	Вуглецю оксид	5,0	4	0,0039
2	Азоту діоксид	0,2	3	0,086
3	Вуглеводні насичені	1,0	4	0,00003
4	Аміак	0,2	4	0,00000021
5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,008
6	Заліза оксид	0,4	3	0,0013
7	Манган та його сполуки	0,01	2	0,00011
8	Зола сланцева	0,3	3	0,000015
9	Метан	20	-	0,0003
10	Пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в %: - 70-20 (шамот, цемент і ін.)	0,3	3	0,082
	Всього:			0,181655
11	Діазоту оксид	-	-	0,0002
12	Вуглецю діоксид	-	-	6,308

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі спецтранспорту та вантажного транспорту наведено у п.5.1.3.

Розташування установки заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки промайданчика під устаткування. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Розташування складу ПММ заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Таким чином, вплив на ґрунти оцінюється як допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень по встановленню установки зводиться до мінімуму.

Заплановані заходи по охороні ґрунтів від забруднення нафтопродуктами:

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного і Земельного кодексів України;

- забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових та талих вод;
- вжити заходи щодо запобігання просідання ґрунту, а також активізацію інших екзогенних процесів;
- забороняється використання техніки з підтіканням паливно-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;
- вживати заходів щодо запобігання негативному і еколого-небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу (ст. 35 Закону України «Про охорону земель»);
- забезпечити негайну локалізацію та нейтралізацію проливів нафтопродуктів;
- резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій;

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, ультразвукового, електромагнітного та радіоактивного навантаження

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Таблиця 1.7.

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц								Рівень звуку, L _A , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків,	З 8 до 22 ч.	67	60	54	49	46	44	43	42	55

будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв.	3 8 до 22 ч.	60	52	45	40	36	34	33	32	45
--	--------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Основними джерелами фізичного впливу на атмосферне повітря є робота двигунів машин та механізмів, що здійснюють монтажні роботи та зварювальний апарат.

Перелік будівельної техніки, зайнятої при будівництві, та її шумові характеристики наведені в таблиці 1.8 - Перелік будівельної техніки, зайнятої при будівництві, та її шумові характеристики.

Таблиця 1.8

№ з/п	Найменування будівельної техніки	Рівень шуму, дБА
1	Агрегат зварювальний	90
2	Пересувне технологічне обладнання	85

Пересувна техніка підлягає обов'язковому технічному контролю, в т.ч. і шумовому, з періодичністю, встановленою законодавством.

Незважаючи на те, що при відкритих роботах шум розповсюджується у повітряному середовищі на більш значні відстані, шум має локальне значення.

Слід відмітити, що вплив шумового забруднення буде носити короточасний вплив – у період здійснення монтажних робіт.

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$$L_{Атер} = L_A - \Delta L_{Авідст} - \Delta L_{Апов} - \Delta L_{Апок} - \Delta L_{Аекр} - \Delta L_{Азел} - \Delta L_{Аобм} + \Delta L_{Авідб}$$

де L_A – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Авідст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Апов}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{Апок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Аекр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму;

$\Delta L_{Азел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчої житлової забудови. Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у таблиці 1.10 – Характеристика розрахункових точок

Таблиця 1.9

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати		Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м
		Х	у	
К1	Межа санітарно-захисної зони. Північний напрям	57,4	150	100
К2	Межа санітарно-захисної зони. Південно-східний напрям	120,4	-34,8	100
К3	Межа санітарно-захисної зони. Південний напрям	-53	-117,4	100
К4	Межа санітарно-захисної зони. Західний напрям	-118	0	100
-	Житлова забудова, північно-західний напрям	120,0	-37	102,0

Результати розрахунку рівнів шуму при проведенні будівельно-монтажних робіт в розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови представлені в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 – Розрахунок рівнів шуму

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Агрегат зварювання	64	70,1	101,6	26,2	5,2	1,5	-	4	-	-	29,9
Автотранспортні засоби	69										
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 1											29,9
Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Агрегат зварювання	64	70,1	101,8	26,2	5,2	1,5	-	4	-	-	29,2
Автотранспортні засоби	69										
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 2											29,2
Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Агрегат зварювання	64	70,1	100,2	26,2	5,2	1,5	-	4	-	-	33,1
Автотранспортні засоби	69										
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 3											33,1
Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Агрегат зварювання	64	70,1	100,8	26,2	5,2	1,5	-	4	-	-	31,1
Автотранспортні засоби	69										
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 4											31,1
Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r , м	$\Delta L_{A_{відст}}$, дБА	$\Delta L_{A_{пов}}$, дБА	$\Delta L_{A_{пок}}$, дБА	$\Delta L_{A_{екр}}$, дБА	$\Delta L_{A_{зел}}$, дБА	$\Delta L_{A_{обм}}$, дБА	$\Delta L_{A_{відб}}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Агрегат зварювання	64	70,1	100,8	26,2	5,2	1,5	-	4	-	-	24,3
Автотранспортні засоби	69										
Сумарний рівень шуму на межі житлової забудови											24,3

Таким чином, розрахункові рівні шуму, що створюються роботою техніки та механізмів при монтажі технологічного обладнання, в розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови складуть

в К1 – 29,9 дБА;

в К2 – 29,2 дБА;

в К3 – 33,1 дБА;

в К4 – 31,1 дБА;

на межі житлової забудови – 24,3 дБА.

що не перевищує нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

Проведення робіт по встановленню обладнання не супроводжуватиметься утворенням ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних випромінювань, виходячи з чого, заходи по захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу в процесі підготовчих робіт не передбачаються.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ

При підготовчих роботах не передбачається вирубка зелених насаджень.

Частина земельної ділянки, на якій розташовуватиметься склад паливно-мастильних матеріалів, раніше, ще за часів радянського союзу, також використовувалась як склад паливно-мастильних матеріалів місцевого колгоспу, тому зміни виду діяльності на даній земельній діяльності не передбачено, так як ділянка давно промислова і трансформована.

На території планованої діяльності об'єкти рослинного світу занесені до Червоної книги України, Перелік видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що постійно або тимчасово перебувають під загрозою зникнення в природних умовах на території Чернігівської області та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи не виявлено під час натурних обстежень.

Флора ділянки під розміщення паливнозаправного пункту переважно представлена трав'яними рослинами.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України у відповідності до вимог статті 11 Закону України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення. Внаслідок реалізації планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

Фауна району розміщення промайданчика характеризуються звичайними видами. На промисловому майданчику фауна в основному представлена гризунами.

Види тварин, які занесені до Червоної Книги України, Переліку рідкісних та зникаючих видів тварин Чернігівської області та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи на території планованої діяльності не виявлені під час натурального обстеження.

Вплив на тваринний, рослинний світ в районі проммайданчика відсутній.

Проммайданчик не розташовується на територіях Смарагдової мережі України

Проммайданчик також не розташовується на територіях природно-заповідного фонду (За інформацією Міндовкілля зі стандартними формами даних та межами територій Смарагдової мережі можна ознайомитись за посиланням <https://emerald.eea.europa.eu/>).

Пам'ятки історії та культури в районі розміщення майданчика відсутні.

Отже, при дотриманні передбачених проектом заходів, негативного впливу на підземні і поверхневі води, повітря, ґрунти, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, соціальне середовище в період проведення підготовчих та монтажних робіт не буде.

Оцінка впливу при провадженні планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

В процесі виробничої діяльності ТОВ «АСТ АГРО» утворюються відходи, що ідентифіковані за Національним переліком, а саме: акумулятори відпрацьовані, інші емульсії (масла відпрацьовані), фільтри масляні паливні, повітряні відпрацьовані, промасляне ганчір'я, пісок забруднений нафтопродуктами, автогума відпрацьована, шлам від зачистки резервуарів для зберігання нафтопродуктів, макулатура, відходи полімерів (ПВХ, ПЕ, ПП), відходи скла, спецодяг відпрацьований, полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, засоби хімічного оброблення насіння та захисту рослин, обладнання інше (у т.ч. для наукових досліджень, поліграфічне, конторське) зіпсоване, тара ЗЗР, відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (згідно Національного переліку - змішані побутові відходи).

Даний перелік відходів утворюється при загальній діяльності, але жодним чином не стосуються складу ПММ, і не утворюється на ньому і не зберігається.

Інформація про види відходів, що утворюватимуться в процесі планованої діяльності на підприємстві, приведена в таблиці 1.11

Таблиця 1.11

№ п/п	Назва відходу	Код відходу згідно Національного переліку відходів
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ганчір'я промаслене, пісок забруднений нафтопродуктами)	15 02 02*
2	Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів (осад від очистки резервуарів)	05 01 03*
3	Змішані побутові відходи (відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн)	20 03 01
4	Одяг (спецодяг)	20 01 10

5	Електроди відпрацьовані	10 06 99
6	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20 (абразивні круги)	12 01 21
7	Змішана упаковка	15 01 06

Розрахунок кількості очікуваних відходів наведено в розділі 5.6.

Всі відходи по мірі накопичення повинні передаватися спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації згідно попередньо заключених договорів, що укладаються щорічно або діють на умовах пролонгації. Підприємством заключено договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами з Комунальним підприємством №08-05-24 від 01 травня 2024 р. (Додаток).

Також підприємством заключено договір №10912-2024/АН від 02.09.2024 р. з ТОВ «УТИЛЬВТОРПРОМ», де виконавець на умовах, передбачених Договором, здійснюватиме комплекс послуг з управління відходами, які утворюватимуться в результаті планованої діяльності, а саме: збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення та/або видалення відходів.

ТОВ «АСТ АГРО», в установленому порядку, що визначений виконавцями послуг на вивезення побутових відходів на даній території, здійснюють їх роздільне збирання. Роздільне збирання побутових відходів здійснюється згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджена центральним органом виконавчої влади.

Побутові відходи на підприємстві повинні збиратися в закриті контейнери, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям і вивозитись на полігон твердих побутових відходів. Підприємство заключає договір з комунальним підприємством про надання послуг з вивезення твердих побутових відходів.

Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходитиметься в межах допустимих нормативних значень. Передбаченні технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечать дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення яких-небудь додаткових заходів щодо запобігання або зменшення впливів на довкілля недоцільно.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудьківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Мета водокористування - питні, санітарно-гігієнічні потреби.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території (детально про ЛОС у розділі 5.4, рис. 5.4.3).

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище. Проведення яких-небудь спеціальних заходів щодо запобігання впливу на водне середовище безпосередньо у зв'язку з планованою діяльністю недоцільно. Отже, потенційний вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм.

Оцінка за видами очікуваного забруднення атмосферного повітря

Джерелами забруднення атмосферного повітря на промайданчику в процесі планованої діяльності будуть:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
 - надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
 - надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
 - паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
 - паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
 - насос перекачування палива (1 од.);
 - насос перекачування палива резервний (2 од.);
- та допоміжне:
- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
 - акумуляторна;
 - пост електрозварювання;
 - металообробний ручний інструмент;
 - заточний верстат;
 - лакофарбувальна дільниця;
 - опалювальні печі (2 од.)
 - дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

Загальна кількість джерел викидів в атмосферне повітря на території проммайданчика становитиме 23.

Від джерел підприємства в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини: аерозоль лакофарбових матеріалів, азоту діоксид, ангідрид сірчистий, бутилацетат, бензин, бензол, вуглеводні насичені, вуглецю оксид, заліза оксид (у перерахунку на залізо), зола сланцева, кислота сірчана за молекулою H₂SO₄, ксилол, пил абразивно-металічний, пил зерновий, сольвент нафта, спирт бутиловий, спирт етиловий, марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), метан, НМЛОС, толуол, хрому оксид, уайт-спірит, діазоту оксид та вуглецю діоксид.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в додатку 5.

Валовий викид забруднюючих речовин становить **4,151869** т/рік.

Валовий викид парникових газів становить:

- вуглецю діоксиду (CO₂) – 31,398 т / рік;

- діазоту оксиду (N₂O) – 0,0012 т / рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря в процесі планованої діяльності приведений в додатках.

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря, та їх кількості приведені у таблиці 1.12.

Таблиця 1.12

№ п.п.	Найменування речовини	ГДК м.р., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	-	0.002
2	Азоту діоксид	0,2	3	0.1383
3	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0.028
4	Бензин	5	4	0.1108
5	Бензол	1,5	2	0.00236
6	Бутилацетат	0,1	4	0.007
7	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0.2273
8	Вуглецю оксид	5	4	3.4507
9	Заліза оксид* (у перерахунку на залізо)	0	-	0.0067
10	Зола сланцева	0,3	3	0.0282
11	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,3	2	9e-05
12	Ксилол	0,2	3	0.000227
13	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0.00044

14	Метан	50	-	0.0015
15	Пил абразивно-металічний (SiO ₂ , CaO, Cr ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ і ін.)	0,4	-	0.048
16	Пил зерновий	0,2	3	0.0694
17	Сольвент нафта	0,2	-	0.002
18	Спирт бутиловий	0,1	3	0.003
19	Спирт етиловий	5	4	0.002
20	Суміш насичених вуглеводнів C ₂ -C ₈ і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C ₁ -C ₄	3	-	0.0162
21	Толуол	0,6	3	0.00495
22	Уайт-спірит	1	-	0.0027
23	Хрому тривалентні сполуки (у перерахунку на Cr 3+)	0,01	-	2e-06
	Всього:			4.151869
	Валовий викид парникових газів становить:			
24	Вуглецю діоксид	0	-	31.398
25	Діазоту оксид	0	-	0.0012

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі нормативної або фактичної СЗЗ гігієнічним нормативам.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної СЗЗ.

Доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря визначається відповідно до вимог „Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 4.08.1986 року, програмою автоматично по формулі:

$$M / \text{ГДК} / H > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01 \cdot H \quad \text{при } H > 10 \text{ м}; \quad \Phi = 0,1 \quad \text{при } H \leq 10 \text{ м},$$

де М – сумарне значення викидів і-ої речовини від усіх джерел підприємства, г/с;

ГДК – максимальна разова ГДК забруднюючої речовини, мг/м³;

Н – середньозважена висота джерел викиду по підприємству, м.

Розрахунок необхідності контролю викидів підприємства проводиться по речовинах, приведених в табл 1.13

Таблиця 1.13

N п/п	Код р-ни	Найменування речовини	Середня висота м.	Викид по підприєм ству	ГДК мг/м ³	М/ГДК/Н для Н>10	Примітки
				г/с		М/ГДК	

						для Н<10	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	10,0	0,003	0,4	0,0075	Недоцільно
2	143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діок	10,0	0,0008	0,01	0,08	Недоцільно
3	228	Хрому трьохвалентні з'єднання (в перерахунку на Cr	10,0	0,000006	0,01	0,0006	Недоцільно
4	301	Азоту діоксид	10,0	0,66	0,2	3,322	Контроль
5	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	10,0	0,0001	0,3	0,00033	Недоцільно
6	330	Ангідрид сірчистий	10,0	0,067	0,5	0,13	Контроль
7	337	Вуглецю оксид	10,0	0,99	5,0	0,2	Контроль
8	410	Метан	10,0	0,0024	50,0	0,000048	Недоцільно
9	602	Бензол	10,0	0,0017	1,5	0,0012	Недоцільно
10	616	Ксилол	10,0	0,0002	0,2	0,001	Недоцільно
11	621	Толуол	10,0	0,042	0,6	0,069	Недоцільно
12	1042	Спирт бутиловий	10,0	0,038	0,1	0,38	Контроль
13	1061	Спирт етиловий	10,0	0,021	5,0	0,0042	Недоцільно
14	1210	Бутилацетат	10,0	0,093	0,1	0,93	Контроль
15	2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на в	10,0	0,088	5,0	0,018	Недоцільно
16	2750	Сольвент нафта	10,0	0,023	0,2	0,12	Контроль
17	2752	Уайт-спірит	10,0	0,0046	1,0	0,0046	Недоцільно
18	2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та	10,0	0,11	1,0	0,11	Контроль
19	2902	Пил	5,092	0,11	0,5	0,043	Контроль
20	11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів	10,0	0,034	0,1	0,34	Контроль
21	11705	НМЛОС	10,0	0,033	3,0	0,011	Недоцільно

Максимальний вклад промислового майданчику ТОВ «АСТ АГРО» в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу підприємства із врахуванням фонових концентрацій на межі нормативної СЗЗ не перевищує 0,96 граничнодопустимої концентрації бутилацетату.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту

Експлуатація складу ПММ не пов'язані з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Мінімальна відстань від території планованої діяльності до земель с/г призначення становить 160 м.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування та механічне навантаження на ґрунти при маневруванні автотранспорту. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

Для зменшення впливу планованої діяльності на ґрунти заплановано максимально використовувати існуючі дороги і території з твердим покриттям; дотримуватись правил транспортування матеріалів; заправку механізмів паливно-мастильними матеріалами проводити спеціально обладнаному майданчику; в разі проливу нафтопродуктів зібрати їх в окрему металеву ємність, а місце проливу посипати піском; дотримуватись правил збирання та тимчасового зберігання відходів, по мірі накопичення передавати спеціалізованим підприємствам на утилізацію.

Функціонування об'єкту не створює додаткового негативного впливу на ґрунти, не призводить до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів; родючі ґрунти в районі розташування промайданчика відсутні.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, ультразвукового, електромагнітного та радіоактивного навантаження

Згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996, №173, допустимий рівень звуку для території житлових будинків становить 55 дБА у денний період доби та 45 дБА у нічний.

Джерелами шуму на підприємстві, що можуть створити шумове забруднення є: маневрування автотранспорту територією підприємства, електродвигуни обладнання.

Розрахунок акустичного впливу наведено в розділі 5.5.

Все обладнання, що використовуватиметься при експлуатації об'єкта, сертифіковане та відповідає всім чинним санітарним та будівельним нормам згідно законодавства України.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;

- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. №463.;

- ДБН В. 1.1 -31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСТУ-Н Б В. 1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;

- ДСТУ-Н Б.В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільбищних територій».

Аналіз розрахунку акустичного впливу свідчить про те, що на межі нормативної санітарно-захисної зони забезпечуються нормативні значення шуму, що не перевищують допустимих рівнів у 55 дБ в денний період та 45 дБ в нічний згідно вимог ДСП №173.

Функціонування об'єкту не супроводжуватиметься утворенням ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних випромінювань, виходячи з чого, заходи по захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ

Викиди в атмосферне повітря об'єктом проектування не передбачають негативного впливу на рослинний світ, оскільки не очікується перевищення рівнів ГДК в повітряному басейні зони впливу об'єкту.

Негативної екологічної дії на ландшафт, флору і фауну, прилеглих територій не очікується.

Земельна ділянка не відноситься до територій Смарагдової мережі України.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного впливу на культурну спадщину

В районі впливу об'єкту діяльності відсутні рекреаційні зони, території історико-культурного призначення, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ

Технічна альтернатива 1

Планованою діяльністю ТОВ «АСТ АГРО» передбачається розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією (рис.1.3).

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива та паливно-розподільчі колонки (ПРК).

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);

- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);

- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;

- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;

- насос перекачування палива (1 од.);

- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;

- акумуляторна;

- пост електрозварювання;

- металообробний ручний інструмент;

- заточний верстат;

- лакофарбувальна діляниця;

- опалювальні печі (2 од.)

- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині встановлюються дихальний клапан з вогнеперешкоджувачем.

Резервуар сталевий горизонтальний для зберігання нафтопродуктів, V = 50,0 м³ (2 шт.) та 5,0 м³, заводський номер № б/н, виготовлений у відповідність з робочою документацією 61705-01.000 СБ, ГОСТ 17032-2010, СОУ МПП 71120-217.2009, ДСТУ Б.В.2.6-75.2008 і СНІП III-18-75 (розділ 1).

Резервуар призначений для наземного зберігання, прийому та видачі світлих нафтопродуктів щільністю до 10 кН / м³ в інтервалі температур від мінус 20 °С до +40 °С і має один люк Ду=600, закритий технологічною кришкою.

Тип кліматичного виконання резервуара по ГОСТ 15140-69, категорія 1. Резервуар може бути використаний як ємність для зберігання легкозаймистих рідин і нафтопродуктів на складах нафтопродуктів, автозаправних станціях.

Паливно-розподільча колонка типу «Nova»-1КЕД-50-0,25-1-А-1-01В (рис. 1.4), виробництва фірми ТОВ «АЗТ Славути» (Україна, м. Краматорськ),

однопістолетна, призначена для використання в складі стаціонарних комплексів (заправні станції) для заправки паливом (дизельне паливо, бензин) автомобілів. ПРК обладнана рахуючим електронним механізмом, шлангом і 1 пістолетом, корпус з нержавіючої сталі.

Також у склад обладнання входять метрошток (1 шт.) типу МШИ-2,5, що призначений для заміру рівня нафти, нафтопродуктів та іншої хімічної неактивної рідини в транспортних та стаціонарних ємностях.

Склад ПММ є сучасним виробництвом із використанням мікропроцесорної системи управління, що забезпечує оптимально економний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище.

Найвища мобільність наряду з оптимальною гнучкістю в експлуатації вигідно відрізняють установки цього типу, що можуть експлуатуватися стаціонарно, але при цьому також легко транспортуються на інші майданчики.

Обладнання, що експлуатується, відповідає всім міжнародним стандартам як за технічними і експлуатаційними характеристиками, так і з екологічної безпеки.

Технічна альтернатива 2 (нульова альтернатива)

Технічною альтернативою № 2 могла бути заправка з підземними резервуарами зберігання дизпалива і бензину та аналогічним обладнанням.

Однак при підземному розташуванні резервуарів є можливість неконтрольованого пошкодження ємності та потрапляння місткості резервуару в ґрунт та атмосферне повітря, що може призвести до забруднення ґрунту і підземних вод, що важко визначити і усунути. Виявити та ліквідувати проблеми з підземним резервуаром складніше в порівнянні з наземними, що може затягнути час і збільшити масштаб шкоди. Для встановлення підземного резервуару потрібно очищення та виїмка значної кількості ґрунту, що може порушити природний ландшафт і екосистему місцевої території. Виїмка ґрунту при встановленні підземних резервуарів має значний вплив на навколишнє середовище, включаючи порушення природного ландшафту, здатність до водообміну та стабільність ґрунту.

Тому було прийняте рішення, що технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною як з екологічної, так і з технологічної точок зору для безпечної заправки автомобілів.

Територіальна альтернатива 1

Здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Частина земельної ділянки, на якій розташовуватиметься склад паливно-мастильних матеріалів, раніше, ще за часів радянського союзу, також використовувалась як склад паливно-мастильних матеріалів місцевого колгоспу, тому зміни виду діяльності на даній земельній діяльності не передбачено.

Майданчик під розміщення обладнання планованої діяльності територія повністю освоєна, заповідних територій, представників флори і фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає.

Територіальна альтернатива 2

Територіальною альтернативою було провадження планованої діяльності на земельній ділянці площею 0,3405 га у Чернігівській обл., Бобровицькому р-н, м. Бобровиця, вул. Горького, б/н (кадастровий номер земельної ділянки

№7420610100:01:011:4321), цільове призначення: «01.03 Для ведення особистого селянського господарства».

Враховуючи те, що від даної території не витриманий нормативний розмір санітарно-захисної зони та цільове призначення не відповідає виду діяльності, натомість територіальна альтернатива 1 має екологічні та економічні переваги в розташуванні, що визначається віддаленістю від житлової забудови на нормативну відстань, а також наявністю договору оренди, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

Враховуючи те, що від даної території не витриманий нормативний розмір санітарно-захисної зони та цільове призначення не відповідає виду діяльності, дана ділянка була менш привабливим варіантом для розташування обладнання.

Оскільки територіальна альтернатива 1 має екологічні та економічні переваги в розташуванні, що визначається віддаленістю від житлової забудови на нормативну відстань, а також наявністю договору суборенди, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для аналізу існуючого стану забруднення повітря в районі проектування об'єкту доцільно привести характеристику фонових концентрацій забруднюючих речовин.

Довідка про значення фонових концентрацій забруднювальних речовин в приземному шарі атмосфери взята з офіційних реєстрів ЕкоСистема на запит 25.04.2025 р. представлена в додатках.

В таблиці 3.1 приведені значення фонових концентрацій по забруднюючим речовинам, що міститимуться у викидах об'єкту.

Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря

Таблиця 3.1

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Суміш насичених вуглеводнів C2 - C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1 - C4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	1.2000000
Аміак	0.0800000
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Метан	20.0000000
Сірководень	0.0032000
Бензол	0.6000000
Толуол	0.2400000
Ксилол	0.0800000
Зола сланцева	0.1200000
Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	2.0000000
Кислота сірчана за молекулою H 2SO 4	0.1200000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Сольвент нафта	0.0800000
Уайт-спірит	0.4000000

Кліматична характеристика району розміщення об'єкта

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за даними державної гідрометеорологічної служби у Чернігівській області наведені в таблиці 3.2 (Довідка про метеорологічні характеристики №9925-1-1023/9925 06 від 10.12.2024 р., приведена в додатку 3).

Кліматичні характеристики і коефіцієнти які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Таблиця 3.2

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т,град.С	+27,1
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, град.С;	-6,0
Середньорічна роза вітрів, %	
П	9
ПС	10
С	10
ПдС	14
Пд	13
ПдЗ	12
З	18
ПЗ	14
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними)	4-5

На клімат Чернігівської області впливає розташування її на півночі Лівобережної України в межах зони мішаних лісів та лісостепової зони.

Чернігівщина розташована у північному помірному тепловому поясі. Клімат помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Територія перебуває протягом року під впливом теплих вологих повітряних мас, що формуються над Атлантичним океаном і зумовлюють виникнення циклонів, які супроводжуються опадами, внаслідок чого влітку зменшується спека, а взимку підвищується температура повітря і бувають відлиги. З півночі на територію області проникають холодні арктичні повітряні маси, які утворюються над Північним Льодовитим океаном та навесні зумовлюють повернення холодів і пізні заморозки, а восени і взимку — різке похолодання.

Влітку маси морського тропічного повітря проникають на територію Чернігівщини і зумовлюють жарку погоду.

Середня річна температура повітря в області становить +7°... +8°С. В окремі роки бувають значні відхилення. Так, з Чернігові в 2012 р. середня температура

становила $+8,1^{\circ}\text{C}$, в 2020 р. $+9,9^{\circ}\text{C}$. Середня температура січня коливається від $-7,6^{\circ}\text{C}$ (Покошичі) до $-6,2^{\circ}\text{C}$ (Остер), а середня температура липня від $+18,6^{\circ}\text{C}$ (Семенівка) до $+21,1^{\circ}\text{C}$ (Прилуки).

Абсолютний максимум температури повітря $41,4^{\circ}$ тепла зафіксований у серпні 2010 року метеостанцією Семенівка.

У Чернігівській області середньорічна температура повітря за останні 10 років склала $8,4^{\circ}$, що на $1,1^{\circ}$ вище норми, розрахованої за багаторічний період спостережень. Якщо за даними попередніх десятиліть протягом літнього періоду кількість днів з температурою 30° і вище по області становила в середньому 10 днів, то за останні 10 років вона збільшилася майже вдвічі — до 18 днів.

На території області протягом року випадає в середньому 594—676 мм опадів, максимальна кількість яких припадає на червень — липень, найменша — на січень — березень. Найбільше опадів (до 700 мм за рік) випадає на південному сході області між річками Убідь та Сейм. Там же спостерігається й найбільша добова кількість опадів до 150 мм. По області найбільша добова кількість опадів досягає 100—140 мм. Суми опадів в окремі роки складають від 400 до 850 мм. Збільшується середня кількість бездошових періодів, та їх тривалість в теплий період року, який в останні роки складає по області мінімум — від 17 до 30 днів, максимум — від 80 до 100 і більше днів. Річна їх сума за останнє десятиріччя нижча за норму на 4 %. Так, за останні роки тільки чотири (2012, 2013, 2016 та 2017) виявились з достатньою середньорічною кількістю опадів — 102—122 % від норми. З них лише 2012 рік характеризувався найбільш рівномірним їх розподілом. Найбільш посушливими виявились 2014, 2018, 2019 роки, коли зафіксовано в середньому по області 75 і 83 % опадів від норми відповідно, та особливо 2019 роки — з 66 %. Необхідно відмітити, що до 2011 року, а саме у період з 2004 по 2010 рік, щорічно випадало від 98 до 129 % опадів від норми Чернігівська область належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80 % (від 50-70 % у липні-серпні до 80-95 % взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30 % і менше.

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

Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Характерні часті зміни напрямку і швидкості вітру протягом року. Найчастіше повторюються західні та вітри південного напрямку. В холодний період року переважають вітри південно-західного та північного напрямків, а в теплий — західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

В останній час все більший вплив на термічний режим має антропогенний фактор.

Порівняння термічних режимів міст і сільської місцевості показало, що в середньому за рік повітря в містах тепліше на $0,5^{\circ}$, а в літні місяці ця різниця

зростає до 1-1,5°C. При цьому чітко проявляється закономірність — чим більше місто, тим більша різниця.

Саме тому в Чернігові середня температура як липня, так і січня вища, ніж у Ніжині, хоч останній розташований південніше обласного центра. Таке підвищення температури над містами викликане безпосередніми викидами тепла в атмосферу разом з різними домішками.

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині листопада або у першій половині грудня. Середня висота снігового покриву 8-16 см. Максимальної висоти 43-59 см сніговий покрив досягав у першій десятиденці березня 1987 року. Глибина промерзання ґрунту дуже різна і в найбільш холодні та малосніжні зими (1986 рік) у північних та південно-східних районах ґрунт промерзав на 140—150 см. В останні роки сніговий покрив у більшості районів області рівномірний (10 — 30 см) і тримається 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги.

Середні багаторічні дати утворення снігового покриву відстають на 2-5 діб від дат переходу температури повітря через 0°C.

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

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

Влітку досить часто бувають грози. Найбільше гроз спостерігається на півночі області. В середньому за рік на Чернігівщині буває 25-32 дні з грозами. Більшість гроз проходить із зливовими дощами, а деякі з них супроводжуються градом (в середньому два дні на рік).

Максимальні добові суми опадів при грозах досягають 150...200 мм.

Лісостепова частина Чернігівщини іноді страждає від посухи, але цей показник не високий. При зниженні відносної вологості нижче 30 %, що звичайно буває влітку при підвищенні денних температур і наявності вітру, виникають суховії, які згубно впливають на розвиток рослинності. Суховії на Чернігівщині бувають відносно рідко: на Поліссі від 1 до 4, у лісостеповій зоні — від 5 до 8 днів на рік.

Вітри з найбільшою швидкістю бувають взимку (на Чернігівщині середня швидкість 4-5 м/с), а з найменшою — влітку (3 м/с). При сильному вітрі взимку часто спостерігаються хуртовини, а в теплий період року — пилові бурі (дуже рідко). В середньому за рік буває 13-18 днів з хуртовиною і 1-2 дні з пиловими бурями.

На Чернігівщині буває в середньому 50-60 днів з туманами, максимальна кількість яких припадає на зимові місяці. Тумани частіше бувають у містах, де вони погіршують стан навколишнього середовища, оскільки крапельки води можуть

перетворюватися в хімічний розчин. Забруднення приземного шару викидами в значній мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеоумови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрація домішок може різко збільшитись. Задача полягає в тому, щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення. Для вирішення цієї задачі необхідне завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин.

Грунтові води

Територія Чернігівської області розташована в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Вона лежить в межах Поліської біокліматичної зони і належить до зони надмірного зволоження. Поєднання таких сприятливих географічних, кліматичних, геологічних і гідрогеологічних умов території області обумовили формування тут значних ресурсів підземних вод.

За ресурсами підземних вод (8326,700 тис. м³/добу) Чернігівська область посідає перше місце в Україні. Родовища підземних вод Чернігівщини пов'язані з водоносними горизонтами у четвертинних, неогенових, палеогенових, верхньо- та нижньокрейдових осадових відкладах.

Водночас область характеризується вкрай низьким рівнем розвіданості прогнозних запасів підземних вод – близько 7%, а освоєність експлуатаційних запасів підземних вод Чернігівської області становить менше 10%.

Згідно даних геологічних вишукувань, підземні води зафіксовані на глибині від 5 м. Рівень ґрунтових вод може зазнавати сезонних коливань ± 1 м від зафіксованого.

Поверхневі води

Чернігівська область розташована в басейні річки Дніпро, а саме: суббасейну Верхнього Дніпра, суббасейну річки Десна та суббасейну середнього Дніпра. Річкова мережа добре розвинена, середня густина річкової мережі становить 0,24 км/км².

У 2021 році на території Чернігівської області на виконання пункту 5 Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 15.04.2021 «Про заходи державної регіональної політики на підтримку децентралізації влади», введеного в дію Указом Президента України від 29.04.2021 № 180/2021 було проведено інвентаризацію водних об'єктів. Розпорядженням голови Чернігівської обласної державної адміністрації від 29.07.2021 № 806 створено комісію з інвентаризації земель водного та лісового фондів, водних об'єктів, лісових ресурсів, об'єктів державної та комунальної власності, а розпорядчими документами органів місцевого самоврядування – комісії з інвентаризації водних об'єктів на території всіх 57 громад області.

За результатами проведеної інвентаризації водних об'єктів, на території Чернігівської області в інвентаризаційні відомості внесена інформація щодо:

- 265 лінійних водних об'єктів (річки та струмки);
- 2601 площинного водного об'єкта (озера, ставки, водосховища, водойми).

На території області протікають великі річки Дніпро (123 км), Десна (534 км), середні річки Сож (30 км), Судость (17 км), Сейм (65 км), Снов (210 км), Остер

(188 км), Удай (228 км), Трубіж (15 км), Супій (15 км), а також 255 малих річок, в тому числі такі, що мають довжину більше 10 км – 179.

Загальна довжина річкової мережі складає 5799,8 км, в тому числі великих річок – 657,6 км, середніх – 767,4 км, малих річок – 4374,8 км.

Частина малих річок повністю або частково є магістральними каналами меліоративних систем і мають зарегульований стік. Загальна протяжність відрегульованого русла малих річок становить 1,4 тис. км, на них побудовано 532 гідротехнічні споруди, в тому числі з можливістю регулювання – 413.

Річки Дніпро, Десна і Сейм (нижня течія) характеризуються інтенсивними русловими процесами, які супроводжуються руйнуванням форми руслового і берегового рельєфу, що згубно впливають на стан господарських об'єктів і захисних споруд.

Останнє є особливо актуальним для р. Десна на ділянках, прилеглих до населених пунктів: м. Остер, с. Соколівка, с. Надинівка, с. Максим, с. Ковчин Чернігівського району, смт Макошино, с. Макаси, с. Змітнів, с. Спаське, с. Велике Устя, с. Мале Устя Корюківського району, м. Чернігів (в мікрорайоні Бобровиця), на яких можуть виникнути непередбачені негативні екологічні наслідки.

Озера Чернігівщини, яких за результатами інвентаризації водних об'єктів 2021 року, на території області налічується 833, в основному розташовані у заплавах великих річок – Дніпра та Десни (595 озер). Режим рівнів озер непостійний, оскільки їх живлення здійснюється водами різного походження – атмосферні опади, поверхневий стік з прилеглого водозбору, підземні води у вигляді джерел та завдяки гідрологічному зв'язку з річками, що протікають поруч. На фоні кліматичних змін у 2021 році спостерігалася тенденція до зменшення їх водності та подекуди зникнення та висихання.

Штучні водойми – водосховища та ставки, використовуються в основному для риборозведення, рибогосподарських потреб, а також як протиерозійні і протипожежні водойми.

За результатами інвентаризації водних об'єктів 2021 року, на території області побудовано 19 водосховищ площею водного дзеркала 1,6 тис. га і об'ємом 39,2 млн м³; 729 руслових ставків площею водного дзеркала 4,6 тис. га і об'ємом 81,2 млн м³; 1001 нерусловий ставок площею водного дзеркала 2,0 тис. га і об'ємом 3,3 млн м³; 11 наливних ставків площею водного дзеркала 0,5 тис. га і об'ємом 5,9 млн м³; 8 комплексів технологічних водойм площею водного дзеркала 1,9 тис. га і об'ємом 31,3 млн м³. За період 2017-2022 років паспортизовано 187 водойм загальною площею водного дзеркала 2,1 тис. га.

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

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села

Макарівка, Рудківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Проектований АЗК не чинитиме негативного впливу на водне середовище. Скидів стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Планована діяльність не здійснюватиме впливу на водний режим водоносних горизонтів району проведення робіт.

Ландшафт та візуальні характеристики

Згідно із ландшафтним районуванням України, ландшафт Чернігівської області є переважно рівнинним і входить до складу Поліської низовини, що обумовлює його основні природні особливості.

Змін поточного стану довкілля не передбачається. Чернігівська область відноситься до регіонів з низькою ймовірністю виникнення та розвитку стихійних лих та надзвичайних ситуацій природного характеру, уразливість ділянки розміщення планованої діяльності з точки зору ймовірної надзвичайної ситуації – мінімальна. Ділянка під розміщення планованої діяльності відноситься до лукошироколистянолісового височинного розчленованого та терасового східноєвропейського ландшафту. До складу ландшафту також входять такі елементарні інфраструктури, як автомобільна дорога, поле.

Поточний стан довкілля без провадження планованої діяльності - задовільний.

ТОВ «АСТ АГРО» при здійсненні планованої діяльності будуть дотримуватись вимог та положень визначених Європейською ландшафтною конвенцією та Всеєвропейською стратегією збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.

Вплив на ландшафт промислового майданчика буде допустимим. Транспорт буде пересуватися по водонепроникних ділянках (під'їзна дорога, платформи) всередині території. На стадії експлуатації установки не будуть погіршувати загальний ландшафт ділянки.

Геологія та геоморфологія

В геоструктурному плані основна частина території області припадає на північно-західну окраїну Українського кристалічного масиву, складеного архей-протерозойськими метаморфічними породами.

Чернігівська область — це територія з переважно рівнинним, лісово-болотним та річковим ландшафтом, де природні ресурси, особливо водні й лісові, відіграють ключову роль. Завдяки поєднанню Полісся і лісостепу, ландшафт регіону є надзвичайно різноманітним і важливим для екологічної рівноваги північної України.

Геологічний розріз складають архей-нижньопротерозойські відклади (20-44 м), мезозой-кайнозойські відклади (12-20 м), сарматські відклади (6-12м), що перекриті червертинними суглинками в інтервалі 0-6 м.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються. Зрушення, карсти, обвали та інші явища відсутні. Небезпеки розвитку ендегенних і екзогенних геологічних процесів немає.

Ґрунти та підґрунтя

Ґрунтовий покрив неоднорідний. Він представлений переважно дерново-підзолистими, дерновими і торфовими ґрунтами. Ґрунтоутворюючими породами є піщані і глинисто-піщані водно-льодовикові відкладення.

Дерново-підзолисті піщані ґрунти, до яких відносяться слабо і середньо-підзолисті піщані та глинисто-піщані різновиди, переважають на більшості території району.

Дерново-підзолисті супіщані і суглинкові ґрунти займають менші площі і зустрічаються переважно в південній частині району.

Досить поширені на Чернігівщині сірі, темно-сірі лісові ґрунти і близькі до них чорноземи опідзолені, які займають 388,09 тис. га сільськогосподарських угідь та 339,98 тис. га рілля. Сформувалися ці ґрунти на лесових породах переважно в перехідній частині від Полісся до Лісостепу. За гранулометричним складом це в основному легкосуглинкові ґрунти. Дані ґрунти багатші за дерново-підзолисті на поживні речовини, зокрема на азот і калій, в доступній для рослин формі є фосфор. Вміст гумусу в них коливається від 1,3 до 3,2 %. Реакція ґрунтового розчину слабокисла або близька до нейтральної (рН 5,4-6,1). Дані ґрунти інтенсивно використовуються в сільському господарстві. При застосуванні агротехнічних заходів вони дають досить високі врожаї районованих зернових, тех-нічних та овочевих культур. Слід зазначити, що сірі лісові ґрунти і чорноземи опідзолені мають низьку протиерозійну стійкість. При інтенсивній обробці їх структура легко руйнується, в результаті чого ґрунти змиваються і розмиваються зливовими опадами і талими водами. Змиті ґрунтові відміни доцільніше використовувати в системі кормових та ґрунтозахисних сівозмін.

Флора, фауна та природне середовище існування

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

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

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

метрів) – дуб. Зустрічаються також берези, вільха, осика. В підліску переважають ліщина, крушина, шипшина та інші.

Чернігівська область – один із найбільших за територією регіонів України. Площа області становить 31,9 тис. км². Площа земель лісового фонду області – 740,2 тис. га, в тому числі вкриті лісом землі – 659,9 тис. га, (рис. 5.2.2.1.) та нараховує 56 лісокористувачів.

Чернігівщина – лісовий край, середня лісистість території області складає 20,9 % і за останні 20 років зросла на 0,6 %. Однак лісистість нерівномірна й коливається від 37-41 % (Новгород-Сіверський, Корюківський райони), до 8-11 % (Прилуцький район).

Залежно від основних виконуваних функцій, ліси області поділяються на:

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

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

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

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

Використання корисних властивостей лісів для культурно-оздоровчих, рекреаційних, спортивних, туристичних і освітньо-виховних цілей та проведення науково-дослідних робіт здійснюється на лісогосподарських підприємствах з урахуванням вимог щодо збереження лісового середовища та природних ландшафтів з додержанням правил архітектурного планування приміських зон і санітарних вимог.

Використання корисних властивостей лісів для потреб мисливського господарства здійснюється відповідно до Лісового кодексу України та законів України «Про рослинний світ», «Про тваринний світ», «Про мисливське господарство та полювання» та «Про природно-заповідний фонд України».

Надзвичайно важливою складовою лісового господарства, яка має значний вплив на майбутній стан лісів, їхній видовий склад і продуктивність, є комплекс заходів із лісовідновлення та лісорозведення.

Підприємства ДП «Ліси України» та КП «Чернігівоблагроліс» послідовно та цілеспрямовано працюють над забезпеченням своєчасного розширеного відтворення лісів, тобто створенням нових лісових насаджень в обсягах, що перевищують їх вирубання, а також їх збереження, зростання продуктивності і раціональне використання.

Цілеспрямована праця лісівників дозволить безперервно та ефективно поповнювати запаси деревини, зберегти і підвищувати корисні властивості лісів, зміцнювати екологічний стан.

Збільшення площ лісових насаджень області проводиться в основному за рахунок створення нових лісів на прийнятих деградованих, малопродуктивних сільськогосподарських землях.

Забезпечення лісокультурного виробництва високоякісним садивним матеріалом з цінними спадковими властивостями можливе за умови раціонального використання наявної лісонасінневої бази та створення нових її об'єктів.

Окрім лісів, раціонально використовуватися й охоронятися мають ресурси недеревної рослинності.

Рослинний світ, або флора, дуже чутливо реагує на зміни екологічних факторів і є чітким показником обсягу антропогенного впливу на природу.

Рослини – найбільш беззахисні перед діяльністю людини, й з урахуванням сучасного стану біосфери їх охорона стала нині важливим комплексним міжнародним завданням. У 1948 р. при ООН було створено спеціальну постійну Комісію з охорони зникаючих видів рослин і тварин, а згодом – Міжнародну Червону книгу, куди заносяться всі рослини та тварини, яким загрожує вимирання. У 1982 р. Закон про Червону книгу прийнято і в Україні.

Чернігівщина багата природними ресурсами цінних видів рослин, у тому числі й лікарських. Однак ресурсний потенціал багатьох видів обмежений. З метою раціонального використання, відтворення природних і збільшення запасів дикорослих лікарських рослин, їх добування суворо лімітується. З метою охорони, збереження та відтворення дикорослої флори спеціальне використання природних недеревних рослинних ресурсів здійснюється відповідно до статті 10 Закону України «Про рослинний світ» на підставі дозволів та у межах встановлених лімітів. Раціональне використання лісових ресурсів неможливе без їх ретельного вивчення і суворого обліку. Відновлення природних лісів і розведення нових порід дерев, їх продукція й акліматизація повинні вестися на науковій основі.

Охорона рослинного світу здійснюється у відповідності до вимог законів України «Про рослинний світ», «Про Червону книгу України» (для рідкісних та зникаючих видів) та Лісового кодексу України.

Збереження рослинного світу передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на збереження просторової, видової та ценотичної різноманітності й цілісності об'єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, збереження від знищення, пошкодження, захист від шкідників і хвороб, а також невиснажливе використання.

З метою охорони та відтворення регіонально рідкісних рослин Чернігівщини, які не занесені до Червоної книги України, за рахунок коштів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища науковцями Ніжинського державного університету імені М. Гоголя було складено перелік та розроблено положення про регіонально рідкісні види рослин Чернігівської області, яких виявлено 105, який затверджено рішенням Чернігівської обласної ради 28.03.2018 № 32-12/VII.

Підставою для включення до переліку певного виду рослин є дані про чисельність, ареал та зміни умов існування, що підтверджують необхідність вжиття заходів для їх охорони.

З метою збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати й здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу.

Оцінка стану, тенденцій і загроз біорізноманіттю, ефективна охорона та збереження рослинного світу, як основної компоненти біологічного різноманіття,

неможливе без його всебічного вивчення, правильного, невиснажливого використання фіторесурсів та екологічного виховання населення.

Відтворення природних рослинних ресурсів забезпечується різними шляхами, зокрема сприянням природному відновленню рослинного покриву, штучним поновленням природних рослинних ресурсів, запобіганням небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності, в тому числі зупинка господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Крім того, на виконання Указу Президента України від 07.06.2021 №228/2021 «Про деякі заходи щодо збереження та відтворення лісів» у рамках реалізації програми Президента України «Зелена країна», у 2023 році висаджено в рамках виконання програми Президента України «Зелена країна» в області висаджено 6,7 млн. дерев.

Планована діяльність розташована в межах антропогенно трансформованих територій, в межах населеного пункту, де відсутні об'єкти рослинного світу, занесені до Червоної книги України та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи. Зелені насадження на ділянці відсутні. На території об'єкту планованої діяльності відсутні рослини і тварини, що занесені до Червоної книги України.

На середовище перебування і шляхи міграції тварин і птахів експлуатація об'єкта шкідливого впливу не здійснюватиме (рис. 3.1).

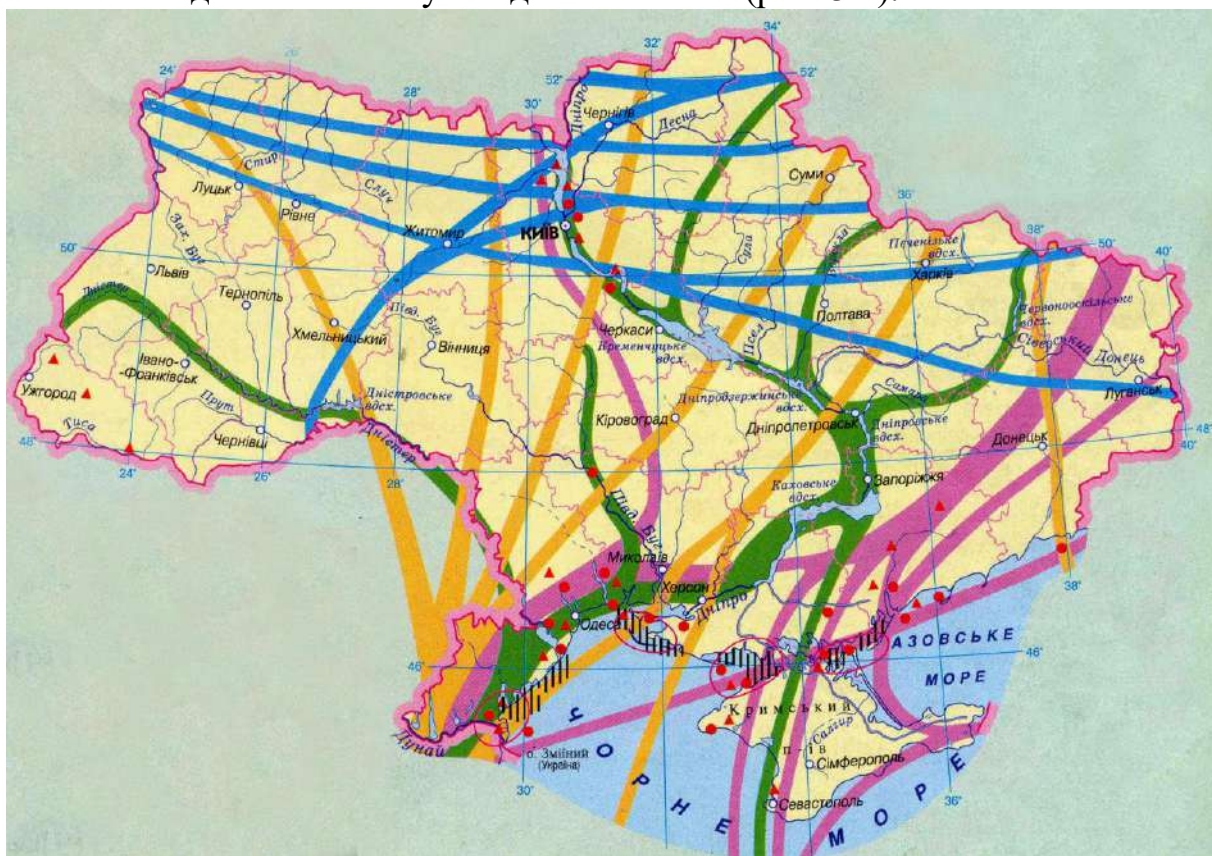


Рисунок 3.1 – Шляхи міграції птахів України

Шляхи міграції

-  причорноморсько-азовський (мартин, крячки)
-  дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата)
-  широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
-  поліський північноширотний (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень)
-  місця зимівлі чайок, лебедів, гусей, качок
-  пункти масового кільцювання птахів
-  пункти спостереження за міграціями птахів
-  водно-болотні угіддя міжнародного значення

Різноманітність тваринного світу України пов'язана з особливостями рельєфу і клімату, але в першу чергу – із певними рослинними угрупованнями, розміщення яких пов'язане з широтною зональністю і висотною поясністю. Видовий склад тварин, які живуть у певному рослинному угрупованні, називають фауністичним комплексом.

На території області різні види тварин також поширені досить нерівномірно. Це викликано відмінностями умов життя в різних її частинах. Певні види поширені переважно там, де найкраще забезпечується їх існування. Чернігівщина, перш за все, асоціюється з лісом, типовими мешканцями якого є різноманітні ссавці – козуля, лось, олень, кабан, бобер, білка, ондатра, заєць-русак, а типовими хижаками є лисиця, єнотоподібний собака, вовк. Своєю різноманітністю виділяються хижаки родини куничих: борсук, норка, куниця, ласка, видра, тхір. Представники комахоїдних ссавців – широковідомі їжак і кріт, менше відома бурозубка. Багато рукокрилих ссавців – кажанів, серед яких переважає вухань, велика та мала вечірниця. До плазунів відносяться ящірки, змії, черепахи, до земноводних – тритони, жаби. У сучасній фауні регіону налічують понад 30 тис. видів. На території області поширені як безхребетні, так і хребетні тварини. Серед безхребетних є представники понад 20 типів організмів, з яких більшість – найпростіші.

Близько 400 видів хребетних тварин, зокрема 80 видів ссавців, 287 видів птахів, з яких 197 – гніздуючих, 10 видів плазунів, 16 видів земноводних, 60 видів риб, 100 видів молюсків.

З метою раціонального використання тваринного світу Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації відповідно до Закону України «Про мисливське господарство та полювання» погоджує ліміти використання мисливських тварин, віднесених до державного мисливського фонду; розрахунки чисельності добування мисливських тварин; строки полювання та проекти організації і розвитку мисливських господарств.

Розпорядженням начальника Чернігівської обласної військової адміністрації від 13.06.2022 № 219 «Про організацію виконання рішення Ради оборони області» заборонено відкриття сезону полювання на території області на період дії воєнного стану.

Підприємства, установи, організації й громадяни при здійсненні будь-якої діяльності, що впливає або може вплинути на стан тваринного світу, зобов'язані

забезпечувати охорону середовища існування, умов розмноження й шляхів міграції тварин.

В межах ділянки будівництва та санітарно-захисної зони об'єкту відсутні види тварин, які занесені до Червоної Книги України, Переліку рідкісних та зникаючих видів тварин Чернігівської області та Червоного списку МСОП. Шляхи міграції тварин через територію проєктованого об'єкту не проходять.

Вся територія об'єкта має огороження, що виключає ймовірність потрапляння тварин на територію. Встановлено, що на середовище перебування, зміну та порушення видового різноманіття, а також шляхи міграції тварин і птахів, експлуатація об'єкта не вчинить шкідливого впливу.

Об'єкти ПЗФ, Смараглова мережа України

Земельна ділянка не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі України, їх охоронних зон, земель природно-заповідного фонду України, територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність та об'єктів комплексної охорони. Підтвердженням цьому є відкриті дані земельного кадастру України» (https://kadastr.live/?nsdi_sm_merega=true#13.08/50.60928/26.6906).

Найближчий об'єкт природно-заповідного фонду – Гідрологічний заказник місцевого значення «Велике». Розташований у Чернігівській області.

Площа 23 га. Дата створення 27.12.1984

Рішення Чернігівського облвиконкому № 454

Відстань від промислового майданчика на якому планується здійснення діяльності становить 3,8 км до об'єкту природного заповідного фонду з півдня (рис. 3.2).

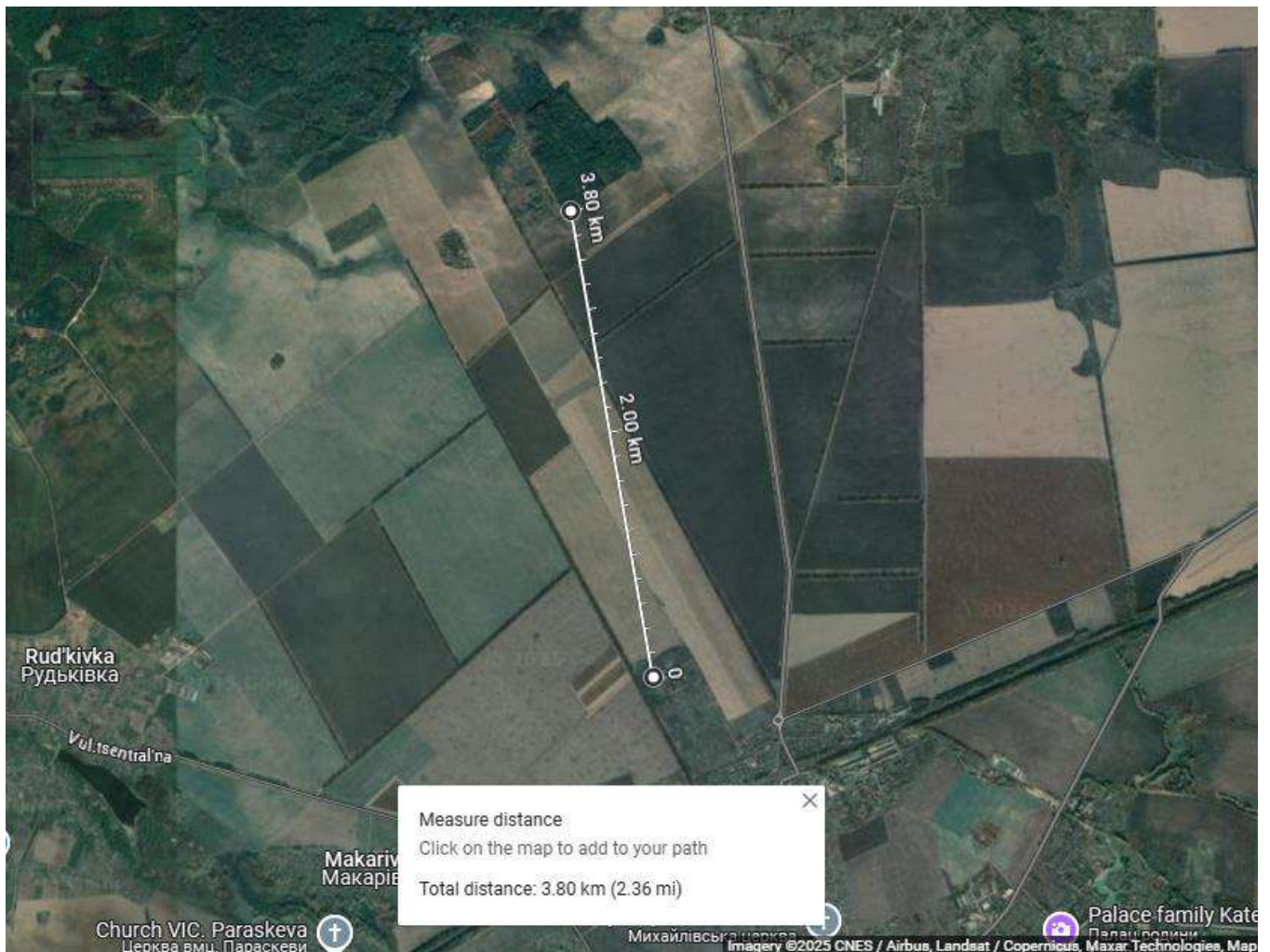


Рисунок 3.2 – Розміщення об'єкту планованої діяльності відносно об'єкту природного заповідного фонду

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України (Заплава Супою (SiteCode: UA0000237)) розташований на відстані 12,25 км з південного сходу від майданчика планованої діяльності.

Враховуючи суттєву відстань між об'єктами, планована діяльність не матиме негативного впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду. На рисунку 3.3 приведена карта розташування об'єкту Смарагдової мережі відносно планованої діяльності.

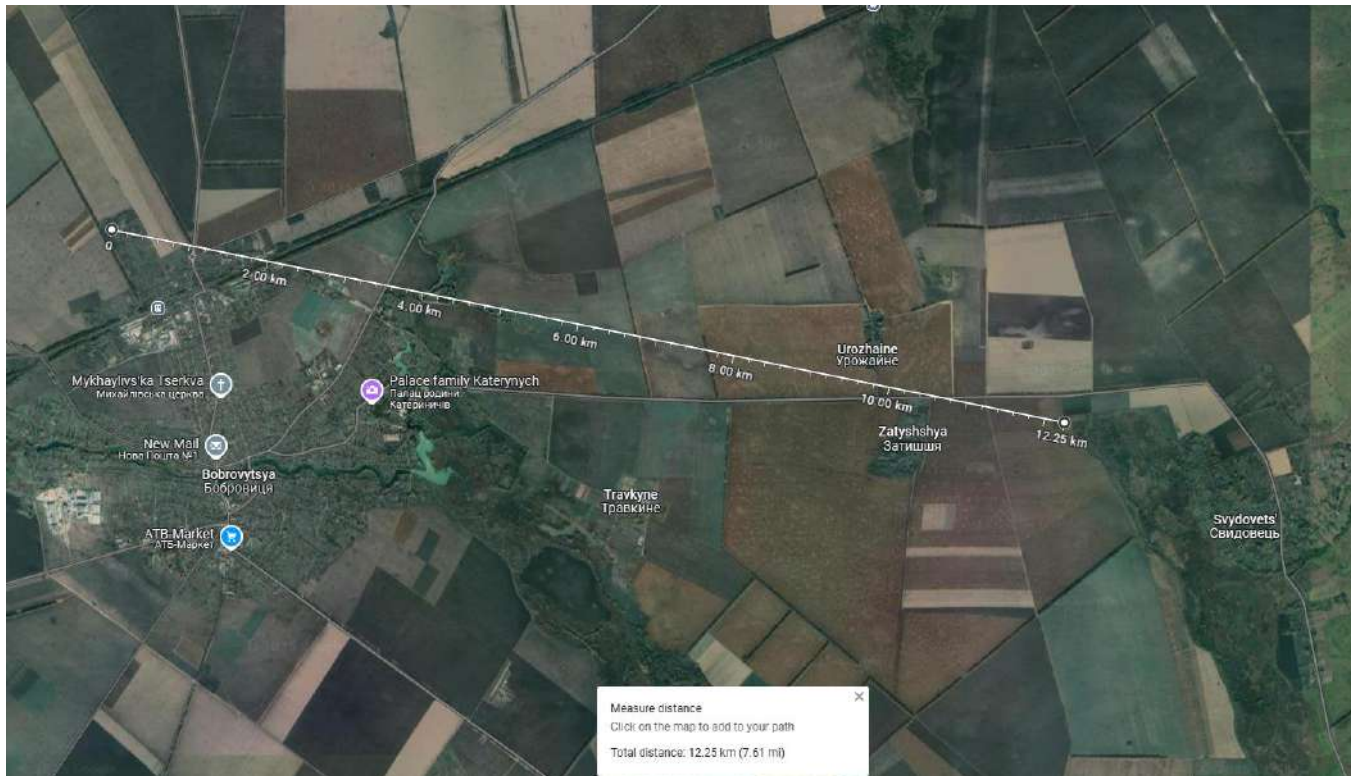


Рисунок 3.3 – Розміщення об'єкту планованої діяльності відносно Смарагдової мережі (Регіональний ландшафтний парк «Надслучанський»).

Об'єкти культурної спадщини

Пам'ятки архітектури, історії та культури в районі розташування проммайданчика відсутні.

На території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини та їх охоронних зон немає.

Найближча пам'ятка архітектури національного значення – Палац Катериничів — садиба у цегляному стилі, яка належала українському цукрозаводчику Петру Катериничу. Збудована в 1895 (за іншими даними — у 1910) році у місті Бобровиця Чернігівської області з 2011 року палац є об'єктом культурної спадщини та знаходиться у переліку нововиявлених об'єктів Чернігівської області під номером 8029-Чр.

У 2024 році будівлею зацікавилися ентузіасти, які провели декілька толок з прибирання сміття та зробили косметичний ремонт.

Розташований на відстані близько 3,82 км з південного сходу від промислового майданчика.

Вплив на пам'ятку культури не здійснюватиметься, оскільки вона знаходиться на значній відстані від проммайданчика.

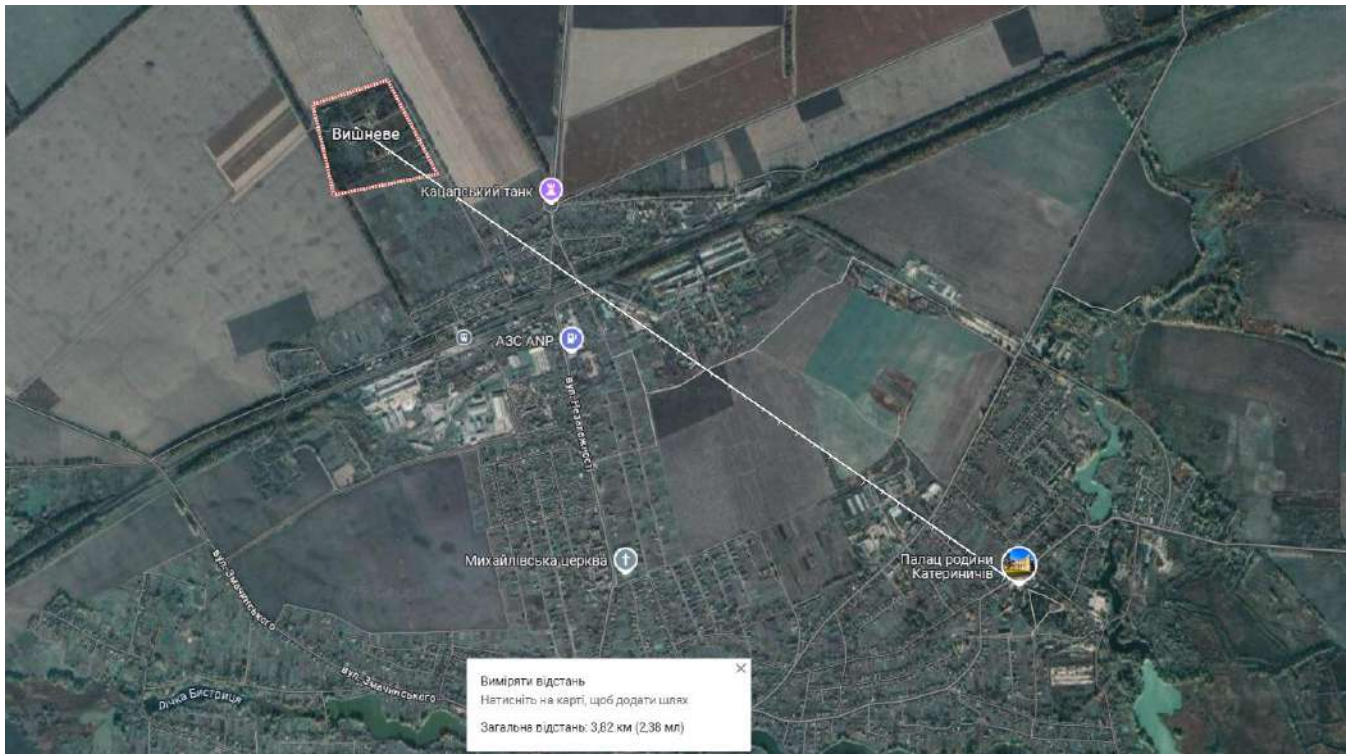


Рисунок 3.4 – Розміщення пам'ятки архітектури національного значення (Палац Катериничів).

Таким чином, змін поточного стану довкілля не передбачається. Інженерно-геологічна складність освоєння території незначна. Область відноситься до регіонів з низькою ймовірністю виникнення та розвитку стихійних лих та надзвичайних ситуацій природного характеру, уразливість ділянки розміщення планованої діяльності з точки зору ймовірної надзвичайної ситуації – мінімальна.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

В процесі реалізації планованої діяльності існує ймовірність впливу об'єкта проектування на компоненти (фактори) довкілля.

Опис ймовірних впливів планованої діяльності:

Здоров'я населення – вплив допустимий.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря для всіх речовин та груп сумачії забруднюючих речовин, свідчать про дотримання рівнів гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ та в контрольних точках, що відповідає санітарним та екологічним вимогам (див. додатки).

На межі нормативної СЗЗ забезпечуються значення шуму, що не перевищують допустимих рівнів у 55 дБ в денний період та 45 дБ в нічний згідно вимог ДСП №173, про що свідчать розрахунки рівня акустичного впливу.

Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів, є мінімальний (цільовий). Ризик виникнення шкідливих ефектів для населення позиціонується як вкрай малий, а його рівень не несе суттєвого негативного впливу на здоров'я людини.

Фауна, флора та біорізноманіття - вплив не передбачається.

На ділянці відсутні місця перебування тварин, гідробіонтів, гніздування птахів. Ділянка на якій планується здійснення діяльності вільна від зелених насаджень, у місцях, де є зелені насадження у вигляді дерев та кущів, їх стан не порушуватиметься в процесі роботи підприємства. Рослини і тварини, що занесені до Червоної книги України, відсутні.

Об'єкти природно-заповідного фонду в районі розташування планованої діяльності відсутні. Територія розташування проммайданчика не належить до Смарагдової мережі України. Об'єкти Смарагдової мережі та ПЗФ знаходяться на суттєвій відстані від території проммайданчика.

Земельні ресурси – здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від

03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Для провадження планованої діяльності додаткові землі не вилучаються.

Грунти – вплив на ґрунти є допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень зводиться до мінімуму.

Експлуатація складу паливно-мастильних матеріалів не пов'язані з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Розташування складу паливно-мастильних матеріалів заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Функціонування об'єкту не створюватиме додаткового негативного впливу на ґрунти – не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Водні ресурси – безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудьківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Мета водокористування - питні, санітарно-гігієнічні потреби.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території (детально про ЛОС у розділі 5.4, рис. 5.4.3).

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище. Проведення яких-небудь спеціальних заходів щодо запобігання впливу на водне середовище безпосередньо у зв'язку з планованою діяльністю недоцільно. Отже, потенційний вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм.

Атмосферне повітря – джерелами забруднення атмосферного повітря на промайданчику в процесі планованої діяльності будуть:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

Загальна кількість джерел викидів в атмосферне повітря на території проммайданчика становитиме 23.

Від джерел підприємства в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини: аерозоль лакофарбових матеріалів, азоту діоксид, ангідрид сірчистий, бутилацетат, бензин, бензол, вуглеводні насичені, вуглецю оксид, заліза оксид (у перерахунку на залізо), зола сланцева, кислота сірчана за молекулою H_2SO_4 , ксилол,пил абразивно-металічний,пил зерновий, сольвент нафта, спирт бутиловий, спирт етиловий, марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), метан, НМЛОС, толуол, хрому оксид, уайт-спірит, діазоту оксид та вуглецю діоксид.

Валовий викид забруднюючих речовин становить **4,164469** т/рік.

Валовий викид парникових газів становить:

- вуглецю діоксиду (CO_2) – 31,398 т / рік;
- діазоту оксиду (N_2O) – 0,0012 т / рік.

Кліматичні фактори (у т.ч. зміна клімату та викиди парникових газів) – вплив не передбачається.

Матеріальні об'єкти (включаючи архітектуру, археологічну та культурну спадщину) – вплив відсутній.

В районі впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рекреаційні зони, території історико-культурного призначення, об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони і території, перспективні для заповідання.

Житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища в районі розташування об'єкту відсутні.

Ландшафт – при розміщенні та експлуатації установок вплив на ландшафт мінімальний. Доставка матеріалів здійснюватиметься по існуючій під'їзній дорозі. Верхній шар ґрунтового покриву в межах проммайданчика зазнає незначного впливу від техніки, що використовується при доставці нафтопродуктів.

Соціально-економічні умови – вплив позитивний.

Функціонування складу паливно-мастильних матеріалів обумовлене необхідністю надання послуг по заправці автомобілів дизельним паливом та бензином.

Розвиток сфери дозволить покращити надання послуг по заправці автомобілів, створення нових робочих місць, наповнення держбюджету податками та створення соціально економічної інфраструктури при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

Відходи – в процесі виробничої діяльності проммайданчика ТОВ «АСТ АГРО» (склад ПММ) утворюватимуться відходи (т/рік): матеріали обтиральні

зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (ганчір'я промаслене), пісок зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням (згідно Національного переліку - абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами); нафтошлам від очистки резервуарів (згідно Національного переліку - донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів); електроди відпрацьовані, відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20 (абразивні круги), змішана упаковка, спецодяг (згідно Національного переліку - одяг), відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (згідно Національного переліку - змішані побутові відходи).

Всі відходи по мірі накопичення повинні передаватися спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації згідно попередньо заключених договорів, що укладаються щорічно або діють на умовах пролонгації.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Для здійснення планованої діяльності не передбачається виконання будівельних робіт, оскільки склад паливно-мастильних матеріалів завдяки своїй продуманій модульній конструкції уже оснащений необхідними кабельними і трубними з'єднаннями, вигідно відзначається швидким компонуванням на пересувних сталевих основах і не потребує проведення будівництва на майданчику. За необхідності установка є мобільною і може транспортуватися як залізничним, так і автомобільним транспортом.

Під час монтування даного технологічного обладнання буде здійснюватись вплив на наступні компоненти навколишнього середовища: атмосфері повітря, геологічне середовище, водне середовище, соціальне середовище, техногенне середовище тощо.

Під час виконання підготовчих робіт перед провадженням планованої діяльності може здійснюватись вплив на атмосферне повітря та ґрунти, що носить тимчасовий характер. Основними джерелами забруднення повітряного середовища при виконанні підготовчих робіт є:

- двигуни внутрішнього згорання автотранспорту;
- дизель-генератор;
- зварювальні роботи;
- пиління при проведенні земляних робіт по встановленню обладнання.

5.1.1. Утворення відходів

При проведенні підготовчих та монтажних робіт будуть утворюватися будівельні та побутові відходи (детально див. розділ 1.5, стр. 21). Побутові відходи на підприємстві збираються в контейнери для сміття і вивозяться на полігон твердих побутових відходів за договором. Відходи, що утворюватимуться в процесі монтажних робіт відповідно до заключеного договору, будуть вивозитись та передаватись іншим власникам.

5.1.2. Водне середовище

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудьківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Під час виконання робіт по встановленню складу ПММ забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не передбачається.

Для питних потреб працівників завозиться бутилирована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Загальнодобова кількість води для питних та господарсько-побутових потреб планується 0,19 м³/добу (див. табл. 1.5).

Зливи води при підготовчих (монтажних) роботах самопливом потрапляють в ємність для збору дощових вод з подальшим вивезенням комунальним підприємством.

Негативний вплив на ґрунтові підземні води та поверхневі водні об'єкти в процесі підготовчих та монтажних робіт відсутній.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

5.1.3. Атмосферне повітря

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі спецтранспорту та вантажного транспорту

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватись при маневруванні транспортних засобів на території майданчика.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які викидаються в атмосферне повітря від двигунів внутрішнього згоряння проводиться відповідно до ЕМЕР/ЕЕА Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)/ 2019).

Розрахунок викидів проводиться за формулою:

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

де:

E_i – викид i -ї забруднюючої речовини, г,

$FC_{j,m}$ – споживання палива транспортним засобом категорії j , що використовує паливо m , кг,

$EF_{i,j,m}$ – коефіцієнт викиду i -ї забруднюючої речовини, що залежить від споживання палива транспортним засобом категорії j та m -го палива, г/кг.

Викиди ангідриду сірчистого (SO₂) для m -го типу палива оцінюються в припущенні,

що вся сірка в паливі повністю перетворюється на SO₂, використовуючи формулу:

$$E_{SO2m} = 2 \cdot k_{s,m} \cdot FC_m,$$

де:

E_{SO2m} – викиди SO_2 для m -го палива, г,

$k_{s,m}$ – відносний масовий вміст у паливі m -го типу сірки, г/г палива (0,00005),

F_{cm} – споживання палива m -го типу.

Дизельне паливо, що використовуватиметься, відповідає вимогам «ДСТУ 7688:2015 Паливо дизельне Євро. Технічні умови» та «ДСТУ 4840:2007 Паливо дизельне підвищеної якості. Технічні умови».

Вид палива	Споживання палива		Забруднююча речовина	$EF_{i,j,m}$ (г/кг палива)	Потужність викидів	
	кг/год	т/рік			г/сек	т/рік
Дизельне	3,26	0,016	Азоту діоксид	33,37	0,030218	0,00054
			Аміак	0,013	0,000012	0,00000021
			Ангідрид сірчистий	-	0,000091	0,0000016
			Вуглецю оксид	7,58	0,006864	0,00012
			Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$	1,92	0,001739	0,000031
			Зважені речовини, недиференційовані за складом	0,94	0,000851	0,000015
			Азоту (1) оксид (N_2O)	0,051	0,000046	0,00000083
			Вуглецю діоксид	3169	2,869706	0,052

Примітка. Витрата палива визначена згідно ДСТУ Б.Д.2.7-1:2012

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі дизельного генератора

Для забезпечення електроенергією робітників під час виконання підготовчих робіт перед провадженням планованої діяльності використовується дизельний генератор. В якості палива використовується дизельне паливо. Річна витрата ДП становить 2,0 т/рік. Дизельний генератор працює обмежену кількість годин в рік (100 год/рік).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дизель-генератора проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т 1. УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Вихідні дані для розрахунку приведені у таблиці.

№	Характеристика	Одиниця вимірювання	Дизель-генератор
1	Вид палива	-	ДП
2	Споживання палива	макс - л/год	65
		кг/год	54,925
		г/с	15,26
		річний – m^3 /рік	13
		т/рік	2,0
3	Параметри труби	висота H , м	2
		діаметр, d , мм	0,05
4	Річний фонд роботи	год/рік	100
5	Нижча теплота згорання палива, Q^p_H	Мдж/кг	42,62

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами дизель-генератора г / с, т / рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} * K_i * B * Q_H^P, \text{ де}$$

K_i – показник емісії і-ої забруднюючої речовини, г / ГДж,

Азоту діоксид

Показник емісії: $K_{NO_2} = 1000 \text{ г / ГДж}$

$$M^C = 10^{-6} * 1000 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,65 \text{ г / с}}$$

$$M^P = 10^{-6} * 1000 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,085 \text{ т / рік}}$$

Вуглецю оксид

Показник емісії: $K_{CO} = 40 \text{ г / ГДж}$

$$M^C = 10^{-6} * 40 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,026 \text{ г / с}}$$

$$M^P = 10^{-6} * 40 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,0034 \text{ т / рік}}$$

Ангідрид сірчистий

Згідно [9] показник емісії K_{SO_2} , який надходить в атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = 10^6 * 2S^P / Q_H^P * 100 = 10^6 * 2 * 0,2 / 42,62 * 100 = 93,85 \text{ г / ГДж},$$

$K_{SO_2} = 93,85 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{SO_2} = 10^{-6} * 93,85 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,061 \text{ г / с}},$$

$$M^P_{SO_2} = 10^{-6} * 93,85 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,008 \text{ т / рік}}$$

Зола сланцева

Показник емісії золи є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{TB} = 10^6 / Q_H^P * A^r * a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин},$$

для дизельного генератора параметр $a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин} = 0,01$, таким чином

$$K_{TB} = 10^6 / 42,62 * 0,01 * 0,01 = 2,346 \text{ г / ГДж}$$

$$M^C_{TB} = 10^{-6} * 2,346 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,0015 \text{ г / с}}$$

$$M^P_{TB} = 10^{-6} * 2,346 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,0002 \text{ т / рік}}$$

Вуглецю діоксид

Показник емісії вуглецю діоксид K_{CO_2} , г / ГДж визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 * K_C * E_C = 3,67 * 20200 * 0,99 = 73392,66$$

$$M^C_{CO_2} = 10^{-6} * 73392,66 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{47,733 \text{ г / с}}$$

$$M^P_{CO_2} = 10^{-6} * 73392,66 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{6,256 \text{ т / рік}}$$

Діазоту оксид

Показник емісії: $K_{N_2O} = 2,5 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,0016 \text{ г / с}}$$

$$M^P_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,0002 \text{ т / рік}}$$

Метан

Показник емісії: $K_{CH_4} = 3 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{CH_4} = 10^{-6} * 3 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,002 \text{ г / с}}$$

$$M^P_{CH_4} = 10^{-6} * 3 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,0003 \text{ т / рік}}$$

Неметанові леткі органічні сполуки

Показник емісії: $K_{НМЛОС} = 50 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{НМЛОС} = 10^{-6} * 50 * 15,26 * 42,62 = \mathbf{0,03 \text{ г / с}}$$

$$M^P_{НМЛОС} = 10^{-6} * 50 * 2,0 * 42,62 = \mathbf{0,0042 \text{ т / рік}}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах

Для зварювальних робіт при монтажних роботах будуть виконуватись зварювальні електродугові роботи електродаим АНО-4, різання пропан-бутановою сумішшю. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо відповідно табл.

V-1 –V-3 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Вихідні дані для розрахунку приведені в таблиці.

Зварювання електродами

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду:		
заліза оксид	г / кг	5,41
марганцю оксид		0,59
Фонд роботи	год/рік	50
Річне використання	кг/рік	150
Максимальна витрата	кг/год	3

Заліза оксид

$$M^C = 5,41 * 3 / 3600 = 0,0045 \text{ г / с}$$

$$M^P = 5,41 * 150 * 10^{-6} = 0,0008 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,59 * 3 / 3600 = 0,0005 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,59 * 150 * 10^{-6} = 0,00009 \text{ т / рік}$$

Пропан-бутановий різак

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду:		
заліза оксид	г / п.м	2,18
марганцю оксид		0,07
азоту діоксид		1,18
вуглецю оксид		1,5
Фонд роботи	год/рік	50
Довжина різки пропан-бутановою сумішшю	п.м / рік	250
	п.м / год	5

Заліза оксид

$$M^C = 2,18 * 5 / 3600 = 0,003 \text{ г / с}$$

$$M^P = 2,18 * 250 * 10^{-6} = 0,0005 \text{ т / рік}$$

Азоту діоксид

$$M^C = 1,18 * 5 / 3600 = 0,0016 \text{ г / с}$$

$$M^P = 1,18 * 250 * 10^{-6} = 0,0003 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

$$M^C = 1,50 * 5 / 3600 = 0,002 \text{ г / с}$$

$$M^P = 1,50 * 250 * 10^{-6} = 0,0004 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,07 * 2 / 3600 = 0,0001 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,07 * 250 * 10^{-6} = 0,00002 \text{ т / рік}$$

Загальні викиди при зварювальних роботах:

заліза оксид	0,0075 г / с	0,0013 т / рік
марганцю оксид	0,0006 г / с	0,00011 т / рік
азоту діоксид	0,0016 г / с	0,0003 т / рік
вуглецю оксид	0,002 г / с	0,0004 т / рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні земляних робіт по встановленню обладнання.

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проводиться при знятті верхнього шару ґрунтового-рослинного покриву проводиться згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 2000.

Кількість викидів пилу розраховується по формулі:

$$M = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * G * B * 10^6 / 3600, \text{ де}$$

P_1 - вагова доля фракції пилу, $P_1 = 0,05$;

P_2 – доля пилу, яка переходить в аерозоль, $P_2 = 0,03$;

P_3 – коефіцієнт, який враховує швидкість вітру, $P_3 = 1,6$;

P_4 – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу, $P_4 = 0,01$;

P_5 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу, $P_5 = 0,1$;

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6 = 1,0$;

G – продуктивність екскаватора, т / год, $G = 195$;

B – коефіцієнт, який враховує висоту розвантаження, $B = 0,7$

Пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в %:-70-20

$$M^C = 0,05 * 0,03 * 1,6 * 0,01 * 0,1 * 1,0 * 195 * 0,7 * 10^6 / 3600 = 0,091 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,091 * 3600 * 250 * 10^{-6} = 0,082 \text{ т / рік}$$

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря в результаті виконання підготовчих робіт

Таблиця 5.1

№ п.п	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т
1	Вуглецю оксид	5,0	4	0,0039
2	Азоту діоксид	0,2	3	0,086
3	Вуглеводні насичені	1,0	4	0,00003
4	Аміак	0,2	4	0,00000021
5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,008
6	Заліза оксид	0,4	3	0,0013
7	Манган та його сполуки	0,01	2	0,00011
8	Зола сланцева	0,3	3	0,000015
9	Метан	20	-	0,0003
10	Пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в %: - 70-20 (шамот, цемент і ін.)	0,3	3	0,082
	Всього:			0,181655
11	Діазоту оксид	-	-	0,0002
12	Вуглецю діоксид	-	-	6,308

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при підготовчих та монтажних роботах необхідно:

- підтримувати справний технічний стан автотранспортної техніки;
- не допускати проливів палива та мастила від автотранспортної техніки;
- промйайданчик має бути обладнаний контейнерами для побутового сміття;
- своєчасно видаляти побутове сміття в попередньо погоджені місця.

Підготовчі та монтажні роботи проходитимуть на території проммайданчика, де не передбачається вирубка зелених насаджень. Вплив на тваринний, рослинний світ в районі проммайданчика відсутній. Пам'ятки історії та культури в зоні розташування складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) відсутні. Об'єкти техногенного середовища на ділянці відсутні.

Під час проведення підготовчих та монтажних робіт вплив на навколишнє середовище незначний і становить короткий термін, кордони впливу обмежені територією проммайданчика.

Проектом передбачені прогресивні методи монтування, що дозволяє зменшити вплив на навколишнє середовище шляхом зменшення викидів та скорочення термінів монтажу.

5.1.4. Ґрунти

Експлуатація обладнання не пов'язана з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Розташування складу паливно-мастильних матеріалів заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Таким чином, вплив на ґрунти оцінюється як допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень по встановленню установки зводиться до мінімуму.

5.1.5. Шум та вібрація, інші фактори

Основними джерелами шуму на проммайданчику будуть машини та спецтехніка, що виконують роботи по розміщенню обладнання.

Заходи по зниженню рівня шуму при виконанні монтажних робіт зводяться головним чином до зниження шуму в його джерелі, тобто до зниження шуму спецтехніки.

Зниження рівня звуку від будівельної техніки можливо досягти шляхом застосування раціональної технології ведення робіт, яка полягає в скороченні тривалості робіт спецтехніки, призупинення робіт у вечірні та нічні години, виборі раціонального режиму роботи машин.

З метою захисту від шуму при проведенні монтажних робіт передбачено:

- розташування працюючих машин на майданчику з врахуванням взаємного звукоогородження та природних перешкод;
- профілактичний ремонт механізмів.

Все обладнання, що використовується при розміщенні установок, сертифіковане та відповідає всім чинним санітарним та будівельним нормам згідно законодавства України.

Акустичний розрахунок наведено у розділі 1.5, стр. 26.

Отже, враховуючи чітке дотримання процесу монтажу та захисних заходів, тимчасовість проведення робіт, монтажні роботи не створюватимуть надмірного шумового та вібраційного навантаження і не призведуть до шкідливого впливу на навколишнє середовище та умови проживання населення.

5.1.6 Фізичні фактори

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні робіт відсутні. Проведення робіт по встановленню обладнання не супроводжуватиметься утворенням ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних випромінювань, виходячи з чого, заходи по захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу в процесі підготовчих робіт не передбачаються.

5.1.7. Рослинний та тваринний світ

При підготовчих роботах не передбачається вирубка зелених насаджень.

На території планованої діяльності об'єкти рослинного світу занесені до Червоної книги України, Перелік видів рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що постійно або тимчасово перебувають під загрозою зникнення в природних умовах на території Чернігівської області та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи не виявлено під час натурних обстежень.

Флора ділянки під розміщення паливозаправного пункту переважно представлена трав'яними рослинами.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України у відповідності до вимог статті 11 Закону України «Про Червону книгу України» буде забезпечено їх охорону та відтворення. Внаслідок реалізації планованої діяльності можливий незначний допустимий вплив на просторове, видове, популяційне та ценотичне різноманіття об'єктів рослинного світу.

Фауна району розміщення проммайданчика характеризуються звичайними видами. На промисловому майданчику фауна в основному представлена гризунами.

Види тварин, які занесені до Червоної Книги України, Переліку рідкісних та зникаючих видів тварин Чернігівської області та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи на території планованої діяльності не виявлені під час натурного обстеження.

Вплив на тваринний, рослинний світ в районі проммайданчика відсутній.

Проммайданчик не розташовується на територіях Смарагдової мережі України та на територіях природно-заповідного фонду, згідно «Відкритих даних земельного кадастру України» (https://kadastr.live/?nsdi_sm_merega=true#13.08/50.60928/26.6906).

Пам'ятки історії та культури в районі розміщення майданчика відсутні.

Отже, при дотриманні передбачених проектом заходів, негативного впливу на підземні і поверхневі води, повітря, ґрунти, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, соціальне середовище в період проведення підготовчих та монтажних робіт не буде.

Розміщення всіх об'єктів передбачено з врахуванням будівельних, протипожежних та інших норм і обмежень.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища при підготовчих та монтажних роботах необхідно:

- застосовувати прогресивні методи монтажу, що дозволяє мінімізувати вплив на навколишнє середовище шляхом зменшення викидів, утворення

відходів та скорочення термінів встановлення об'єктів планованої діяльності;

- використовувати лише спеціалізовану техніку;*
- підтримувати справний технічний стан автотранспортної та спецтехніки;*
- не допускати проливів палива та мастила від спецтехніки та автотранспорту;*
- своєчасно видаляти побутове сміття в попередньо погоджені місця;*
- заборонити роботу машин і механізмів вхолосту;*
- здійснювати організацію відведення поверхневого стоку з території майданчика за допомогою вертикального планування території.*

Отже, при дотриманні передбачених проектом заходів, негативного впливу на підземні і поверхневі води, повітря, ґрунти, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, соціальне середовище в період проведення робіт не буде.

5.2. Використання в процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів (зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття)

Використання земель

Здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх

обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Для провадження планованої діяльності додаткові землі не вилучаються.

Вплив на ґрунти є допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень зводиться до мінімуму.

Експлуатація складу паливно-мастильних матеріалів не пов'язана з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Монтажні роботи не призведуть до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Розташування складу паливно-мастильних матеріалів заплановано з максимальним збереженням площ з ґрунтовим і рослинним покривом.

Функціонування об'єкту не створюватиме додаткового негативного впливу на ґрунти – не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів.

Використання ґрунтів

Вплив на ґрунти є допустимий і при належній культурі виконання робіт та дотриманні організаційних та технологічних рішень зводиться до мінімуму.

Експлуатація складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) не пов'язані з використанням сільськогосподарських угідь і впливом на родючі ґрунти.

Можливий незначний механічний вплив на ґрунти в процесі облаштування ділянки проммайданчика під устаткування та механічне навантаження на ґрунти при маневруванні автотранспорту. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

Для зменшення впливу планованої діяльності на ґрунти заплановано максимально використовувати існуючі дороги і території з твердим покриттям; дотримуватись правил транспортування матеріалів; заправку механізмів паливно-мастильними матеріалами проводити спеціально обладнаному майданчику; в разі проливу нафтопродуктів зібрати їх в окрему металеву ємність, а місце проливу посипати піском; дотримуватись правил збирання та тимчасового зберігання

відходів, по мірі накопичення передавати спеціалізованим підприємствам на утилізацію.

Функціонування об'єкту не створює додаткового негативного впливу на ґрунти, не призводить до розвитку процесів деградації чи виникненню ерозійних процесів; родючі ґрунти в районі розташування промайданчика відсутні.

Заплановані заходи по охороні ґрунтів від забруднення нафтопродуктами:

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного і Земельного кодексів України;
- забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових та талих вод;
- вжити заходи щодо запобігання просідання ґрунту, а також активізацію інших екзогенних процесів;
- забороняється використання техніки з підтіканням паливно-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;
- вживати заходів щодо запобігання негативному і еколого-небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу (ст. 35 Закону України «Про охорону земель»);
- забезпечити негайну локалізацію та нейтралізацію проливів нафтопродуктів;
- резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій;
- обладнання колонок стоп-пістолетами з запобіжними закриваючими механізмами, які при падінні пістолету на землю або при переповненні пального в бакові досягне пістолета і автоматично його зачинить.

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Використання водних ресурсів

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Мета водокористування - питні, санітарно-гігієнічні потреби.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території (детально про ЛОС у розділі 5.4, рис. 5.4.3).

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище. Проведення яких-небудь спеціальних заходів щодо запобігання впливу на водне середовище безпосередньо у зв'язку з планованою діяльністю недоцільно. Отже, потенційний вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

Атмосфере повітря

Джерелами забруднення атмосферного повітря на промайданчику в процесі планованої діяльності будуть:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

Загальна кількість джерел викидів в атмосферне повітря на території промайданчика становитиме 23.

Від джерел підприємства в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини: аерозоль лакофарбових матеріалів, азоту діоксид, ангідрид сірчистий,

бутилацетат, бензин, бензол, вуглеводні насичені, вуглецю оксид, заліза оксид (у перерахунку на залізо), зола сланцева, кислота сірчана за молекулою H₂SO₄, ксилол, пил абразивно-металічний, пил зерновий, сольвент нафта, спирт бутиловий, спирт етиловий, марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), метан, НМЛОС, толуол, хрому оксид, уайт-спірит, діазоту оксид та вуглецю діоксид.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в додатку 5.

Валовий викид забруднюючих речовин становить **4,164469** т/рік.

Валовий викид парникових газів становить:

- вуглецю діоксиду (CO₂) – 31,398 т / рік;

- діазоту оксиду (N₂O) – 0,0012 т / рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря в процесі планованої діяльності приведений в додатку 5, ситуаційна карта-схема території розташування проммайданчика з нанесеними джерелами приведена в додатку 2.

Перелік забруднюючих речовин, що викидаються у атмосферне повітря, приведені у таблиці 5.2.

Таблиця 5.2

№ п.п.	Найменування речовини	ГДК м.р., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини, т/рік
1	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	-	0.002
2	Азоту діоксид	0,2	3	0.1383
3	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0.028
4	Бензин	5	4	0.1108
5	Бензол	1,5	2	0.00236
6	Бутилацетат	0,1	4	0.007
7	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0.2273
8	Вуглецю оксид	5	4	3.4507
9	Заліза оксид* (у перерахунку на залізо)	0	-	0.0067
10	Зола сланцева	0,3	3	0.0282
11	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,3	2	9e-05
12	Ксилол	0,2	3	0.000227
13	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0.00044
14	Метан	50	-	0.0015
15	Пил абразивно-металічний (SiO ₂ , CaO,	0,4	-	0.048

	Cr ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ і ін.)			
16	Пил зерновий	0,2	3	0.0694
17	Сольвент нафта	0,2	-	0.002
18	Спирт бутиловий	0,1	3	0.003
19	Спирт етиловий	5	4	0.002
20	Суміш насичених вуглеводнів C ₂ -C ₈ і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C ₁ -C ₄	3	-	0.0162
21	Толуол	0,6	3	0.00495
22	Уайт-спірит	1	-	0.0027
23	Хрому тривалентні сполуки (у перерахунку на Cr ³⁺)	0,01	-	2e-06
	Всього:			4.151869
	Валовий викид парникових газів становить:			
24	Вуглецю діоксид	0	-	31.398
25	Діазоту оксид	0	-	0.0012

Параметри джерел викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря, що відображають кількісну та якісну характеристики джерел шкідливих викидів приведені в таблиці 5.3.

5.3.1. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 5.3

Виробництво, процес, установка, устаткування	№ дже-рела викидів	Найменуван-ня джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруд-нюючої рече-вини	Найменування забруднюючої речовини	Максим. масова концен-трація забрудн. речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початку лінійного; центру симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			вitra-та, куб.м/с	швид-кість, м/с	темпер-атура, град.С				г/сек	кг/год.	т/рік
					X, м 1	Y, м 1	X, м 2	Y, м 2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - зберігання дизельного палива, 50 м3	1	Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива	4,5	0,05	6	1,4	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	9e-05	0,000324	0,003
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - паливно-роздавальна колонка	2	Паливно-роздавальна колонка	неорг.	неорг.	4	8	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,041	0,148	0,018
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - зберігання дизельного палива, 50 м3	3	Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива	4,5	0,05	0	0	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	3e-05	0,000108	0,0009
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - паливно-роздавальна колонка	4	Паливно-роздавальна колонка	неорг.	неорг.	-1,4	6,2	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,041	0,148	0,0054

Продовження таблиці 5.3

310503 Розподіл бензину . Станції обслуговування (уключаючи заправку автомобілів) - зберігання бензину, 5 м3	5	Дихальний клапан резервуару зберігання бензину	4,5	0,05	-5,2	-2,6	-	-	-	-	-	27,1	2704 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,0016	0,00576	0,05
													602 / 11008	Бензол	-	4e-05	0,000144	0,001
													621 / 11041	Толуол	-	3e-05	0,000108	0,0009
													616 / 11030	Ксилол	-	4e-06	1,4E-05	0,00012
310503 Розподіл бензину . Станції обслуговування (уключаючи заправку автомобілів) - паливно- роздавальна колонка	6	Паливно- роздавальна колонка	неорг.	неорг.	-7,2	4,2	-	-	-	-	-	27,1	2704 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,054	0,194	0,0028
													602 / 11008	Бензол	-	0,001	0,0036	6e-05
													621 / 11041	Толуол	-	0,001	0,0036	5e-05
													616 / 11030	Ксилол	-	0,0001	0,00036	7e-06
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - злив дизельного палива у резервуар зберігання	7	Злив дизельного палива у резервуар зберігання	неорг.	неорг.	6,8	5,4	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,014	0,0504	0,1
310402 Розподіл рідкого палива (за винятком бензину). Інші види транспортування та зберігання (уключаючи трубопроводи) - злив дизельного палива у резервуар зберігання	8	Злив дизельного палива у резервуар зберігання	неорг.	неорг.	1,4	2,6	-	-	-	-	-	27,1	2754 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,014	0,0504	0,1
310503 Розподіл бензину . Станції обслуговування (уключаючи заправку автомобілів) - злив бензину в резервуар зберігання	9	Злив бензину в резервуар зберігання	неорг.	неорг.	-4	0,1	-	-	-	-	-	27,1	2704 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,032	0,115	0,058
													602 / 11008	Бензол	-	0,0007	0,00252	0,0013

Продовження таблиці 5.3

													621 / 11041	Толуол	-	0,0006	0,00216	0,001
													616 / 11030	Ксилол	-	8e-05	0,000288	0,0001
210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	10	Приймання зернових культур з автотранспорту в завальню яму	неорг.	неорг.	50	36,4	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,016	0,0576	0,03
210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	11	Труба аспірації сепаратора	12	0,1	46	37	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,001	0,0036	0,002
210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	12	Відвантаження зернових відходів на автотранспорт	неорг.	неорг.	48,4	39,2	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,039	0,14	0,0002
210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	13	Відвантаження зернових відходів на автотранспорт	неорг.	неорг.	48	40	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,039	0,14	0,0002
210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	14	Відвантаження зернових культур на автотранспорт	неорг.	неорг.	49	37,8	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,026	0,0936	0,023

Продовження таблиці 5.3

210621 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Переробка сільськогосподарської продукції	15	Навантаження зерна на автотранспорт	неорг.	неорг.	41	33	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,056	0,202	0,014
210615 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Виробництво батарей	16	Акумуляторна	неорг.	неорг.	44,2	3,8	-	-	-	-	-	27,1	322 / 05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	5e-05	0,00018	9e-05
210620 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Машинобудування (механічна обробка металу)	17	Пост електрозварювання	неорг.	неорг.	45,8	0	-	-	-	-	-	27,1	123 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	0,003	0,0108	0,0067
													143 / 01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,00084	0,00302	0,00044
													301 / 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,0009	0,00324	0,0033
													337 / 06000	Оксид вуглецю	-	0,0016	0,00576	0,0033
													228 / 01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	-	6e-06	2,2E-05	2e-06

Продовження таблиці 5.3

210620 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Машинобудування (механічна обробка металу)	18	Металообробний ручний інструмент	неорг.	неорг.	49	-7,6	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,033	0,119	0,024
210620 Технологічні процеси в машинобудуванні, деревообробній, целюлозно-паперовій та харчовій промисловості, в інших секторах . Машинобудування (механічна обробка металу)	19	Заточний інструмент	неорг.	неорг.	50,4	-10,6	-	-	-	-	-	27,1	2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,033	0,119	0,024
410109 Нанесення лакофарбового покриття . Інші види непромислового використання фарб	20	Лакофарбувальна дільниця	неорг.	неорг.	51,8	-13,6	-	-	-	-	-	27,1	2750 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,023	0,0828	0,002
													2752 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,0046	0,0166	0,0027
													11510 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,034	0,122	0,002
													1210 / 11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	-	0,093	0,335	0,007
													1042 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,038	0,137	0,003
													1061 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,021	0,0756	0,002
													621 / 11041	Толуол	-	0,04	0,144	0,003

Продовження таблиці 5.3

130106 Процеси спалювання в котлоагрегатах, газових турбінах і стаціонарних двигунах . Інше стаціонарне обладнання	21	Труба оплювальної печі	5	0,2	130,6	60	-	-	-	-	-	90	301 / 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,0068	0,0245	0,025
													337 / 06000	Оксид вуглецю	-	0,479	1,724	1,722
													330 / 05001	Сірки діоксид	-	0,0028	0,0101	0,01
													2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,004	0,0144	0,014
													7000 / 07000	Вуглецю діоксид	-	3,495	12,582	12,571
													4002 / 04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	0,00014	0,000504	0,0005
													410 / 12000	Метан	-	0,00017	0,000612	0,0006
													11705 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛЮС)	-	0,0015	0,0054	0,006
130106 Процеси спалювання в котлоагрегатах, газових турбінах і стаціонарних двигунах . Інше стаціонарне обладнання	22	Труба оплювальної печі	5	0,2	56,2	-10	-	-	-	-	-	90	301 / 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,0068	0,0245	0,025
													337 / 06000	Оксид вуглецю	-	0,479	1,724	1,722
													330 / 05001	Сірки діоксид	-	0,0028	0,0101	0,01
													2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,004	0,0144	0,014

Продовження таблиці 5.3

													7000 / 07000	Вуглецю діоксид	-	3,495	12,582	12,571
													4002 / 04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	-	0,00014	0,000504	0,0005
													410 / 12000	Метан	-	0,00017	0,000612	0,0006
													11705 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,0015	0,0054	0,006
130105 Процеси спалювання в котлоагрегатах, газових турбінах і стаціонарних двигунах . Стаціонарні двигуни - дизель-генератор	23	Труба дизель-генератора	2,5	0,1	-18,6	-14,6	-	-	-	-	-	110	301 / 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	-	0,65	2,34	0,085
													337 / 06000	Оксид вуглецю	-	0,026	0,0936	0,0034
													330 / 05001	Сірки діоксид	-	0,061	0,22	0,008
													2902 / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	-	0,0015	0,0054	0,0002
													7000 / 07000	Вуглецю діоксид	-	47,733	171,839	6,256
													4002 / 04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	-	0,0016	0,00576	0,0002
													410 / 12000	Метан	-	0,002	0,0072	0,0003
													11705 / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,03	0,108	0,0042

5.3.2. Санітарно-захисна зона

Промисловий майданчик ТОВ «АСТ АГРО» розташований за адресою 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б та межує:

- з півночі – сільськогосподарські землі;
- зі сходу – сільськогосподарські землі;
- з південного сходу – житлова забудова (мінімальна відстань до житлової забудови знаходиться зі сходу на відстані 112,0 м) ;
- з півдня – земельні наділи, а далі житлова забудова (мінімальна відстань до житлової забудови знаходиться зі сходу на відстані 128,0 м);
- із заходу – сільськогосподарські землі.

Згідно „Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів” затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.1996 р. під № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 та із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства охорони здоров’я України від 2 липня 2007 року № 362, санітарно-захисна зона встановлюється:

- для базисних складів легкозайистих і паливних рідин с/г підприємств на рівні 100 м;
- для зерноочисного комплексу ЗАВ-20 як для виробництв по обробці харчових продуктів та смакових речовин, що належать до IV класу небезпеки – 100 м;
- для акумуляторної, лакуфарбувальної ділянки встановлюється, як для допоміжного обладнання, що належать до V класу небезпеки – 50 м;
- для постів електрозварювання, заточного верстату, металообробного інструменту встановлюється як для підприємств металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень, що належать до V класу небезпеки – 50 м;
- для опалювальних печей, дизельного-генератора визначається та перевіряється за результатами розрахунку розсіювання з врахуванням реальної санітарної ситуації (фоновий забруднення, особливостей рельєфу, метеорологічних умов).

Згідно вищезгаданого нормативного документу, санітарно-захисна зона для підприємства встановлюється як для базисних складів легкозайистих і паливних рідин с/г підприємств на рівні 100 м.

Аналіз забудови, що склалася в районі розташування майданчика свідчить про те, що нормативна СЗЗ витримана. Найближча житлова забудова знаходиться з південно-східної сторони на відстані 112,0 м від найближчих крайніх джерел викидів підприємства.

Аналіз стану забруднення атмосферного повітря проводився на межі нормативної санітарно-захисної зони. Результати та аналіз приведені нижче (розділ 5.3.3).

5.3.3. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та аналіз результатів

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі нормативної або фактичної СЗЗ гігієнічним нормативам.

Так як необхідний розрив нормативної СЗЗ від стаціонарних джерел забруднення по відношенню до житлової забудови витриманий, то оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нормативної СЗЗ (контрольні точки К1-К4).

Точка К1 (57,4; 150,0) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в північному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка К2 (120,4; -34,8) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в південно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка К3 (-53; -117,4) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в південному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка К4 (-118; 0) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в західному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконаний програмою Еол-Плюс, що рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України від 07.05.98 лист № 11-5-68 (див. додатки).

В результаті роботи промислового майданчика ТОВ «АСТ АГРО» в атмосферне повітря здійснюється викид таких забруднюючих речовин, як заліза оксид, марганцю оксид, хрому та його сполук, азоту діоксид, кислоти сірчаної за молекулою H_2SO_4 , ангідриду сірчастого, вуглецю оксиду, метану, бензолу, ксилолу, толуолу, спирту бутилового, спирту етилового, бутилацетату, бензину, сольвенту, уайт-спіриту, вуглеводнів граничних C12-C19, пилу, аерозолі лакофарбових матеріалів, НМЛОС.

Доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря визначається відповідно до вимог „Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 4.08.1986 року, програмою автоматично по формулі:

$$M / ГДК / H > \Phi,$$

$$\Phi = 0,01 \cdot H \quad \text{при} \quad H > 10 \text{ м}; \quad \Phi = 0,1 \quad \text{при} \quad H \leq 10 \text{ м},$$

де М – сумарне значення викидів і-ої речовини від усіх джерел підприємства, г/с;

ГДК – максимальна разова ГДК забруднюючої речовини, мг/м³;

Н – середньозважена висота джерел викиду по підприємству, м.

Розрахунок необхідності контролю викидів підприємства проводиться по

речовинах, приведених в табл 5.4

Таблиця 5.4

N п/п	Код р-ни	Найменування речовини	Середня висота м.	Викид по підприєм ству	ГДК мг/м3	М/ГДК/Н для Н>10	Примітки
				г/с		М/ГДК для Н<10	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	10,0	0,003	0,4	0,0075	Недоцільно
2	143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діок	10,0	0,0008	0,01	0,08	Недоцільно
3	228	Хрому трьохвалентні з'єднання (в перерахунку на Cr	10,0	0,000006	0,01	0,0006	Недоцільно
4	301	Азоту діоксид	10,0	0,66	0,2	3,322	Контроль
5	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	10,0	0,0001	0,3	0,00033	Недоцільно
6	330	Ангідрид сірчистий	10,0	0,067	0,5	0,13	Контроль
7	337	Вуглецю оксид	10,0	0,99	5,0	0,2	Контроль
8	410	Метан	10,0	0,0024	50,0	0,000048	Недоцільно
9	602	Бензол	10,0	0,0017	1,5	0,0012	Недоцільно
10	616	Ксилол	10,0	0,0002	0,2	0,001	Недоцільно
11	621	Толуол	10,0	0,042	0,6	0,069	Недоцільно
12	1042	Спирт бутиловий	10,0	0,038	0,1	0,38	Контроль
13	1061	Спирт етиловий	10,0	0,021	5,0	0,0042	Недоцільно
14	1210	Бутилацетат	10,0	0,093	0,1	0,93	Контроль
15	2704	Бензин (нафтовий, малосірч истий, в перерахунку на в	10,0	0,088	5,0	0,018	Недоцільно
16	2750	Сольвент нафта	10,0	0,023	0,2	0,12	Контроль
17	2752	Уайт-спірит	10,0	0,0046	1,0	0,0046	Недоцільно
18	2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та	10,0	0,11	1,0	0,11	Контроль
19	2902	Пил	5,092	0,11	0,5	0,043	Контроль
20	11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів	10,0	0,034	0,1	0,34	Контроль
21	11705	НМЛОС	10,0	0,033	3,0	0,011	Недоцільно

Доцільність проведення розрахунку по кожній речовині визначена програмою при умові граничної концентрації 0,1 ГДК.

Параметри неорганізованих джерел для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин встановлюються на рівні ($h = 10$ м; $d = 0,5$ м) відповідно до вимог „Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, затверджена Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 4.08.1986 року.

Щоб задовільнити п. 2.10 [3] та п. 2.7.3. [4], для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розміри розрахункових прямокутників вибрані такі: 2000 x 2000 м з кроком сітки 100 м (4 клас) – для оцінки впливу викидів підприємства на навколишнє середовище.

Заходи по зменшенню викидів забруднюючих речовин не передбачені, тому розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ проводяться тільки на існуючий період.

Аналіз розрахунку:

- 1) розрахунок проводився по вказаним вище речовинам;
- 2) перевищення ГДК в районі впливу проммайданчика не виявлено;
- 3) максимальна приземна концентрація в районі впливу підприємства не перевищує 0,1 граничнодопустимої концентрації по жодній речовині для населених місць (без врахування фонових значень).
- 4) максимальна приземна концентрація в районі впливу підприємства не перевищує 0,56 граничнодопустимої концентрації бутилацетату (без врахування фонових значень).

Значення максимальних концентрацій забруднюючих речовин, що створюються викидами підприємства, на межі нормативної санітарно-захисної зони та в контрольних точках за результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі приведені в таблиці 5.5.

Максимальний вклад промислового майданчику ТОВ «АСТ АГРО» в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу підприємства із врахуванням фонових концентрацій на межі нормативної СЗЗ не перевищує 0,96 граничнодопустимої концентрації бутилацетату.

Зведена таблиця результатів розрахунку концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від діяльності промайданчика

Таблиця 5.5.

№ п/ п	речовини, сумарні показники	ГДК, мг/м ³	Фонові концентрації (мг/м ³ /частка)		Максимальні концентрації (в частках ГДК)									
					На межі нормативної СЗЗ		К1*		К2*		К3*		К4*	
					С _р	С _р +С _ф	С _р	С _р +С _ф	С _р	С _р +С _ф	С _р	С _р +С _ф	С _р	С _р +С _ф
1	2	3	4		5		9	10	11	12	13	14	15	16
1	Азоту діоксид	0,2	0,08	0,4	0,42	0,82	0,38	0,78	0,42	0,82	0,41	0,81	0,43	0,83
2	Ангідрид сірчистий	0,5	0,2	0,4	0,018	0,418	0,013	0,413	0,016	0,416	0,015	0,415	0,018	0,418
3	Вуглецю оксид	5	2	0,4	0,17	0,57	0,13	0,53	0,18	0,58	0,13	0,53	0,098	0,498
4	Спирт бутиловий	0,1	0,04	0,4	0,22	0,62	0,16	0,56	0,27	0,67	0,18	0,58	0,16	0,56
5	Бутилацетат	0,1	0,04	0,4	0,56	0,96	0,4	0,8	0,56	0,96	0,43	0,83	0,38	0,78
6	Сольвент	0,2	0,08	0,4	0,068	0,468	0,049	0,449	0,081	0,481	0,053	0,453	0,047	0,447
7	Вуглеводні граничні	1	0,4	0,4	0,042	0,442	0,03	0,43	0,036	0,436	0,034	0,434	0,037	0,437
8	Пил	0,5	0,2	0,4	0,11	0,51	0,1	0,5	0,11	0,51	0,085	0,485	0,08	0,48
9	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0,1	0,04	0,4	0,20	0,60	0,14	0,54	0,24	0,64	0,16	0,56	0,14	0,54
10	Група 31	-	-	0,4	0,44	0,84	0,36	0,76	0,43	0,83	0,43	0,83	0,44	0,84

Точка K1 (57,4; 150,0) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в північному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка K2 (120,4; -34,8) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в південно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка K3 (-53; -117,4) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в південному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Точка K4 (-118; 0) — розрахункова контрольна точка, що розташована на межі нормативної СЗЗ (100 м) в західному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

5.3.4. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин

З метою затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел проводиться аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами до встановлених нормативів на викиди, відповідно до законодавства України. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами приведені у таблиці 5.6.

Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №1 - Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		9e-05 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №3 - Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		3e-05 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №5 - Дихальний клапан резервуару зберігання бензину			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Бензол		4e-05 г/с	з 2025 р.
Ксилол		4e-06 г/с	з 2025 р.
Толуени		3e-05 г/с	з 2025 р.

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		0,0016 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №11 - Труба аспірації сепаратора			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,001 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №21 - Труба оплювальної печі			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,004 г/с	з 2025 р.
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0068 г/с	з 2025 р.
Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,0028 г/с	з 2025 р.
Оксид вуглецю		0,479 г/с	з 2025 р.
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		0,0015 г/с	з 2025 р.
Метан		0,00017 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №22 - Труба оплювальної печі			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,004 г/с	з 2025 р.
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,0068 г/с	з 2025 р.
Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,0028 г/с	з 2025 р.
Оксид вуглецю		0,479 г/с	з 2025 р.
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		0,0015 г/с	з 2025 р.
Метан		0,00017 г/с	з 2025 р.
Таблиця 12.1 (9.2)			
Джерело №23 - Труба дизель-генератора			
Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати в г/сек:			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0015 г/с	з 2025 р.
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту		0,65 г/с	з 2025 р.
Діоксид сірки(діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,061 г/с	з 2025 р.
Оксид вуглецю		0,026 г/с	з 2025 р.
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)		0,03 г/с	з 2025 р.
Метан		0,002 г/с	з 2025 р.

Для неорганізованих джерел викидів (джерела № 2, 4, 6-10, 12-16) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від даних джерел здійснюються шляхом встановлення вимог.

5.4. Водне середовище

Безпосередньо поруч з промисловим майданчиком немає поверхневих водних об'єктів. Найближчий водний об'єкт – р. Бистриця на відстані 2,7 км від промислового майданчика. Бистриця — річка в Чернігівській області, ліва притока Трубежа завдовжки 26 км. На Бистриці розташоване місто Бобровиця, села Макарівка, Рудьківка та Сухиня. За Сухинею річка впадає у Трубіж на 111 км від гирла.

Річка Бистриця віднесена до малих річок Чернігівської області.

Прибережно-захисна смуга, що встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води, становить 25 м для середніх річок. Ширина прибережно-захисної смуги витримана.

Розміщення об'єкту планованої діяльності по відношенню до водного об'єкту зображено на мал. 5.4.1 (карта з Google, через закриття офіційного сайту Державного водного кадастру у зв'язку із введенням військового стану).

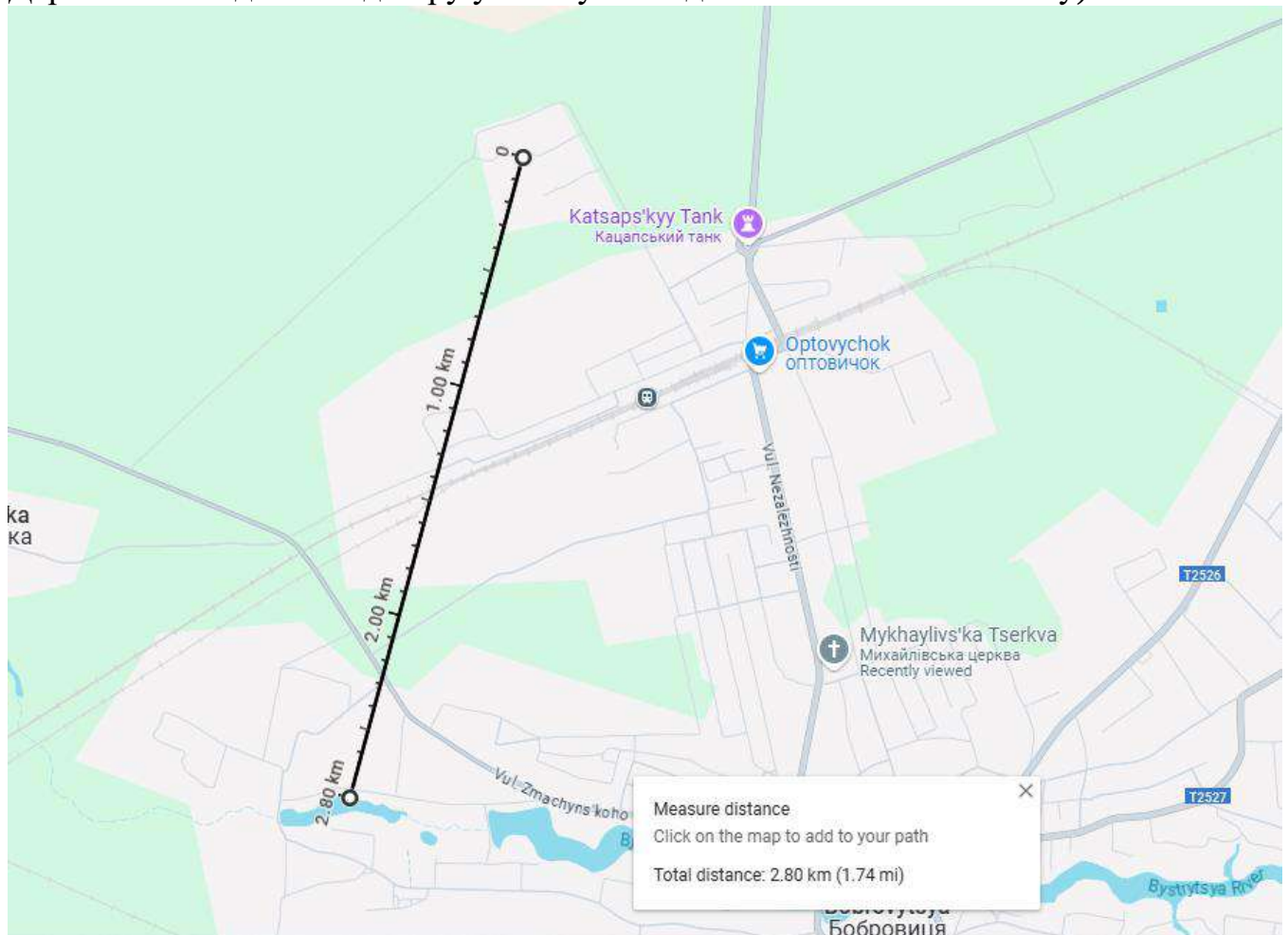


Рис. 5.4.1 Мінімальна відстань до поверхневого водного об'єкту (р. Бистриця)

Водопостачання

Мета водокористування - питні, санітарно-гігієнічні потреби.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Загальнодобова кількість води для питних та господарсько-побутових потреб планується 1,025 м³/добу.

Потреби у використанні води наведені у табл. 5.7

Таблиця 5.7

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, у т. ч.:			1,025		0,374
Питні і санітарно-гігієнічні потреби			1,025		0,374
1. Працівників	Чол./ 1 (2зміни)	0,025 ДБН В.2.5-64:2012	0,025	365	0,009
2. Душова	1сітка/2зміни	0,5ДБН В.2.5-64:2012	1,0	365	0,365

Отже, загальний об'єм води, необхідний для потреб проммайданчика становить:

- для питних, санітарно-гігієнічних потреб – 1,025 м³/добу; 0,374 тис. м³/рік.

Водовідведення

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території (детально про ЛОС у розділі 5.4, рис. 5.4.3).

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище. Проведення яких-небудь спеціальних заходів щодо запобігання впливу на водне середовище безпосередньо у зв'язку з планованою діяльністю недоцільно. Отже, потенційний вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм.

Розрахунок кількості зливових вод з території підприємства

Об'єми дощових і снігових вод розраховуємо, виходячи із вихідних даних підприємства – площі території проммайданчика. Розрахунок середньорічної витрати дощових і снігових вод проводиться у відповідності з ДСТУ 3013-95 “Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств” і на основі вихідних даних про підприємство.

Кількість опадів у Чернігівській області за рік в залежності від періоду року приведена в таблиці 5.8.

Таблиця 5.8

№ п/п	Область	Теплий період року, Н _т , мм	Холодний період року, Н _х , мм
1	Чернігівська область (Чернігівський р-н)	474,0	195,0

Об'єми дощових (снігових) вод розраховуються у відповідності з ДСТУ 3013-95 і з врахуванням диференціації типів поверхні і її стану (тобто з урахуванням її пошкодження чи не пошкодження).

Розрахунок об'єму дощових вод за теплий період року Q_T м³/рік проводиться по формулі:

$$Q_T = 10 * N_T * (Y_{C1} * f_1 + Y_{C2} * f_2 + \dots + Y_{Cn} * f_n), \text{ де}$$

N_T – середньорічна кількість опадів за теплий період року, мм/рік;

Y_{Cn} – коефіцієнт стоку п-ої поверхні;

f_n – площа п-ої поверхні, га.

Аналогічно розраховується об'єм дощових (снігових) вод за холодний період року – Q_X м³/рік.

$$Q_X = 10 * N_X * (Y_{C1} * f_1 + Y_{C2} * f_2 + \dots + Y_{Cn} * f_n), \text{ де}$$

N_X – середньорічна кількість опадів за холодний період року, мм/рік;

Площі окремих частин та загальної території виробничих майданчиків наведена в таблиці 5.9.

Таблиця 5.9

№ п/п	Назва частин	Площа, га
1	Загальна площа дахів	0,0025
3	Ґрунтові поверхні	0,0025
Площа території підприємства		0,0050

Значення Y для водозабірної басейну визначають як середньозважене для всієї площі, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь різних опадів, що вказані в таблиці 5.10.

Таблиця 5.10

Назва поверхні	Коефіцієнт стоків
Водонепроникні поверхні	0,6-0,8
Ґрунтові поверхні	0,2

$$Q_T = 10 * 474,0 * (0,6 * 0,0025 + 0,2 * 0,0025) = 0,0095 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

$$Q_X = 10 * 195,0 * (0,6 * 0,0025 + 0,2 * 0,0025) = 0,0039 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

Розрахунок сумарного об'єму дощових вод за теплий і холодний період року Q_{Π} м³/рік проводиться за формулою:

$$Q_{\Pi} = 0,0095 + 0,0039 = 0,0134 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою пилопогашення.

Локальні очисні споруди зливових вод

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою пилопогашення.

Основна частка поверхневих стоків утворюється в результаті випадання опадів і танення снігу. Склад забруднюючих речовин і їх концентрації залежать від тієї площі, де збирається той чи інший поверхневий стік.

У більшості випадків для поверхневих стоків рекомендується застосовувати споруди механічної та фізико-хімічної очистки (решітки, пісколовки, відстійники, флотатори, фільтри). Одним з найважливіших критеріїв при виборі очисних споруд для даного типу стоків є простота в експлуатації і надійність в роботі.

На підприємстві планується встановити локальні очисні споруди типу «Проток», що передбачають як наземне так і підземне розташування (рис. 5.4.3).

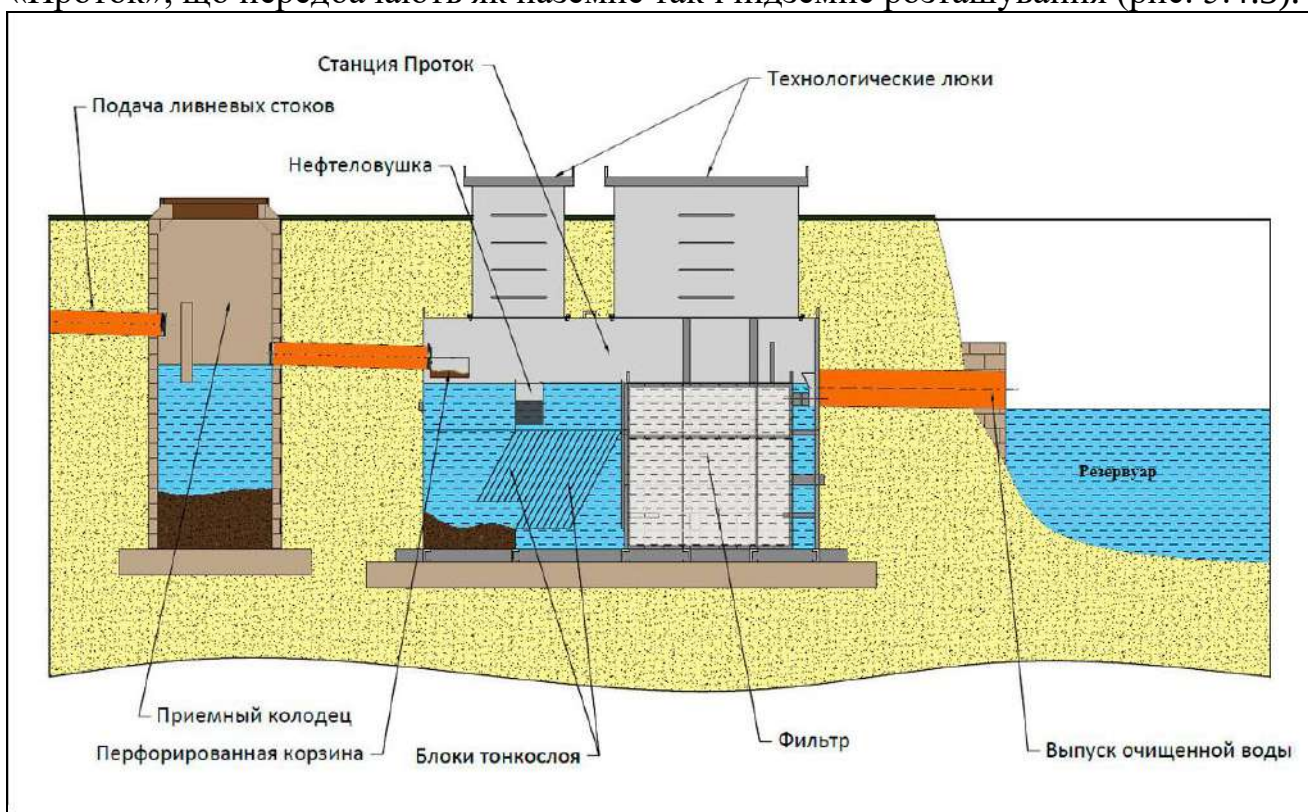


Рис. 5.4.3 Локальні очисні споруди

Ця схема являє собою станцію багатоступінчастого очищення. Очисні споруди включають в себе відстійник, нафтовловлювач, сорбційний фільтр. Перевагою станції «Проток» є мінімальна потреба в обслуговуванні.

Станція «Проток» є комплексною установкою, що призначена для багатоступінчастого очищення поверхневих (злизових) стоків від піску, зважених речовин, нафтопродуктів, масел й інших не розчинених у воді речовин. Застосування установки «Проток» допустимо для очищення поверхневих стоків АЗС, автостоянок, іншої транспортної інфраструктури, куди ускладнене підведення електроенергії і потрібна мінімальне обслуговування.

Допустимі концентрації забруднюючих речовин на вході в станцію «Проток» і ефективність їх очищення:

Таблиця 5.11

№ п/п	Тип забруднювача	Допустима концентрація на вході в установку, мг/л	Ефективність очистки не менше, %
1	Завислі речовини	200	90 і більше
2	Нафтопродукти	120	90 і більше
3	Залізо	50	90 і більше
4	рН для нерж. сталі	3-12 од.	-
	рН для черн. металу	6-9 од.	-

Плановане місце розташування локальних очисних споруд зображено на малюнку 5.4.4



Рис. 5.4.4 Плановане місце розташування локальних очисних споруд

5.5. Вплив шуму та інших факторів

Згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996, №173, допустимий рівень звуку для території житлових будинків становить 55 дБА у денний період доби та 45 дБА у нічний. Склад ПММ в нічний час не здійснює свою діяльність.

Джерелами шуму на підприємстві, що можуть створити шумове забруднення є: маневрування автотранспорту територією підприємства електродвигуни обладнання, насоси для перекачування дизельного палива.

При роботі вищезгаданих джерел створюється рівень шуму.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;

- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. №463.;

- ДБН В. 1.1 -31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСТУ-Н Б В. 1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;

- ДСТУ-Н Б.В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Таблиця 5.12

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, гЦ								Рівень звуку, La, дБА
		363	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, будівель поліклініки,	з 8 до 22 год.	67	60	54	49	46	44	43	42	55

амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	з 22 до 8 год.	60	52	45	40	36	34	33	32	45
--	-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Основними джерелами шуму при здійсненні планованої діяльності є технологічне обладнання паливнозаправного пункту (джерело шуму № 1). Дизель-генератор не враховано в даному розрахунку, так як він не є основним обладнанням та запланований лише на випадок аварійного відключення електроенергії.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства розміром 100 м та межі найближчої житлової забудови. Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі.

Характеристика розрахункових точок наведена у таблиці 5.13.

Таблиця 5.13 - Характеристика розрахункових точок

Номер	Опис розрахункової точки	Координати		Відстань від джерела шуму розрахункової точки, м
		X	Y	
		Дж1		
K1	Межа санітарно-захисної зони. Північний напрямок	57,4	150	100
K2	Межа санітарно-захисної зони. Півенно-східний напрямок	120,4	-34,8	100
K3	Межа санітарно-захисної зони. Південний напрямок	-53	-117,4	100
K4	Межа санітарно-захисної зони. Західний напрямок	-118	0	100
-	Житлова забудова, північно-західний напрямок	120,0	-37	102,0

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$$L_{Атер} = L_A - \Delta L_{Авідст} - \Delta L_{Анов} - \Delta L_{Анок} - \Delta L_{Аекр} - \Delta L_{Азел} - \Delta L_{Аобм} + \Delta L_{Авідб}$$

де L_A - шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Авідст}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Анов}$ — поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок

затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{\text{Апок}}$ - поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{\text{Аекр}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму;

$\Delta L_{\text{Азел}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ - поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель.

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від проектного устаткування в розрахункових точках представлені в таблицях 5.14-5.18.

Таблиця 5.14 — Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці K1

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від К до Дж. шуму, м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Джерело шуму № 1. Заправний пункт											
Паливо-роздавальні колонки	56	59	50	24,2	5,3	1,5	-	4	-	-	24,0
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці K1											24,0

Таблиця 5.15 — Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці K2

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від К до Дж. шуму, м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Джерело шуму № 1. Заправний пункт											
Паливо-роздавальні колонки	56	59	50	25,3	5,0	1,5	-	4	-	-	0
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці K2											23,2

Таблиця 5.16 — Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці K3

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від К до Дж. шуму, м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Джерело шуму № 1. Заправний пункт											
Паливо-роздавальні колонки	56	59	51	26,7	5,0	1,5	-	4	-	-	0
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці K3											21,8

Таблиця 5.17 — Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці К4

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від К до дж. шуму, м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Джерело шуму № 1. Заправний пункт											
Паливо-роздавальні колонки	56	59	53	28,0	5,2	1,5	-	4	-	-	0
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці К4											20,3

Таблиця 5.18 — Розрахунок рівнів шуму на межі житлової забудови

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка L_{WA} , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від К до дж. шуму, м	$\Delta L_{Aвідст}$, дБА	$\Delta L_{Aпов}$, дБА	$\Delta L_{Aпок}$, дБА	$\Delta L_{Aекр}$, дБА	$\Delta L_{Aзел}$, дБА	$\Delta L_{Aобм}$, дБА	$\Delta L_{Aвідб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці L_A , дБА
Джерело шуму № 1. Заправний пункт											
Паливо-роздавальні колонки	56	59	53	28,0	5,2	1,5	-	4	-	-	0
Сумарний рівень шуму на межі житлової забудови											18,1

Таким чином, розрахункові рівні шуму, що створюються роботою технологічного обладнання, в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони складуть:

в К1 – 24,0 дБА;

в К2 – 23,2 дБА;

в К3 – 21,8 дБА;

в К4 – 20,3 дБА;

на межі житлової забудови – 18,1 дБА.

що не перевищує нормативного показника — 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019р. № 463.

Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму для планованої діяльності не потрібно.

Забезпечення нормативного рівня шуму на межі санітарно-захисної зони і далі в житловій забудові досягається віддаленістю житлової забудови від виробничого обладнання (СЗЗ 100 м), об'ємно-планувальними рішеннями проммайданчика з урахуванням ізоляційних властивостей конструкцій обладнання, шумових властивостей існуючих зведених насаджень.

Вібраційне забруднення

Джерелами вібрації є двигуни технологічного обладнання.

Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається установка обладнання на віброізолюючих основах.

Рівні вібрації встановленого обладнання не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Таблиця 5.18.

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

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

Джерела викидів забруднюючих речовин та обладнання, що розглядаються в даній роботі, не викидають в атмосферу значної кількості тепла і вологи. Кількість тепла, що виділяється в атмосферне повітря, порівняно невелика і не перевищує рівня, визначеного нормативними документами, що діють на території України.

Все обладнання, що використовуватиметься при в процесі планованої діяльності, сертифіковане та відповідає всім чинним санітарним та будівельним нормам згідно законодавства України.

Джерела іонізуючого випромінювання, які можуть несприятливо впливати на навколишнє середовище та здоров'я працівників підприємства і населення, відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки всі матеріали та комплектуючі відповідають діючим санітарним нормам.

Таким чином, виробничий шум від функціонування складу паливно-мастильних матеріалів на території проммайданчика ТОВ «АСТ АГРО» не справлятиме негативного впливу на навколишнє природне та соціальне середовище.

Функціонування об'єкту не супроводжується утворенням ультразвукових, електромагнітних випромінювань, виходячи з чого, заходи по захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.

5.6. Поводження з відходами

В процесі виробничої діяльності ТОВ «АСТ АГРО» утворюватимуться відходи, що ідентифіковані за Національним переліком, а саме: акумулятори відпрацьовані, інші емульсії (масла відпрацьовані), фільтри масляні паливні, повітряні відпрацьовані, промасляне ганчір'я, пісок забруднений нафтопродуктами, автогума відпрацьована, шлам від зачистки резервуарів для зберігання нафтопродуктів, макулатура, відходи полімерів (ПВХ, ПЕ, ПП), відходи скла, спецодяг відпрацьований, полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, засоби хімічного оброблення насіння та захисту рослин, обладнання інше (у т.ч. для наукових досліджень, поліграфічне, конторське) зіпсоване, тара ЗЗР, відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (згідно Національного переліку - змішані побутові відходи).

Даний перелік відходів утворюється при загальній діяльності, але жодним чином не стосуються складу ПММ, не утворюються на ньому і не зберігаються.

Інформація про види відходів, що утворюватимуться в процесі планованої діяльності на підприємстві, приведена в таблиці 5.19.

Таблиця 5.19

№ п/п	Назва відходу	Код відходу згідно Національного переліку відходів
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ганчір'я промаслене, пісок забруднений нафтопродуктами)	15 02 02*
2	Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів (осад від очистки резервуарів)	05 01 03*
3	Змішані побутові відходи (відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн)	20 03 01
4	Одяг (спецодяг)	20 01 10
5	Електроди відпрацьовані	10 06 99
6	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20 (абразивні круги)	12 01 21
7	Змішана упаковка	15 01 06

Розрахунок кількості утворюваних відходів

Розрахунок кількості твердих побутових відходів

Розрахунок виконаний згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 р № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

Норма накопичення твердих побутових відходів на 1 працюючого становить 0,3 кг/добу. Кількість працівників становить 2 осіб.

Таким чином, від життєдіяльності працюючих утворюється $0,3 \times 2 \times 365/1000 = 0,22$ т твердих побутових відходів.

Розрахунок утворення відходів матеріалів обтиральних проводиться за формулою:

$$M_{MO} = 1,2 * N_{OB} * N_{П}, \text{ де}$$

M_{MO} - норми утворення відходів матеріалів обтиральних, т;

$N_{П}$ – річне планове споживання обтиральних матеріалів, т/рік

N_{OB} - норми утворення відходів матеріалів обтиральних в т. на т. спожитої продукції (1,1);

1,2 - коефіцієнт запасу.

$$M_{MO} = 1,2 * 1,1 * 0,08 = 0,1 \text{ т.}$$

Розрахунок нормативно-допустимого і нормативного (лімітного) значень утворення піску, забрудненого нафтопродуктами вираховуємо згідно формули:

$$M_{ст} = 1,3 \times M_{ст}^{\Phi}$$

1,3 – коефіцієнт запасу на підвищену аварійність;

$M_{ст}^{\Phi}$ – усереднене споживання піску з метою засипання незначних розливів нафтопродуктів за останні три роки, т/рік;

$$M_{ст} = 1,3 \times 0,08 = 0,1 \text{ т}$$

Розрахунок утворення відходів спецодягу проводиться за формулою:

$$M_{MO} = 1,2 * N_{OB} * N_{П}, \text{ де}$$

M_{MO} - норми утворення відходів спецодягу, т;

$N_{П}$ – річне планове споживання спецодягу, т/рік

N_{OB} - норми утворення відходів спецодягу в т. на т. спожитої продукції (0,4);

1,2 - коефіцієнт запасу.

$$M_{MO} = 1,2 * 0,4 = 0,48 \text{ т.}$$

Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів розраховуються за фактом утворення.

Всі відходи по мірі накопичення повинні передаватися спеціалізованим організаціям для подальшого вивезення та утилізації згідно попередньо заключених договорів, що укладаються щорічно або діють на умовах пролонгації.

Суб'єкт господарювання, в установленому порядку, що визначений виконавцями послуг на вивезення побутових відходів на даній території, здійснюють їх роздільне збирання. Роздільне збирання побутових відходів здійснюється згідно з методикою роздільного збирання побутових відходів, яка затверджена центральним органом виконавчої влади.

Небезпечні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів, а також мають відокремлюватися на етапі збирання чи

сортування та передаватися спеціалізованому підприємству, що має ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Великогабаритні та ремонтні відходи у складі побутових відходів збираються окремо від інших видів побутових відходів. Великогабаритні та ремонтні побутові відходи збираються окремо в контейнерах місткістю 8 куб.м і більше, які розташовуються на спеціальних майданчиках з твердим покриттям.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

Роздільне збирання твердих побутових відходів здійснюється за компонентами, що входять до складу твердих побутових відходів.

Компоненти, що входять до складу твердих побутових відходів, визначають за такою класифікацією: органічна складова побутових відходів, що легко загниває; папір та картон; полімери; скло; побутовий металобрухт; текстиль; дерево; небезпечні відходи у складі побутових відходів; кістки, шкіра, гума.

Перевезення побутових відходів здійснюється спеціально обладнаними транспортними засобами.

Підприємством заключено договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами з Комунальним підприємством №08-05-24 від 01 травня 2024 р.

Також підприємством заключено договір №10912-2024/АН від 02.09.2024 р. з ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ», де виконавець на умовах, передбачених Договором, здійснюватиме комплекс послуг з управління відходами, які утворюватимуться в результаті планованої діяльності, а саме: збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення та/або видалення відходів.

У зв'язку із затвердженням нового Закону України «Про управління відходами» від 31 березня 2023 р. (набрання чинності 09.07.2023 р.) відповідно до Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо скорочення кількості документів дозвільного характеру» прийнятого 9 квітня 2014 р., було скасовано ліміт на утворення та розміщення відходів. Натомість було впроваджено дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів для суб'єктів господарювання у сфері управління відходами для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами та декларація про відходи, документ, який згідно з цим Законом подають утворювачі відходів у разі, якщо їхня діяльність призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Діяльність ТОВ «АСТ АГРО» призводить до утворення відходів, але не займається управлінням відходами Пзув (показник загального утворення відходів) яких понад 50 умовних одиниць, тому дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів підприємство не потребує.

Враховуючи Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-ІХ та відповідно до Постанови КМУ від 07 травня 2022 р. № 556 «Деякі питання подання декларації про відходи», суб'єкти господарювання у сфері

поводження з відходами, діяльність яких призводить виключно до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн., щороку подають декларацію про відходи.

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

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме ідентифікацію небезпеки, оцінку експозиції, характеристику небезпеки (оцінку залежності "доза-відповідь"), характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біо акумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 р. № 1811.

Усі речовини відносяться до неканцерогенних. Канцерогенні речовини на підприємстві не виділяються.

Оцінка ризику для здоров'я населення

Оцінка ризику впливу діяльності підприємства на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря, проводиться по розрахункам ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI) кожної забруднюючої речовини (для тих речовин, від яких наявний вклад у фоновий рівень забруднення згідно результатів розрахунку позсібювання забруднюючих речовин), оцінка якого може виконуватися відповідно до :

$$HI = \sum HQ_i$$

де, HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, що визначаються по формулі (Ж..2):

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i}$$

де, C_i - розрахункова середньорічна концентрація і-ї речовини на границі санітарно-захисної зони, мг/м³;

$R_f \cdot C_i$ - референтна (безпечна) концентрація і-ї речовини, мг/м³;

$HQ_i = 1$ - коефіцієнти небезпеки і-тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Для визначення коефіцієнтів небезпеки початкові дані приведені в табл. 5.20.

Таблиця 5.20.

№ п/п	Забруднююча речовина	Референ тна концент рація, мг/м ³	ГДК мг/м ³	С _i , мг/м ³ (максим. приземна без урахуван ням фону на межі)	Час викиду із джерел т, год/рік	С, мг/м ³ (максим. приземна середньорічна без урахування фону на межі ж.з.)
1	Азоту діоксид	0,04	0,2	0,09	500	0,005
2	Ангідрид сірчистий	0,08	0,5	0,009	500	0,0005
3	Вуглецю оксид	3,0	5	0,9	500	0,05
4	Бутилацетат	0,7	0,1	0,06	500	0,003
5	Пил	0,1	0,5	0,055	500	0,003

Розрахунок коефіцієнтів небезпеки для речовин:

Азоту діоксид	$HQ = 0,005 / 0,04 = 0,125$
Ангідрид сірчистий	$HQ = 0,0005 / 0,08 = 0,006$
Вуглецю оксид	$HQ = 0,05 / 3,0 = 0,017$
Бутилацетат	$HQ = 0,003 / 0,7 = 0,004$
Пил	$HQ = 0,003 / 0,1 = 0,03$

Оцінка неканцерогенного ризику впливу викидів забруднюючих речовин на здоров'я населення при експлуатації установки показана в таблиці 5.21.

Таблиця 5.21

Найменування забруднюючого речовини	Розрахункова середньорічна концентрація і-ї речовини на границі житлової забудови (С _i), мг/м ³	Референтна (безпечна) концентрація і-ї речовини (R _f · С _i), мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки для і-ї речовини, $HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i}$	Критичні органи
Азоту діоксид	0,005	0,04	0,125	Орг. дихання
Ангідрид сірчистий	0,0005	0,08	0,006	Орг. дихання
Вуглецю оксид	0,05	3,0	0,017	ЦНС, ССС, кров
Бутилацетат	0,003	0,7	0,004	Орг. дихання
Пил	0,003	0,1	0,03	Орг. дихання
Сумарний ризик розвитку неканцерогенних ефектів		HI загальний	0,182	
		HI орг. дихан.	0,165	
		HI ЦНС, ССС, кров	0,017	

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику наведена в таблиці 5.22

Таблиця 5.22

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1 – 3	3,1 – 6	Насторожуючий
0,11 – 1,0	1,1 – 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Розрахунок неканцерогенних ризиків проведено для тих забруднюючих речовин, доцільність розрахунку яких була підтверджена (згідно з рекомендаціями ОНД-86) і для яких встановлений безпечний рівень впливу (референтна концентрація). Для всіх інших забруднюючих речовин розрахунок ризиків не проводився, оскільки їх вклад у забруднення атмосфери мінімальний або взагалі відсутній, відповідно можливість здійснення впливу та створення ризику – відсутні.

За величину фактичної концентрації забруднюючої речовини прийнята максимальна приземна концентрація на межі найближчої житлової забудови.

Дані для розрахунку та результати розрахунку сумарного неканцерогенного ризику впливу забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови при провадженні планованої діяльності наведено в табл. 5.21.

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проведено з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розрахована за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = \frac{C \cdot CR \cdot EF \cdot ED}{BW \cdot AT \cdot 365}$$

де: C – концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, мг/м³;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м³/день;

EF – частота впливу, день/рік;

ED – тривалість впливу, років;

BW – середня маса тіла дорослої людини, кг;

AT – період осереднення експозиції, років.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснено по формулі:

$$CR = LADD \cdot SF$$

де: SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, $(\text{мг}/(\text{кг} \times \text{доба}))^{-1}$.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику наведено в табл. 5.22.

Таблиця 5.22 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця 5.23

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику
$10^{-3} - 10^{-4}$	Середній – прийнятний для виробничих умов, але не прийнятний для населення. Потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
$10^{-4} - 10^{-6}$	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Розрахунок канцерогенних ризиків проведено для тих забруднюючих речовин, доцільність розрахунку яких була підтверджена (згідно з рекомендаціями ОНД-86) і для яких встановлений фактор канцерогенного потенціалу. У викидах від проведення підготовчих і будівельних робіт такою речовиною є свинець та його сполуки в перерахунку на свинець.

За величину фактичної концентрації забруднюючої речовини прийнята максимальна приземна концентрація на межі найближчої житлової забудови.

Речовини, що можуть мати канцерогенний ефект, у викидах від провадження планованої діяльності відсутні.

Оцінка ризику впливу на об'єкти культурної спадщини

Пам'ятки архітектури, історії та культури в районі розташування проммайdanчика відсутні.

На території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, об'єктів або предметів археологічної спадщини, знахідок археологічного або історичного характеру, об'єктів архітектурної спадщини та їх охоронних зон немає.

Найближча пам'ятка архітектури національного значення – Палац Катериничів — садиба у цегляному стилі, яка належала українському цукрозаводчику Петру Катериничу. Збудована в 1895 (за іншими даними — у 1910) році у місті Бобровиця Чернігівської області З 2011 року палац є об'єктом

культурної спадщини та знаходиться у переліку нововиявлених об'єктів Чернігівської області під номером 8029-Чр.

У 2024 році будівлею зацікавилися ентузіасти, які провели декілька толок з прибирання сміття та зробили косметичний ремонт.

Розташований на відстані близько 3,82 км з південного сходу від промислового майданчика.

Вплив на пам'ятку культури не здійснюватиметься, оскільки вона знаходиться на значній відстані від промайданчика.

Технічні рішення з вибухо- й пожежонебезпеки обладнання щодо запобігання розвитку аварій і локалізації небезпечних викидів визначені заводом-виробником і сертифіковані.

До аварійних ситуацій, що можуть завдати шкоду навколишньому середовищу, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа, тощо. Проте, як показує досвід експлуатації аналогічних об'єктів, при дотриманні вимог та правил експлуатації, вірогідність виникнення аварійної ситуації неможлива.

Загалом вплив та ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій зводиться до мінімуму.

5.8. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Навколо промислового майданчика знаходяться земельні ділянки. Функціонування складу паливно-мастильних матеріалів не створить негативного кумулятивного ефекту, оскільки поблизу згаданої земельної ділянки відсутні підприємства, що мають споріднений тип діяльності.

В межах санітарно-захисної зони установки відсутні інші промислові та виробничі підприємства. Тому можна стверджувати, кумулятивний ефект відсутній.

Для аналізу існуючого стану забруднення повітря в районі проектування об'єкту було проведено характеристику фонових концентрацій забруднюючих речовин та враховано при розсіюванні забруднюючих речовин при роботі даного промислового майданчика. Максимальний вклад промислового майданчику ТОВ «АСТ АГРО» в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу підприємства із врахуванням фонових концентрацій на межі нормативної СЗЗ не перевищує 0,96 граничнодопустимої концентрації бутилацетату.

Довідка про значення фонових концентрацій забруднювальних речовин в приземному шарі атмосфери взята з офіційних реєстрів ЕкоСистема на запит 05.12.2024 представлена в додатках.

Згідно відкритих даних земельного кадастру України» (https://kadastr.live/?nsdi_sm_merega=true#13.08/50.60928/26.6906) в межах

здійснення планованої діяльності територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також зарезервованих для заповідання відповідно до Переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення не обліковується.

5.9. Клімат. Чутливість діяльності до змін клімату

Клімат району розміщення планованої діяльності помірно-континентальний.

Змін клімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту викидів в атмосферу вуглекислого газу та теплової енергії, вологи, які можуть впливати на клімат, не передбачається.

Забруднення атмосферного повітря при експлуатації паливнозаправного пункту відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів, тому не справить негативного впливу на стан клімату та не спричинить появи пов'язаних з ними несприятливих змін в навколишньому середовищі.

Крім того, відсутні будь-які особливості кліматичних умов, котрі можуть спричиняти інтенсивне зростання негативного впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

В звіті враховано «Методичні рекомендації щодо врахування кліматичного компонента під час здійснення оцінки впливу на довкілля» затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 31 жовтня 2024 року № 1382.

5.10. Вплив технології і речовин, що використовуються

Склад паливно-мастильних матеріалів є сучасним виробництвом із використанням мікропроцесорної системи управління і забезпечує оптимально економний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на довкілля.

Обладнання, що експлуатуватиметься, відповідає всім міжнародним стандартам як за технічними і експлуатаційними характеристиками, так і з екологічної безпеки.

5.11. Транскордонний вплив

Розташування промисловго майданчика ТОВ «АСТ АГРО» не передбачає транскордонний вплив. Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу планованої діяльності відсутні.

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

Основною метою прогнозу є надання оцінки щодо прямого чи опосередкованого впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище, умови життя та здоров'я населення, вирішення задач раціонального природокористування відповідно до стану довкілля.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозована проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин здійснювався на підставі даних та характеристик обладнання, гарантованих заводом-виробником та з використанням наступних затверджених методик:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т 1, т 2, т3. УНЦТЕ, Донецьк, 2004.
- Норми природного убутку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, відпуску і транспортуванні. Постанова №40 від 26.03.86 р.
- Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г, розділ 2.

Розрахунок ризиків впливу планованої діяльності на здоров'я населення проводився згідно:

- Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 р. № 1811.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови.

Автоматизовані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювалися з використанням програми Еол-Плюс, що рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України від 07.05.98 лист № 11-5-68. Розрахункові модулі системи реалізують "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86". Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу.

Прогнозування впливу планованої діяльності на довкілля здійснювалось з використанням даних та довідок про стан довкілля:

- Довідка про значення фонових концентрацій забруднювальних речовин в приземному шарі атмосфери взята з офіційних реєстрів ЕкоСистема на запит 25.04.2025. (див. додатки);
- Довідка про метеорологічні характеристики №9925-1-1023/9925 06 від 10.12.2024 р., видана за даними державної гідрометеорологічної служби у Чернігівській області (див. додатки);
- «Методичні рекомендації щодо врахування кліматичного компонента під час здійснення оцінки впливу на довкілля» затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 31 жовтня 2024 року № 1382.
- Відкриті дані земельного кадастру України щодо розташування об'єкта планованої діяльності відносно Смарагдової мережі та об'єктів природно-

(https://kadastr.live/?nsdi_sm_merega=true#13.08/50.60928/26.6906).

Аналіз впливу на довкілля при здійсненні планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Для прогнозування впливу об'єкта проектування на довкілля застосовувались методи математичних розрахунків з використанням довідникових даних, діючих методик, сертифікатів, довідок (по кліматичних характеристиках та фонових концентраціях); методи програмних розрахунків та моделювання; методи лабораторних досліджень; використання даних, отриманих методом натурних досліджень та вишукувань; заключення та дозволи відповідних необхідних установ; брались за увагу припущення щодо можливих причин негативного впливу на стан довкілля.

Передумовою функціонування підприємства є наявність договору оренди земельної ділянки, на якій планується здійснювати діяльність, договорів на передачу відходів іншим власникам.

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

З метою зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище при функціонуванні паливнозаправного пункту заплановано дотримання та виконання певних заходів.

1. Заходи щодо зменшення впливу на природне середовище:

1.1 Не допускати роботу обладнання при перевищенні концентрацій забруднюючих речовин вище затверджених нормативів викидів до моменту усунення недоліків.

1.2. Не використовувати обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами, що можуть привести до неконтрольованих та/або наднормативних викидів в атмосферу до усунення недоліків.

1.3. Не допускати роботу обладнання при його несправностях.

1.4. Здійснювати контроль за обсягом та складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря та вести їх облік в журналі встановленого зразка.

1.5. Резервуарне обладнання майданчика повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій нафтопродуктів (крім ремонтних процесів, вимірювання та взяття проб).

1.6. Швидкість руху транспорту на території промайданчика не повинна перевищувати 15 км/год.

1.7. Чітко дотримуватись технологічного процесу та інструкції експлуатації паливнозаправного пункту.

2. Захисні заходи

2.1 При експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України.

2.2. Викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватись за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів.

2.3. Рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі СЗЗ.

2.4 Територія майданчика має бути забезпечена та обладнана контейнерами для роздільного збору побутового сміття.

2.5 Відходи, що утворюватимуться, повинні по мірі накопичення передаватись іншим власникам згідно попередньо заключених договорів з метою їх подальшого зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення.

2.6 Дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів.

2.7. Дотримуватись правил пожежної безпеки.

2.8 Експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням.

2.9 Дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів.

2.10 Герметизація системи зливу та наливу вуглеводневої сировини, обладнання, арматури, трубопроводів.

2.11 Теплоізоляція трубопроводів з негорючих матеріалів.

2.12 Своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, повірка технологічного обладнання.

2.13 Дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки.

2.14 Мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства.

2.15 Забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям.

2.16 Підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація.

2.17 Готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги).

3. Відновлювальні заходи

3.1. Передбачається планування території з максимальним збереженням існуючого рельєфу, без проведення земельних робіт та відводу поверхневих вод. Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов на території розміщення планованої діяльності передбачаються заходи щодо озеленення і благоустрою проммайданчику.

3.2 Трамбування або вирівнювання вибоїн, утворених в результаті проведення підготовчих і монтажних робіт.

4. Компенсаційні заходи

4.1 Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених самим процесом втілення проекту. Компенсаційним заходом є сплата екологічного податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Розрахунок екологічного податку приведений в табл. 7.1.

Таблиця 7.1

№ п/п	Найменування речовини	Норматив плати, грн./т	Викид, т/рік	Розмір плати, грн./рік
1	Аерозоль лакофарбових матеріалів	2574,43	0,002	5,15
2	Азоту діоксид	2574,43	0,1383	356,04
3	Ангідрид сірчистий	2574,43	0,028	72,08
4	Бензин	145,50	0,1108	16,12
5	Бензол	4216,92	0,00236	9,95
6	Бутилацетат	579,84	0.007	4,06
7	Вуглеводні насичені C12-C19	145,50	0.2273	33,07
8	Вуглецю оксид	96,99	3,4507	334,68
9	Заліза оксид	96,99	0.0067	0,65
10	Зола сланцева	96,99	0.0282	2,74
11	Кислота сірчана	4216,92	9e-05	0,38

12	Ксилол	628,32	0.000227	0,14
13	Марганець і його сполуки	20 376,22	0.00044	8,97
14	Метан	96,99	0.0015	0,15
15	Пил абразивно-металічний	96,99	0.048	4,66
16	Пил зерновий	96,99	0.0694	6,73
17	Сольвент нафта	96,99	0.002	0,19
18	Спирт бутиловий	2574,43	0.003	7,72
19	Спирт етиловий	145,50	0.002	0,29
20	Суміш насичених вуглеводнів	145,50	0.0162	2,36
21	Толуол	628,32	0.00495	3,11
22	Уайт-спірит	96,99	0.0027	0,26
23	Хрому тривалентні сполуки	69113,38	2e-06	0,14
24	Вуглецю діоксид	30,0	31.398	941,94
25	Діазоту оксид	2574,43	0.0012	3,09
	Разом			1814,67

Розмір екологічного податку з урахуванням прогнозованих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, становитиме **1814,67**грн/рік.

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення, за розміщення відходів обчислюються платниками податку самостійно щокварталу виходячи з фактичних обсягів викидів та ставок податку.

5. Охоронні заходи:

5.1. Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища.

5.2. Дотримання умов післяпроектного моніторингу та інформування уповноваженого територіального органу про результати моніторингу.

5.3. Своєчасне проведення технічного огляду та ремонту технічного обладнання, підтримання технічного стану автотранспортної техніки в технічно справному стані.

5.4. Експлуатацію об'єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

5.5. Дотримання проектних рішень щодо потужності, застосування сучасного екологобезпечного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів.

Передбачені технологічні рішення, методи керування, умови та заходи забезпечать дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, досягнення граничнодопустимих концентрацій в приземному шарі атмосфери в районі розташування планованої діяльності, дотримання рівня шумового навантаження, а також відсутність додаткового впливу на ґрунти, водне та соціальне середовище.

Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі передбачені заходи та умови щодо експлуатації об'єкту планованої діяльності при цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і додаткових екологічних обмежень не потребує.

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

До надзвичайних ситуацій, що можуть завдати шкоду навколишньому середовищу при експлуатації паливнозаправного пункту, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа, а також причини, викликані порушенням технологічних процесів. Проте, як показує досвід експлуатації аналогічних об'єктів, при дотриманні вимог та правил експлуатації, вірогідність виникнення аварійної ситуації неможлива.

Надзвичайні ситуації природного характеру

Уразливість ділянки розміщення планованої діяльності з точки зору ймовірної надзвичайної ситуації, викликаной стихійним лихом приведена нижче.

Повені. Чернігівська область відноситься до регіонів з низькою ймовірністю виникнення повеней та не належить до зливонебезпечних районів. Безпосередньо поряд з майданчиком планованої діяльності немає великих водних об'єктів, що могли б стати причиною повені.

Лісові пожежі. Місцевість навколо ділянки розміщення планованої діяльності покрита трав'яною низькою рослинністю. Навколо ділянки розміщення планованої діяльності відсутні лісові насадження, тому ризик впливу лісових пожеж мінімальний.

Землетрус. Територія розміщення планованої діяльності належить до зони з низькою сейсмічною активністю та малою ймовірністю виникнення землетрусів.

Смерчі, буревії. Враховуючи статистику виникнення буревіїв, смерчів у Чернігівській області, вплив даного чинника можна вважати мало ймовірним.

Чернігівська область відноситься до регіонів з низькою ймовірністю виникнення та розвитку стихійних лих та надзвичайних ситуацій природного характеру.

Надзвичайні ситуації техногенного характеру

Аварійною ситуацією техногенного характеру, що впливає на навколишнє середовище, може бути подія, що приводить до різкого збільшення викидів шкідливих речовин в атмосферу, воду або ґрунт з перевищенням встановлених норм, що сталася внаслідок: порушень регламенту роботи устаткування, правил зберігання матеріалів та обслуговування споруд і окремих вузлів устаткування, обумовлених помилками в системах контролю і автоматичного регулювання технологічних процесів.

В аварійних ситуаціях, пов'язаних з їх забрудненням навколишнього середовища, що може шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан довкілля,

негайно необхідно розпочати ліквідацію наслідків аварії і повідомити про неї за планом штабу цивільної оборони.

Можливість виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру на проектованому об'єкті незначна та може бути виключно при порушенні правил експлуатації паливнозаправного пункту. Технічні рішення з вибухо- й пожежонебезпеки обладнання щодо запобігання розвитку аварій і локалізації небезпечних викидів визначені заводом-виробником і сертифіковані.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря представлені в таблиці 8.1.

Таблиця 8.1

Найменування потенційно небезпечного об'єкта	Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються 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 з нафтопродуктами	Резервуари	ДП – 650 т/рік Бензин – 50 т/рік	III	Вуглеводні насичені, бензин, бензол, ксилол, толуол	Дотримання умов зберігання та використання нафтопродуктів в резервуарах, відсутність можливості проникнення сторонніх осіб до місць зберігання, дотримання правил техніки безпеки та використання індивідуальних засобів захисту персоналом, який працює з нафтопродуктами.	Здійснюється повна схема оповіщення про аварію та виконуються заходи по ліквідації наслідків аварії (за планом штабу ЦО).

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлює свою відповідальність даної проблеми і забезпечує безпеку діяльності, дотримуючись всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

У разі можливого аварійного забруднення земель (розлив нафтопродуктів, викидами від пересувних та стаціонарних джерел) за рішенням органу місцевого самоврядування мають бути проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на умови проживання населення, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Дотримання комплексу всіх технологічних, технічних, організаційних рішень, правил техніки безпеки і профілактичних протипожежних заходів забезпечить надійну безаварійну роботу об'єкту планованої діяльності та зводить до мінімуму можливість виникнення і масштаб аварійних ситуацій.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Основним нормативним документом, що регулює процес створення Звіту з оцінки впливу на довкілля є Закон України «Про оцінку впливу на довкілля», прийнятий Верховною Радою 23.05.17 за № 2059-УПІ та Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».

Наявність технічної документації, законодавчої та нормативно-правової бази, своєчасне проведення певних обсягів досліджень з вивчення впливу планованої діяльності на зміни в атмосферному повітрі, водному середовищі, ґрунтах, біорізноманітті тощо дозволило здійснити спеціальні розрахунки, обґрунтувати можливий вплив на навколишнє природне та соціальне середовище та підготувати Звіт з оцінки впливу на довкілля.

При підготовці Звіту з ОВД виникли труднощі у зв'язку з відсутністю сучасної методологічної бази та недосконалістю діючих методик розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для розроблення матеріалів по оцінці впливу на довкілля, а також блокування сайтів з публічною інформацією (Державна кадастрова карта, сайту Державного водного кадастру і т. п.) у зв'язку із введенням військового стану в Україні.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин в Україні застосовуються застарілі методики, що були розроблені у 80-х роках минулого століття відповідно до тогочасних технологій заправки автотранспорту. Ці методики не відповідають показникам роботи сучасних паливнозаправних пунктів європейського зразка, на яких застосовуються екологічно безпечні технології.

Інших труднощів у процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

У зв'язку з вище вказаним, слід зазначити, що підприємство готове виконувати плановану діяльність з усіма зазначеними вимогами, відповідно до завдань визначених Статутом.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ЩОДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ПРОЦЕСІ ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ

Інформування громадськості про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, а саме розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про планову діяльність (№9679), що підлягає оцінці впливу на довкілля стосовно розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин), оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на офіційному веб-сайті Міністерства екології та природних ресурсів України.

Повідомлення про плановану діяльність також розміщено у місцях, доступних для громадськості, з метою забезпечення доведення інформації до відома мешканців та інших зацікавлених осіб на території, яка може зазнати впливу планованої діяльності, а саме в:

1) Чернігівська обл., Ніжинський р. с., Вишневе, Центр села Вишневе (поблизу дит. майданчика), дошка оголошень.

2) Чернігівська обл., Ніжинський р.н. с., Вишневе, вул. Мазепи, 33, зупинка гром. транспорту.

3) Чернігівська обл., Ніжинський р. н., с.Вишневе, вул. Мазепи, 7, дошка оголошень.

4) Чернігівська обл., Ніжинський р. м. Бобровиця, вокзал дошка оголошень.

5) Чернігівська обл., Ніжинський р. м. Бобровиця, вул. Незалежності,. 53 Г зупинка гром. транспорту (напроти ОТГ).

Фотофіксація приведена в Додатках.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

В Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 01.11.2024 р було оприлюднено інформацію щодо пропозицій та зауважень від громадськості до планованої діяльності (Лист №06-07/ від 05.12.2024 р. Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації).

В листі зазначено, що з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність ТОВ «АСТ АГРО» щодо розміщення складу паливно-мастильних матеріалів, пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля на адресу Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, не надходило.

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

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обгрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Моніторинг за станом навколишнього природного середовища та рівнем його забруднення від функціонування об'єкту впливу є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності і має здійснюватись суб'єктом господарювання.

Моніторинг атмосферного повітря

Метою моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря є спостереження за станом повітря та прогнозування ймовірних наслідків впливу забруднюючих речовин на людину та навколишнє середовище.

Організація моніторингу стану атмосферного повітря на підприємстві повинна здійснюватись шляхом контролю безпосередньо на джерелах викидів та по фактичному забрудненню атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони промислового майданчика.

В основі системи контролю лежить визначення величин викидів забруднюючих речовин від джерел та зіставлення їх з величинами затвердженого граничнодопустимого викиду. Задачами контролю підприємства за дотриманням ГДВ на проммайданчику є:

- виконання плану заходів, направлених на досягнення величин ГДВ;
- виконання приписів, актів та інших вказівок організацій, що здійснюють контроль на підприємстві;
- дотримання державних та галузевих нормативно-технічних документів (НТД), які регламентують контроль гранично допустимих викидів;
- виконання заходів та дотримання регламентів роботи підприємства при отриманні повідомлення про надходження несприятливих метеорологічних умов (НМУ) та при виникненні аварійних ситуацій.

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватись організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію.

Для запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробництва необхідно здійснювати контроль за обсягом та складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря та вести їх постійний облік в журналі встановленого зразка. При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення

атмосферного повітря керуватись вимогами КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Вибір проб промислових викидів».

Моніторинг водного середовища

Державний моніторинг вод здійснюється з метою забезпечення збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про стан вод, прогнозування його змін та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів.

Державний моніторинг вод здійснюється за предметними напрямками кількості та якості вод.

План заходів, що мають забезпечити охорону підземних вод від виснаження та забруднення приведений в табл.11.1

Таблиця 11.1

№ п/п	Перелік робіт	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Виконувати заходи по раціональному використанню, охороні та відтворенні водних ресурсів	Постійно	Охорона поверхневих вод від виснаження та забруднення
2	Не допускати порушень режиму обмеженої господарської діяльності в прибережній захисній смузі (стаття 86 Водного кодексу України)	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження та забруднення
3	Вести облік водокористування та водовідведення	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів

Моніторинг у сфері поводження з відходами

З метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення негативних наслідків, їх відвернення та подолання під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати контроль за станом місць розміщення твердих побутових відходів у відповідності до Закону України «Про управління відходами» від 31 березня 2023 р. (набрання чинності 09.07.2023 р.).

До основних принципів, які покладені в основу заходів щодо контролю утворення відходів та мінімізації впливу відходів на довкілля належать:

- постійний облік утворення, накопичення і передачі відходів;
- підвищення рівня технічної дисципліни та відповідальності при організації тимчасового зберігання відходів;
- моніторинг і контроль організацій, яким передаються відходи; власних місць утворення, тимчасового розміщення відходів;

Поводження з відходами, з дотриманням санітарно-екологічних правил їх зберігання, збору та передачі іншим власникам дозволить мінімізувати негативний вплив на навколишнього середовище і комфортність проживання населення.

Акустичний моніторинг

Метою акустичного моніторингу є спостереження за рівнем шуму на території проммайданчика та межі санітарно-захисної зони для визначення доцільності необхідності додаткового впровадження шумопоглинаючих та шумозахисних заходів.

Загальні заходи з післяпроектного моніторингу та контролю за станом довкілля

1. Забезпечення експлуатації об'єкту строго у відповідності з інструкцією по експлуатації.
2. Забезпечення кваліфікації обслуговуючого персоналу відповідно до вимог штатного розкладу і виробничих інструкцій.
3. Регулярне проведення перевірки знань, інструкцій і вимог охорони навколишнього природного середовища в обслуговуючого персоналу.
4. Дотримання санітарних та протипожежних норм та вимог на території об'єкта.
5. Забезпечення дотримання вимог у сфері поводження з відходами згідно чинного законодавства.
6. Отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.
7. Здійснення оплати за забруднення навколишнього природного середовища.
8. Інформування уповноваженого територіального органу про результати моніторингу під час провадження планованої діяльності.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

В процесі розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля було проведено попередню комплексну оцінку можливих впливів на всі компоненти навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б.

ТОВ «АСТ АГРО» спеціалізується на вирощуванні зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур.

Функціонування складу паливно-мастильних матеріалів для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) обумовлене необхідністю надання послуг по заправці власних автомобілів, що задіяні у виробничому процесі, дизельним паливом та бензином.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – надання послуг по заправці автомобілів, створення нових робочих місць, наповнення держбюджету податками та створення соціально економічної інфраструктури при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

На території складу паливо-мастильних матеріалів передбачається встановлення одного надземного резервуару типу РГС-50 об'ємом 50 м³ для зберігання дизельного пального. З урахуванням перспектив подальшого розвитку, у проектній документації також передбачено можливість монтажу другого аналогічного резервного резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ та одного надземного резервуару для бензину об'ємом 5 м³.

Передбачений для встановлення резервуар розміщуватиметься на відкритому бетонованому майданчику з обвалуванням у вигляді піддону, який забезпечує локалізацію можливих аварійних розливів. Об'єм піддону відповідає об'єму нафтопродуктів, що зберігатимуться, що відповідає вимогам техногенної та екологічної безпеки.

Зазначене обладнання не має підземного фундаменту в розумінні чинного будівельного законодавства. Відповідно до положень ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд», фундаментом вважається конструктивний елемент, що передає навантаження від споруди на ґрунт і розміщується нижче рівня землі. У цьому випадку резервуар встановлюється на надземній бетонній плиті з обвалуванням, яка не виконує функцій фундаменту та не формує капітальної споруди.

Порядок виконання будівельних робіт регулюється Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності». Відповідно до частини першої статті 34 зазначеного Закону (у редакції станом на 09.02.2025 із урахуванням змін, внесених Законом № 4213-IX), дозвіл на виконання будівельних робіт вимагається виключно для об'єктів із середнім або значним класом наслідків. Водночас, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 07.06.2017 № 406, затверджено перелік видів робіт, які не потребують ані дозволу, ані повідомлення. Зокрема, це стосується зведення тимчасових будівель і споруд без влаштування фундаментів, таких як навіси, накриття, гаражі тощо.

Отже, надземне встановлення резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ на бетонній плиті з обвалуванням не потребує отримання дозволу на початок

виконання будівельних робіт та не підлягає обов'язковому введенню в експлуатацію. Така конструкція розглядається як тимчасова споруда без фундаменту, що відповідає критеріям, встановленим чинним законодавством.

Зазначений резервуар використовуватиметься виключно для забезпечення внутрішніх потреб підприємства, зокрема для заправки сільськогосподарської техніки, і не пов'язаний із комерційною реалізацією паливно-мастильних матеріалів. Відповідно, об'єкт не створює значного техногенного чи екологічного навантаження.

Крім того, відповідно до результатів ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки (ідентифікаційний номер ОПН-26-2409-97 від 13.09.2024 р.), ТОВ «АСТ АГРО» не класифікується як об'єкт підвищеної небезпеки (копія документа додається).

З урахуванням того, що обсяг зберігання пального перевищує 1 м³, діяльність підприємства підпадає під сферу дії постанови Кабінету Міністрів України № 712 від 29.05.2019 щодо ліцензування зберігання пального. ТОВ «АСТ АГРО» отримано ліцензію на право зберігання пального виключно для власного споживання, ліцензія № 25030414202400023, чинна з 16.03.2024 р. до 16.03.2029 р. (копія ліцензії додається).

Таким чином, з урахуванням викладеного, розміщення одного надземного резервуару для дизельного пального об'ємом 50 м³ на бетонній плиті без влаштування фундаменту, з урахуванням його використання виключно для власних потреб агропідприємства, не потребує отримання дозволу на будівництво та не підлягає обов'язковому введенню в експлуатацію відповідно до чинного законодавства України.

Здійснення планованої діяльності передбачається за адресою: 17408, Чернігівська область, Ніжинський район, Бобровицька міська територіальна громада, село Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б. Земельна ділянка має кадастровий номер 7420610100:07:000:0002, її цільове призначення — код КВЦПЗ 01.13 «Для іншого сільськогосподарського призначення», відповідно до витягу з Державного земельного кадастру № НВ-9952689252024 від 05.11.2024 р. (додаток).

Згідно з експлікацією земельних угідь, ділянка включає такі категорії:

- КВЗУ 013.00 — землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами;
- КВЗУ 011.01 — землі під будівлями та спорудами промислових підприємств.

Земельна ділянка перебуває у комунальній власності Бобровицької міської ради (код ЄДРПОУ: 04061990), яка передала її в оренду ТОВ «Армійське» (код ЄДРПОУ: 21401884) на підставі договору оренди земельної ділянки № б/н від 03.04.2019 р., строком до 03.04.2029 р. (додаток). Право оренди зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, що підтверджується витягом № 163114241 від 11.04.2019 р. (додаток).

Відповідно до умов договору оренди, ТОВ «Армійське» набуло право строкового платного користування земельною ділянкою площею 14,7700 га для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази. З них 11,9126 га займають землі категорії КВЗУ 013.00.

На зазначеній земельній ділянці розташовані об'єкти нерухомого майна та інфраструктури, що перебувають у власності ТОВ «Армійське».

Частина об'єктів нерухомого майна, зокрема резервуари для зберігання нафтопродуктів, передана ТОВ «Армійське» в оренду ТОВ «АСТ АГРО» на підставі договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16.02.2024 р. (додаток), що підтверджується актом приймання-передачі. Строк дії договору становить 35 місяців з дати його підписання. Зазначений строк не відповідає вимогам п. 2 ч. 1 ст. 4 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» від 01.07.2004 р. № 1952-IV, згідно з яким право оренди будівлі або іншої капітальної споруди підлягає державній реєстрації лише у разі, якщо договір укладено на строк не менше трьох років.

Площа твердого покриття, на якому планується розміщення резервуарів для зберігання нафтопродуктів, становить 80 м².

Встановлення надземних резервуарів для зберігання палива на землях категорії КВЗУ 011.01 не потребує зміни цільового призначення земельної ділянки на «промисловість», оскільки така діяльність відповідає Класифікації видів земельних угідь, затвердженій постановою Кабінету Міністрів України № 1051 від 17.10.2012 р. (додаток 4 до Порядку). Резервуари використовуються виключно для заправки сільськогосподарської техніки, що обслуговує власні виробничі потреби підприємства.

Ці об'єкти мають допоміжний характер, оскільки забезпечують безперебійну роботу основного виду економічної діяльності підприємства — КВЕД 01.11 «Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур», що підтверджується копією виписки з ЄДРПОУ (див. додатки).

Для провадження планованої діяльності додаткові землі не вилучаються.

Наразі на частині даної земельної ділянки передбачено розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин).

Склад паливно-мастильних матеріалів (ПММ) виготовлений в заводських умовах відповідно до вимог СОУ МПП 71.120-217:2009 і технічною документацією.

Склад паливно-мастильних матеріалів з наземним розташуванням для зберігання палива, до його складу входять резервуари для зберігання палива та паливно-розподільчі колонки (ПРК).

Все обладнання виготовлено в заводських умовах відповідно до вимог і згідно з технічною документацією, а саме:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
 - надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
 - надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
 - паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
 - паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
 - насос перекачування палива (1 од.);
 - насос перекачування палива резервний (2 од.);
- та допоміжне:
- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;

- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

У верхній частині встановлюються дихальний клапан з вогнеперешкоджувачем.

Зазначена установка є сучасним виробництвом із використанням мікропроцесорної системи управління, що забезпечує оптимально економний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище.

Сировина (дизельне паливо, бензин) постачається на підприємство згідно заключених договорів зі спеціалізованими підприємствами. Продукція реалізується для потреб міста та області.

Під час виконання підготовчих робіт по розміщенню паливнозаправної установки вплив на навколишнє середовище незначний і становить короткий термін, межі впливу обмежені територією промайданчика. В результаті робіт може мати місце вплив на атмосферне повітря та ґрунти, що носить тимчасовий характер.

Джерелами забруднення атмосферного повітря на промайданчику в процесі планованої діяльності будуть:

- надземний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання дизпалива РГС-50 об'ємом 50,0 м³ (1 од.);
- надземний резервний резервуар зберігання бензину об'ємом 5,0 м³ (1 од.);
- паливно-розподільча колонка (1 од), однопістолетні;
- паливно-розподільча колонка резервна (2 од), однопістолетні;
- насос перекачування палива (1 од.);
- насос перекачування палива резервний (2 од.);

та допоміжне:

- зерноочисний комплекс ЗАВ-20;
- акумуляторна;
- пост електрозварювання;
- металообробний ручний інструмент;
- заточний верстат;
- лакофарбувальна дільниця;
- опалювальні печі (2 од.)
- дизель-генератор (на випадок аварійного відключення електроенергії).

Загальна кількість джерел викидів в атмосферне повітря на території промайданчика становитиме 23.

Від джерел підприємства в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини: аерозоль лакофарбових матеріалів, азоту діоксид, ангідрид сірчистий, бутилацетат, бензин, бензол, вуглеводні насичені, вуглецю оксид, заліза оксид (у перерахунку на залізо), зола сланцева, кислота сірчана за молекулою H₂SO₄,

ксилол, пил абразивно-металічний, пил зерновий, сольвент нафта, спирт бутиловий, спирт етиловий, марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), метан, НМЛОС, толуол, хрому оксид, уайт-спірит, діазоту оксид та вуглецю діоксид.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в додатку 5.

Валовий викид забруднюючих речовин становить **4.151869** т/рік.

Валовий викид парникових газів становить:

- вуглецю діоксиду (CO₂) – 31,398 т / рік;

- діазоту оксиду (N₂O) – 0,0012 т / рік.

Для оцінки рівня забруднення атмосферного повітря були проведені математичні розрахунки, а також аналіз та моделювання можливого впливу засобами електронної техніки, дослідження проб атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони при роботі складу паливно-мастильних матеріалів в тестовому режимі, що свідчать про дотримання вимог чинного природоохоронного та санітарного законодавства.

Аналіз акустичного впливу за результатами розрахунків згідно чинних методик на межі нормативної СЗЗ свідчить, що рівень шуму знаходиться в межах норми відповідно вимог чинного санітарного законодавства.

Функціонування об'єкту не супроводжуватиметься утворенням ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних випромінювань.

Для питних потреб працівників завозиться бутильована вода, згідно попередньо заключеного договору на поставку питної води №01/11-2023 від 30 листопада 2023 року з ФОП Левон І. А.

Водопостачання для санітарно-гігієнічних потреб передбачається від резервуара привозної води об'ємом 3 м³. Доставка води буде здійснюватися автоцистернами згідно попередньо укладеного договору.

Господарсько-побутові стічні води підприємства планується відводити у герметично облаштований накопичувач з подальшим вивезенням згідно попередньо заключеного договору №08-01-2024 про надання послуг з вивезення рідких відходів від 01 травня 2024 р. з комунальним підприємством «Міськдобробут». Господарсько-побутові стоки вивозитимуться автомобілем з асенізаційною цистерною 3,8 м³.

З метою запобігання потрапляння забруднюючих речовин в підземні води та ґрунти передбачається відведення поверхневого стоку від виробничого майданчика на проєктовані локальні очисні споруди дощових стоків з подальшим використанням підприємством з метою поливу території (детально про ЛОС у розділі 5.4, рис. 5.4.3).

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Таким чином, можна стверджувати, що планована діяльність не приведе до негативного впливу на водне середовище.

Негативної екологічної дії на ландшафт, флору і фауну, прилеглих територій не очікується. В районі впливу об'єкту планованої діяльності відсутні рекреаційні зони, території історико-культурного призначення, об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі, їх охоронні зони і території, перспективні для заповідання.

На ґрунти можливий незначний тимчасовий вплив при облаштуванні проммайданчика. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. Вплив на ґрунти в процесі планованої діяльності не передбачається.

В процесі виробничої діяльності проммайданчика ТОВ «АСТ АГРО» утворюватимуться відходи, ідентифіковані за національним переліком, які будуть вивозитись та передаватись спеціалізованій організації для подальшої утилізації відповідно заключених договорів.

Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходитиметься в межах допустимих нормативних значень. Передбаченні технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечать дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення яких небудь додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля недоцільно.

Аналіз забудови, що склалася в районі розташування майданчика свідчить про те, що нормативна СЗЗ витримана. Найближча житлова забудова знаходиться з південно-східної сторони на відстані 112,0 м від найближчих крайніх джерел викидів підприємства.

Аналіз стану забруднення атмосферного повітря свідчить про те, що максимальний вклад промислового майданчика ТОВ «АСТ АГРО», що розташований на земельній ділянці за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б, в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу підприємства із врахуванням фонових концентрацій на межі нормативної СЗЗ не перевищує 0,91 граничнодопустимої концентрації по групі сумарії 31 (азоту діоксид + ангідрид сірчистий).

Вплив та ризики для здоров'я людей, та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій зводиться до мінімуму. Дотримання технологічного процесу, чітке виконання правил експлуатації устаткування, використання якісної сировини, що відповідає санітарним вимогам, унеможливорює негативний вплив на навколишнє середовище використаної технології виробництва та речовин.

З метою зменшення та недопущення негативного впливу на навколишнє природне середовище при функціонуванні складу паливно-мастильних матеріалів заплановано дотримання та виконання певних заходів.

Передбачені технологічні рішення, методи керування, умови та заходи забезпечать дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, досягнення граничнодопустимих концентрацій в приземному шарі атмосфери в районі експлуатації паливнозаправного пункту, дотримання рівня шумового навантаження, а також відсутність додаткового впливу на ґрунти, водне та соціальне середовище, при цьому додаткових екологічних обмежень не передбачається.

Замовник бере на себе відповідальність за взяті зобов'язання по реалізації передбачених заходів та умов на всіх етапах розміщення та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

13. СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
3. Закон України «Про відходи»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
6. Водний кодекс України;
7. Земельний кодекс України;
8. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 р. № 989;
9. Постанова Кабміну України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
10. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Затверджена наказом Мінекобезпеки №309 від 27.06.2006.
11. Податковий кодекс України. Розділ VII Екологічний податок.
12. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, 1987.
13. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996, № 173 зі змінами від 7.03.2019 р. Додаток 4. Санітарна класифікація підприємств, виробництв і будівель та розміри СЗЗ для них.
14. ДБН А.2.2-1-2003. Зміна №1. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.
15. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 р. № 1811.
16. «Методичні рекомендації щодо врахування кліматичного компонента під час здійснення оцінки впливу на довкілля» затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 31 жовтня 2024 року № 1382.
17. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.
18. ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
19. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
20. Постанова від 20 жовтня 2023 р. № 1102, Київ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».
21. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т 1,2,3. УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

22. Норми природного убутку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, відпуску і транспортуванні. Постанова №40 від 26.03.86 р.
23. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г, розділ 2.

Виконавці Звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець 1:

Кривенко Руслан Вікторович

Свідоцтво про підвищення кваліфікації №92-10
«Основні вимоги з підготовки та оформлення
суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля»



ДОДАТКИ

ПН

Земельні наділи

Земельні наділи

Земельні наділи

Лісосмуга

Житлова забудова

Умовні позначення

- 1 — джерело викиду ЗР
1 — номер споруди чи будівлі
— межа нормативної СЗЗ
K1-K4 — контрольні точки
— територія підприємства
— дорога
КЖ — житлова забудова
КН — кам'яна нежитлова забудова (господарські будівлі)

Звіт з оцінки впливу на довкілля

ТОВ "АСТ АГРО"
Чернігівська обл., м. Вишневе,
вул. І. Мазепа, 35 б.

Ситуаційна карта-схема

Літера	Маса	Масштаб
		1:2000
Аркуш	Аркуші	

ФОП Кривенко Р.В.

Зм	Лист	№ документа	Підпис	Дата
Креслює				
Перевіряє				
Н. контр				
Затвердж				

№п/п	Назва споруди
1	Підсобне приміщення
2	Спад ПММ
3	ЗАВ-20
4	Складське приміщення
5	Майстерня

№	Назва джерела
1	Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива
2	Паливно-роздавальна колонка дизпалива
3	Дихальний клапан резервного резервуару зберігання дизпалива
4	Паливно-роздавальна колонка дизпалива
5	Дихальний клапан резервного резервуару зберігання бензину
6	Паливно-роздавальна колонка бензину
7	Насос
8-9	Насос (резерв)
10	Приймання зернових культур з авт. в завальну яму
11	Труба аспірації сепаратора
12-13	Відвантаження зернових відходів на авто
14	Відвантаження зернових культур на автотранспорт
15	Навантаження зерна на автотранспорт
16	Акумуляторна
17	Пост електрозварювання
18	Металообробний ручний інструмент
19	Заточний верстат
20	Лакофарбувальна ділянка
21-22	Труба опалювальної печі
23	Труба дизель-генератора

Пн



№	Назва джерела
1	Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива
2	Паливно-роздавальна колонка дизпалива
3	Дихальний клапан резервного резервуару зберігання дизпалива
4	Паливно-роздавальна колонка дизпалива
5	Дихальний клапан резервного резервуару зберігання бензину
6	Паливно-роздавальна колонка бензину
7	Насос
8-9	Насос (резерв)
10	Приймання зернових культур з авт. в завальну яму
11	Труба аспірації сепаратора
12-13	Відвантаження зернових відходів на авто
14	Відвантаження зернових культур на автотранспорт
15	Навантаження зерна на автотранспорт
16	Акумуляторна
17	Пост електрозварювання
18	Металообробний ручний інструмент
19	Заточний верстат
20	Лакофарбувальна ділянка
21-22	Труба опалювальної печі
23	Труба дизель-генератора

№п/п	Назва споруд
1	Підсобне приміщення
2	Спад ПММ
3	ЗАВ-20
4	Складське приміщення
5	Майстерня

- Умовні позначення
- 1 — джерело викиду ЗР
 - 1 — номер споруди чи будівлі
 - 1 — межа нормативної СЗЗ
 - K1-K4 — контрольні точки
 - територія підприємства
 - дорога
 - КЖ — житлова забудова
 - КН — кам'яна нежитлова забудова (господарські будівлі)

Зм	Лист	№ документа	Підпис	Дата
Креслив				
Перевіряв				
Н. контр				
Затвердж				

Звіт з оцінки впливу на довкілля							
ТОВ "АСТ АГРО" Чернігівська обл., м. Вишневе, вул. І. Мазепа, 35 б.				Літера		Маса	Масштаб
							1:2000
				Аркуш		Аркуші	
Ситуаційна карта-схема				ФОП Кривенко Р.В.			



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45, 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

10.12.2024 № 9925-1-1023/9925 06

На _____ № від _____

ТОВ «АСТ АГРО»

Про надання інформації

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології надає інформацію на запит № б/н від 04.11.2024 про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Вишневе Ніжинського району Чернігівської області.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Руслан ОВСЄНКО

Анна ТКАЧ (0462) 67-71-61

Додаток
до листа Чернігівського ЦГМ
10.12.2024 № 9925-1-1023/9925 06

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с. Вишневе Ніжинського р-ну Чернігівської обл.
(за даними репрезентативної метеостанції Ніжин)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,1
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,0
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	9
Північний схід	10
Схід	10
Південний схід	14
Південь	13
Південний захід	12
Захід	18
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,2
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5



Руслан ОВСЄНКО



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 25.04.2025



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

с. Вишневе, Бобровицька ТГ

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

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
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Суміш насичених вуглеводнів C2 - C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1 - C4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	1.2000000
Аміак	0.0800000
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Метан	20.0000000
Сірководень	0.0032000
Бензол	0.6000000
Толуол	0.2400000
Ксилол	0.0800000
Зола сланцева	0.1200000
Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець)	2.0000000
Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0.1200000
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0.1600000
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0.0040000
Сольвент нафта	0.0800000
Уайт-спірит	0.4000000

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел

Організоване джерело викиду № 1 – Дихальний клапан резервуару зберігання дизпалива

Джерелом викиду забруднюючих речовин являється дихальний клапан, який відходить від частини резервуару заповненого дизельним паливом, об'єм якого становить – 50 м³. Річна маса пального, яке зберігається в резервуарах становить 500 т/рік.

Розрахунок проводимо згідно «Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Гидрометеиздат, Ленинград, 1986 г за формулою:

$$M_p = 2,52 * V_{p_{ж}} * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_6 * K_7 * (1 - n) * 10^{-9}, \text{ де}$$

$V_{p_{ж}}$ – річний об'єм рідини, м³/рік, $V_{p_{ж}} = 592,0$ м³/рік;

M_n – молекулярна маса парів рідини, $M_n = 128$ г/моль;

n – коефіцієнт ефективності газоочисного обладнання (долі одиниці); $n = 0$

K_{5x}, K_{5t} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового простору $t_{\text{г}}^p$ відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуарів Π ;

K_7 – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації; $K_7 = 1,0$

Для дизпалива згідно ДСТУ 7688:2015 $T_{\text{к.к.}} = 360^\circ\text{C}$, за довідковими даними $T_{\text{п.к.}} = 151^\circ\text{C}$, відповідно $M_n = 128$ г/моль.

Для визначення величини $P_{s(38)}$ розраховується еквівалентна температура початку кипіння нафтопродуктів, $T_{\text{екв.}}, ^\circ\text{C}$.

$$T_{\text{екв.}} = T_{\text{п.к.}} + \frac{T_{\text{к.к.}} - T_{\text{п.к.}}}{8,8} \cdot \frac{360 - 151}{8,8} = 151 + \frac{360 - 151}{8,8} = 175^\circ\text{C}$$

Враховуючи вище наведені розрахунки $P_{s(38)}$ становить 4,2 гПа.

Для визначення коефіцієнтів K_5 розраховуються температури газового простору у теплу та холодну пори року.

Температура нафтопродуктів в резервуарі приймається за довідковими даними: - дизпаливо: холодний період – $(-1)^\circ\text{C}$; теплий період - $(+16)^\circ\text{C}$;

- бензин: холодний період – $(-3)^\circ\text{C}$; теплий період - $(+15)^\circ\text{C}$.

Для наземних резервуарів температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{гх} = K_{ix} + K_{2х} * t_{ax} + K_{3х} * t_{жх},$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{гт} = K_4 * (K_{1т} + K_{2т} * t_{ат} + K_{3т} * t_{жт}), \text{ де}$$

$t_{жх}, t_{жт}$ - середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних та шість найбільш теплих місяців року;

$K_{1т}, K_{2т}, K_{3т}, K_{1х}, K_{2х}, K_{3х}$ - коефіцієнти за шість найбільш теплих та шість найбільш холодних місяців, які приймаються по таблиці П.3.1.

K_4 - коефіцієнт, для наземних резервуарів приймається по таблиці П.3.2 ($K_4=1,0$).

Середні багаторічні температури повітря, °C

Місяці	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура	7,3	2,2	-2,5	-5,5	-4,4	-0,3	7,5	13,4	16,0	18,1	17,4	13,2
Період	Холодний						Теплий					

$$t_{ax} = -0,5^\circ \text{C}, t_{ат} = 14,3^\circ \text{C}$$

$$t_{гх} = 0,3 + 0,37 * (-0,5) + 0,62 * (-1) = -0,51$$

$$K_{5х} = 0,058$$

$$t_{гт} = 1,0 * (6,12 + 0,41 * 14,3 + 0,51 * 16) = 20,1$$

$$K_{5т} = 0,279$$

$$K_6 = 1,25$$

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$

Масовий викид в атмосферу забруднюючих речовин з резервуару, кг/год:

$$M_p = 2,52 * 592,0 * 4,2 * 128 * (0,058 + 0,279) * 1,25 * 1,0 * (1 - 0) * 10^{-9} = 0,00034 \text{ кг/год}$$

$$M^C = 0,00034 * 1000 / 3600 = 0,00009 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,00034 * 8760 / 1000 = 0,003 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду № 2 - Паливно-роздавальна колонка дизпалива

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря під час роботи заправного пристрою паливо-роздавальної колонки при відпуску нафтопродуктів споживачам, проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк», 2004, т. I за формулою:

$$M^C = \frac{Q \cdot k \cdot q \cdot 10^3}{3600} \text{ (г/с)},$$

$$M^P = M \cdot k \text{ (т/рік)},$$

де Q – продуктивність заправної колонки, $\text{м}^3/\text{год}$;

k – коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива;

$k = 0,000036$; $q = 845 \text{ кг/м}^3$;
 $M = 500 \text{ т/рік}$.

Вуглеводні насичені

$$M^C = \frac{4,8 \cdot 0,000036 \cdot 845 \cdot 10^3}{3600} = 0,041 \text{ г/с.}$$

$$M^P = 500 \cdot 0,000036 = 0,018 \text{ т/рік.}$$

Організоване джерело викиду № 3 – Дихальний клапан резервного резервуару зберігання дизпалива

Джерелом викиду забруднюючих речовин являється дихальний клапан, який відходить від частини резервного резервуару заповненого дизельним паливом, об'єм якого становить – 50 м^3 . Річна маса пального, яке зберігається в резервуарах становить 150 т/рік .

Розрахунок проводимо згідно «Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Гидрометеиздат, Ленинград, 1986 г за формулою:

$$M_p = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^p \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - n) \cdot 10^{-9}, \text{ де}$$

$V_{\text{ж}}^p$ – річний об'єм рідини, $\text{м}^3/\text{рік}$, $V_{\text{ж}}^p = 178,0 \text{ м}^3/\text{рік}$;

M_n – молекулярна маса парів рідини, $M_n = 128 \text{ г/моль}$;

n – коефіцієнт ефективності газоочисного обладнання (долі одиниці); $n = 0$

K_{5x}, K_{5T} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового простору t_a^p відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуарів П;

K_7 – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації; $K_7 = 1,0$

Для дизпалива згідно ДСТУ 7688:2015 $T_{\text{к.к.}} = 360^\circ\text{C}$, за довідковими даними $T_{\text{п.к.}} = 151^\circ\text{C}$, відповідно $M_n = 128 \text{ г/моль}$.

Для визначення величини $P_{s(38)}$ розраховується еквівалентна температура початку кипіння нафтопродуктів, $T_{\text{екв.}}, ^\circ\text{C}$.

$$T_{\text{екв.}} = T_{\text{п.к.}} + \frac{T_{\text{к.к.}} - T_{\text{п.к.}}}{8,8}$$

$$T_{\text{екв.}} = 151 + \frac{360 - 151}{8,8} = 175^\circ\text{C}$$

Враховуючи вище наведені розрахунки $P_{s(38)}$ становить $4,2 \text{ гПа}$.

Для визначення коефіцієнтів K_5 розраховуються температури газового простору у теплу та холодну пори року.

Температура нафтопродуктів в резервуарі приймається за довідковими даними: - дизпаливо: холодний період – (-1)°С; теплий період - (+16)°С;
- бензин: холодний період – (-3)°С; теплий період - (+15)°С.

Для наземних резервуарів температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{гх} = K_{ix} + K_{2x} * t_{ax} + K_{3x} * t_{жх},$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{гт} = K_4 * (K_{1т} + K_{2т} * t_{ат} + K_{3т} * t_{жт}), \text{ де}$$

$t_{жх}, t_{жт}$ - середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних та шість найбільш теплих місяців року;

$K_{1т}, K_{2т}, K_{3т}, K_{1х}, K_{2х}, K_{3х}$ - коефіцієнти за шість найбільш теплих та шість найбільш холодних місяців, які приймаються по таблиці П.3.1.

K_4 - коефіцієнт, для наземних резервуарів приймається по таблиці П.3.2 ($K_4=1,0$).

Середні багаторічні температури повітря, °С

Місяці	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура	7,3	2,2	-2,5	-5,5	-4,4	-0,3	7,5	13,4	16,0	18,1	17,4	13,2
Період	Холодний						Теплий					

$$t_{ax} = -0,5^\circ \text{C}, t_{ат} = 14,3^\circ \text{C}$$

$$t_{гх} = 0,3 + 0,37 * (-0,5) + 0,62 * (-1) = -0,51$$

$$K_{5х} = 0,058$$

$$t_{гт} = 1,0 * (6,12 + 0,41 * 14,3 + 0,51 * 16) = 20,1$$

$$K_{5т} = 0,279$$

$$K_6 = 1,25$$

Вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$

Масовий викид в атмосферу забруднюючих речовин з резервуару, кг/год:

$$M_p = 2,52 * 178,0 * 4,2 * 128 * (0,058 + 0,279) * 1,25 * 1,0 * (1 - 0) * 10^{-9} = 0,0001 \text{ кг/год}$$

$$M^C = 0,0001 * 1000 / 3600 = 0,00003 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,0001 * 8760 / 1000 = 0,0009 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду № 4 - Паливно-роздавальна колонка дизпалива (резервний резервуар ДП)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря під час роботи заправного пристрою паливо-роздавальної колонки при відпуску нафтопродуктів споживачам, проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк», 2004, т. I за формулою:

$$M^C = \frac{Q \cdot k \cdot q \cdot 10^3}{3600} \text{ (г/с)},$$

$$M^P = M \cdot k \text{ (т/рік)},$$

де Q – продуктивність заправної колонки, м³/год;
 k – коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива;
 k = 0,000036; q = 845 кг/м³;
 M = 150 т/рік.

$$M^C = \frac{4,8 \cdot 0,000036 \cdot 845 \cdot 10^3}{3600} = 0,041 \text{ г/с.}$$

$$M^P = 150 \cdot 0,000036 = 0,0054 \text{ т/рік.}$$

Організоване джерело викиду №5 – Дихальний клапан резервного резервуару зберігання бензину

Джерелом викиду забруднюючих речовин являється дихальний клапан, який відходить від частини резервуару заповненого бензином, об'єм якого становить – 5,0 м³. Річна маса пального, яке зберігається становить 50,0 т/рік.

Розрахунок проводимо згідно «Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Гидрометеиздат, Ленинград, 1986 г за формулою:

$M_p = 2,52 \cdot V_{p_{ж}} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5t}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - n) \cdot 10^{-9}$, де
 $V_{p_{ж}}$ – річний об'єм рідини, м³/рік, $V_{p_{ж}} = 36,5 \text{ м}^3/\text{рік}$;
 M_n – молекулярна маса парів рідини, $M_n = 63 \text{ г/моль}$;
 n – коефіцієнт ефективності газоочисного обладнання (долі одиниці); n = 0
 K_{5x}, K_{5t} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового простору $t_{г}^p$ відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуарів П;

K_7 – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації; $K_7 = 1,0$

Для бензину згідно ДСТУ 7687:15 $T_{к.к.} = 210^\circ\text{C}$, за довідковими даними $T_{п.к.} = 30^\circ\text{C}$, відповідно $M_n = 63,0 \text{ г/моль}$.

Для визначення величини $P_{s(38)}$ розраховується еквівалентна температура початку кипіння нафтопродуктів, $T_{екв.}, ^\circ\text{C}$.

$$T_{екв.} = T_{п.к.} + \frac{T_{к.к.} - T_{п.к.}}{8,8}$$

$$T_{екв.} = 30 + \frac{210 - 30}{8,8} = 50^\circ\text{C}$$

Враховуючи вище наведені розрахунки $P_{S(38)}$ становить 673 гПа.

Для визначення коефіцієнтів K_5 розраховуються температури газового простору у теплу та холодну пори року.

Температура нафтопродуктів в резервуарі приймається за довідковими даними: - дизпаливо: холодний період – $(-1)^\circ\text{C}$; теплий період - $(+16)^\circ\text{C}$;
- бензин: холодний період – $(-3)^\circ\text{C}$; теплий період - $(+15)^\circ\text{C}$.

Для наземних резервуарів температура за шість найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t_{\text{ГХ}} = K_{1\text{Х}} + K_{2\text{Х}} * t_{\text{аХ}} + K_{3\text{Х}} * t_{\text{ЖХ}},$$

а за шість найбільш теплих місяців за формулою:

$$t_{\text{ГТ}} = K_4 * (K_{1\text{Т}} + K_{2\text{Т}} * t_{\text{аТ}} + K_{3\text{Т}} * t_{\text{ЖТ}}), \text{ де}$$

$t_{\text{ЖХ}}, t_{\text{ЖТ}}$ - середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних та шість найбільш теплих місяців року;

$K_{1\text{Т}}, K_{2\text{Т}}, K_{3\text{Т}}, K_{1\text{Х}}, K_{2\text{Х}}, K_{3\text{Х}}$ - коефіцієнти за шість найбільш теплих та шість найбільш холодних місяців, які приймаються по таблиці П.3.1.

K_4 - коефіцієнт, для наземних резервуарів приймається по таблиці П.3.2 ($K_4=1,0$).

Середні багаторічні температури повітря, $^\circ\text{C}$

Місяці	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Температура	7,3	2,2	-2,5	-5,5	-4,4	-0,3	7,5	13,4	16,0	18,1	17,4	13,2
Період	Холодний						Теплий					

$$t_{\text{аХ}} = -0,5^\circ\text{C}, t_{\text{аТ}} = 14,3^\circ\text{C}$$

$$t_{\text{ГХ}} = 0,3 + 0,37 * (-0,5) + 0,62 * (-3) = -1,7$$

$$K_{5\text{Х}} = 0,182$$

$$t_{\text{ГТ}} = 0,81 * (6,12 + 0,41 * 14,3 + 0,51 * 15) = 15,9$$

$$K_{5\text{Т}} = 0,390$$

$$K_6 = 2,68$$

Масовий викид в атмосферу забруднюючих речовин з резервуару, кг/год:

$$M_p = 2,52 * 36,5 * 673 * 63 * (0,182 + 0,390) * 2,68 * 1,0 * (1 - 0) * 10^{-9} = 0,006 \text{ кг/год}$$

Бензин

$$M^C = 0,006 * 1000 / 3600 * 0,9585 = 0,0016 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,006 * 8760 / 1000 * 0,9585 = 0,05 \text{ т/рік}$$

Бензол

$$M^C = 0,006 * 1000 / 3600 * 0,0216 = 0,00004 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,006 * 8760 / 1000 * 0,0216 = 0,001 \text{ т/рік}$$

Толуол

$$M^C = 0,006 * 1000 / 3600 * 0,0176 = 0,00003 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,006 * 8760 / 1000 * 0,0176 = 0,0009 \text{ т/рік}$$

Ксилол

$$M^C = 0,006 * 1000 / 3600 * 0,0023 = 0,000004 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,006 * 8760 / 1000 * 0,0023 = 0,00012 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №6 – Паливно-роздавальна колонка бензину (резервний резервуар бензину)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря під час роботи паливно-роздавальної колонки при відпуску нафтопродуктів споживачам, проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк», 2004, т. I за формулою:

$$M_{\text{сек}} = \frac{Q \cdot k \cdot q \cdot 10^3}{3600} \text{ (г/с)},$$

$$M_{\text{річ}} = M \cdot k \text{ (т/рік)},$$

де Q – продуктивність заправної колонки, м³/год;

k – коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива;

Для бензину k = 0,000058;

q – густина пального, кг/м³ (для бензину q = 730 кг/м³);

M – річна маса палива, т/рік.

Річна маса пального, яке відпускається становить 50,0 т/рік.

$$M_{\text{сек}} = \frac{4,8 \cdot 0,000058 \cdot 730 \cdot 10^3}{3600} = 0,056 \text{ г/с.}$$

$$M^P = 50,0 * 0,000058 = 0,0029 \text{ т/рік.}$$

У тому числі

Бензин

$$M_{\text{сек}} = 0,056 * 0,9585 = 0,054 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,0029 * 0,9585 = 0,0028 \text{ т/рік}$$

Бензол

$$M_{\text{сек}} = 0,056 * 0,0216 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,0029 * 0,0216 = 0,00006 \text{ т/рік}$$

Толуол

$$M_{\text{сек}} = 0,056 * 0,0176 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,0029 * 0,0176 = 0,00005 \text{ т/рік}$$

Ксилол

$$M_{\text{сек}} = 0,056 * 0,0023 = 0,0001 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,0029 * 0,0023 = 0,000007 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №7 – Насос

Кількість викидів вуглеводнів (кг/год) від одного насосу згідно «Норми природного убутку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, відпуску і транспортуванні. Постанова №40 від 26.03.86 р» [2.2]. Від роботи насосів в атмосферне повітря здійснюється викид вуглеводнів насичених.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість насосів	—	1

Питомий викид	кг/год	0,05
Фонд роботи насосів	год/рік	2000

Вуглеводні насичені

$$M^C = 0,05 * 10^3 / 3600 = 0,014 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,05 * 2000 * 10^{-3} = 0,1 \text{ т / рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №8 – Насос (резерв)

Кількість викидів вуглеводнів (кг/год) від одного насосу згідно «Норми природного убутку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, відпуску і транспортуванні. Постанова №40 від 26.03.86 р» [2.2]. Від роботи насосів в атмосферне повітря здійснюється викид вуглеводнів насичених.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість насосів	—	1
Питомий викид	кг/год	0,05
Фонд роботи насосів	год/рік	500

Вуглеводні насичені

$$M^C = 0,05 * 10^3 / 3600 = \mathbf{0,014 \text{ г / с}}$$

$$M^P = 0,05 * 500 * 10^{-3} = \mathbf{0,025 \text{ т / рік}}$$

Неорганізоване джерело викиду №9 – Насос (резерв)

Кількість викидів бензину (кг/год) від одного насосу згідно «Норми природного убутку нафтопродуктів при прийомі, зберіганні, відпуску і транспортуванні. Постанова №40 від 26.03.86 р». Від зливу бензину в атмосферне повітря здійснюється викид бензину.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість насосів	—	1
Питомий викид	кг/год	0,12
Фонд роботи насосів	год/рік	500

$$M^C = 0,12 * 10^3 / 3600 = 0,033 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,12 * 500 * 10^{-3} = 0,06 \text{ т / рік}$$

У тому числі

Бензин

$$M_{\text{сек}} = 0,033 * 0,9585 = 0,032 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,06 * 0,9585 = 0,058 \text{ т / рік}$$

Бензол

$$M_{\text{сек}} = 0,033 * 0,0216 = 0,0007 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,06 * 0,0216 = 0,0013 \text{ т / рік}$$

Толуол

$$M_{\text{сек}} = 0,033 \cdot 0,0176 = 0,0006 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,06 \cdot 0,0176 = 0,001 \text{ т / рік}$$

Ксилол

$$M_{\text{сек}} = 0,033 \cdot 0,0023 = 0,00008 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,06 \cdot 0,0023 = 0,0001 \text{ т / рік}$$

Зерноочисний комплекс ЗАВ -20

Неорганізоване джерело викиду №10 - Приймання зернових культур з автотранспорту в завальну яму

Зернові культури надходить на ЗАВ автотранспортом вантажністю в середньому 21 т і приймаються в завальну яму об'ємом 50 м³. Час розвантаження зернових культур становить 30 хвилин без врахування часу під'їзду та від'їзду. Під час приймання відбувається викид в атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий).

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість зернових культур, що надходить а/т	т/рік	6000
Вантажопід'ємність а/т	т	21
Час одного розвантаження	хв	30
Фонд роботи	год/рік	520
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	0,012
Концентрація пилу в повітрі від обладнання	г/м ³	1,3

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від даного обладнання проводимо згідно таблиці XI-5 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік [3.1].

$$M_{\text{П}} = C \cdot V, \text{ де}$$

$M_{\text{П}}$ – викид пилу, г/с,

C – концентрація пилу, г/м³,

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м³/с.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий)

Максимальний секундний викид становитиме:

$$M^C = 1,3 \cdot 0,012 = 0,016 \text{ г/с.}$$

Річний викид становитиме:

$$M^P = 0,016 \cdot 520 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,03 \text{ т/рік}$$

Організоване джерело викиду №11 – Труба аспірації сепаратора

Для очищення зернових культур в зерноочисному комплексі використовується сепаратор. Під час роботи обладнання відбувається викид в

атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий).

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Фонд роботи	год/рік	520
Кількість зерна, що проходить через сепаратор	т/рік	6000
Продуктивність сепаратора по очистці	т/год	50
Концентрація пилу в повітрі від обладнання	г/м ³	0,926
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	0,278
Коефіцієнт захищеності	-	0,005

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від даного обладнання проводимо згідно таблиці XI-5 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік [3.1].

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий)

Максимальний викид (г/с) становить

$$M^C = 0,926 \cdot 0,278 \cdot 0,005 = 0,001 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,001 \cdot 3600 \cdot 520 \cdot 10^{-6} = 0,002 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №12 – Відвантаження зернових відходів на автотранспорт

Відвантаження відходів відбувається на автотранспорт вантажністю в середньому 4 т. При відвантаженні відходів відбувається викид в атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий). Час одного відвантаження відходів становить 6 хвилин.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Загальна кількість відходів	т/рік	60
Концентрація пилу	г/м ³	3,0
Вантажопід'ємність автомобіля	т	4
Час відвантаження	хв	5
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	0,013
Фонд роботи	год/рік	1,25

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-6 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік [3.1].

$$M = C \cdot V, \text{ де}$$

М – викид пилу, г/с,
 С – концентрація пилу, г/м³,
 V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м³/с.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (Пил зерновий)

Максимальний викид (г/с) становить:

$$M^C = 3,0 \cdot 0,013 = 0,039 \text{ г/с.}$$

$$M^P = 0,039 \cdot 1,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0002 \text{ т/рік.}$$

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що розвантаження триває 5 хв, приводимо його до 20-хвилинного інтервалу усереднення.

$$M^C = 0,039 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0,01 \text{ г / с.}$$

Неорганізоване джерело викиду №13– Відвантаження зернових відходів на автотранспорт

Відвантаження відходів відбувається на автотранспорт вантажністю в середньому 4 т. При відвантаженні відходів відбувається викид в атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий). Час одного відвантаження відходів становить 6 хвилин.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Загальна кількість відходів	т/рік	60
Концентрація пилу	г/м ³	3,0
Вантажопід'ємність автомобіля	т	4
Час відвантаження	хв	5
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	0,013
Фонд роботи	год/рік	1,25

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-6 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік [3.1].

$$M = C \cdot V, \text{ де}$$

М – викид пилу, г/с,
 С – концентрація пилу, г/м³,
 V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м³/с.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (Пил зерновий)

Максимальний викид (г/с) становить:

$$M^C = 3,0 \cdot 0,013 = 0,039 \text{ г/с.}$$

$$M^P = 0,039 \cdot 1,25 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0002 \text{ т/рік.}$$

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що розвантаження триває 5 хв, приводимо його до 20-хвилинного інтервалу усереднення.

$$M^C = 0,039 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0,01 \text{ г / с.}$$

Неорганізоване джерело викиду №14 – Відвантаження зернових культур на автотранспорт

Відвантаження зернових культур відбувається на автотранспорт в середньому вантажністю 6 т. При відвантаженні відбувається викид в атмосферне повітря речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил зерновий). Час одного відвантаження становить 5 хвилин.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Концентрація пилу в повітрі від обладнання	г/м ³	1,3
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	0,02
Вантажопід'ємність автомобіля	т	6
Час відвантаження	хв	5
Загальна кількість зерна	т/рік	5900
Фонд роботи	год/рік	250

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від даного обладнання проводимо згідно таблиці XI-5 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік [3.1].

$$M = C \cdot V, \text{ де}$$

M – викид пилу, г/с,

C – концентрація пилу, г/м³,

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м³/с.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (Пил зерновий)

Максимальний секундний викид становитиме:

$$M^C = 1,3 \cdot 0,02 = 0,026 \text{ г/с.}$$

Річний викид становитиме:

$$M^P = 0,026 \cdot 250 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,023 \text{ т/рік}$$

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що відвантаження триває 5 хв приводимо його до 20-хвилинного інтервалу усереднення

$$M^C = 0,026 \cdot 5 \cdot 60 / 1200 = 0,007 \text{ г/с}$$

**Неорганізоване джерело викиду № 15 - Навантаження зерна на
автотранспорт**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу відвантаження відходів на автотранспорт проводимо згідно табл. XI-8 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004 [9, т. III]

Вихідні дані для розрахунку приведені в таблиці.

Зерно завантажують на склад за допомогою зернонавантажувача ЗП-90, продуктивністю в середньому 90 т / год.

Всього автотранспортом надійшло 6000 т.

Час завантаження зерна становить – 67 год / рік.

$$M_{\text{п}} = 10^{-3} * C * V, \text{ де}$$

$M_{\text{п}}$ – викид пилу, г/с,

C – концентрація пилу, $C = 3300 \text{ мг/м}^3$,

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $V = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$.

Таким чином максимальний викид (г / с) від процесу завантаження становитиме:

Пил зерновий

$$M_{\text{п}} = 10^{-3} * 3300 * 0,017 = 0,056 \text{ г / с.}$$

$$M^{\text{р}} = 0,056 * 67 * 3600 * 10^{-6} = 0,014 \text{ т / рік}$$

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи залповий характер джерела викиду і те, що навантаження триває 5 хв, приводимо його до 20-хвилинного інтервалу усереднення

$$M_{\text{п}} = 0,056 * 300 / 1200 = 0,014 \text{ г / с.}$$

Неорганізоване джерело викиду №16 - Акумуляторна

Для зарядки акумулятора на території майданчика використовується акумуляторна. В процесі зарядки акумуляторів в атмосферне повітря здійснюється викид кислоти сірчаної. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Временные рекомендации по расчету количества выбросов загрязняющих веществ атмосфере».

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Ємність батареї	А * год	190
Фонд роботи	год/рік	500
Питомий показник викиду: кислота сульфатна	г / год * 1 А * год	0,001

Кислота сірчана

$$M^{\text{с}} = 0,001 * 190 / 3600 = 0,00005 \text{ г / с}$$

$$M^{\text{р}} = 0,00005 * 3600 * 500 * 10^{-6} = 0,00009 \text{ т / рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №17 - Пост електрозварювання

Для електродугових зварювальних робіт у ангарі по ремонту техніки використовують електроди марки АНО-3, АНО-4 та газовий різак. Розрахунок проводимо згідно „Показатели эмиссии (удельные выбросы) загрязняющих веществ от процессов электро-, газосварки, наплавки, электро-, газорезки и напыления металлов. [т. II, 9].

АНО-3

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду: заліза оксид	г / кг	5,05
марганцю оксид		0,85
Річне використання	кг	200
Максимальна витрата	кг/год	2

Заліза оксид

$$M^C = 5,05 * 2 / 3600 = 0,003 \text{ г / с}$$

$$M^P = 5,05 * 200 * 10^{-6} = 0,001 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,85 * 2 / 3600 = 0,0004 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,85 * 200 * 10^{-6} = 0,00017 \text{ т / рік}$$

АНО-4

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду: заліза оксид	г / кг	5,41
марганцю оксид		0,59
Річне використання	кг	200
Максимальна витрата	кг/год	2

Заліза оксид

$$M^C = 5,41 * 2 / 3600 = 0,003 \text{ г / с}$$

$$M^P = 5,41 * 200 * 10^{-6} = 0,001 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,59 * 2 / 3600 = 0,0003 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,59 * 200 * 10^{-6} = 0,00012 \text{ т / рік}$$

Електродугове зварювання (зварювальний дріт)

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду: заліза оксид	г / кг	7,48
марганцю оксид		0,5
хрому оксид		0,02

азоту діоксид		0,7
оксид вуглецю		2,9
Річне використання	кг	100
Максимальна витрата	кг/год	1

Заліза оксид

$$M^C = 7,48 * 1 / 3600 = 0,002 \text{ г / с}$$

$$M^P = 7,48 * 100 * 10^{-6} = 0,0007 \text{ т / рік}$$

Азоту діоксид

$$M^C = 0,7 * 1 / 3600 = 0,0002 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,7 * 100 * 10^{-6} = 0,00007 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

$$M^C = 2,9 * 1 / 3600 = 0,0008 \text{ г / с}$$

$$M^P = 2,9 * 100 * 10^{-6} = 0,0003 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,5 * 1 / 3600 = 0,0001 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,5 * 100 * 10^{-6} = 0,00005 \text{ т / рік}$$

Хрому оксид

$$M^C = 0,02 * 1 / 3600 = 0,000006 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,02 * 100 * 10^{-6} = 0,000002 \text{ т / рік}$$

Пропан-бутановий різак

Довжина різки – 2000 п.м / рік, максимальна в годину 2 п.м / год.

Розрахунок проводимо згідно „Показатели эмиссии (удельные выбросы) загрязняющих веществ от процессов электро-, газосварки, наплавки, электро-, газорезки и напыления металлов. [т. II, 9].

Питомий викид:

заліза оксид – 2,18 г / п.м.

азоту діоксид – 1,18 г / п.м.

вуглецю оксид – 1,50 г / п.м.

марганцю оксид – 0,07 г / п.м

Заліза оксид

$$M^C = 2,18 * 2 / 3600 = 0,001 \text{ г / с}$$

$$M^P = 2,18 * 2000 * 10^{-6} = 0,004 \text{ т / рік}$$

Азоту діоксид

$$M^C = 1,18 * 2 / 3600 = 0,0007 \text{ г / с}$$

$$M^P = 1,18 * 2000 * 10^{-6} = 0,0021 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

$$M^C = 1,50 * 2 / 3600 = 0,0008 \text{ г / с}$$

$$M^P = 1,50 * 2000 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т / рік}$$

Марганцю оксид

$$M^C = 0,07 * 2 / 3600 = 0,00004 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,07 * 2000 * 10^{-6} = 0,0001 \text{ т / рік}$$

Всього по джерелу:

заліза оксид –	0,003 г / с	0,0067 т / рік
марганцю оксид –	0,00084 г / с	0,00044 т / рік
азоту діоксид –	0,0009 г / с	0,002 т / рік
вуглецю оксид –	0,0016 г / с	0,0033 т / рік.
хрому оксид	0,000006 г/с	0,000002 т/рік

Неорганізоване джерело викиду №18 — Металообробний ручний інструмент

В ангарі по ремонту техніки знаходиться металообробний ручний інструмент (болгарка). При роботі даного обладнання в атмосферне повітря здійснюється викиди забруднюючої речовини, пилу абразивно-металічного. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно „Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий машиностроения и военно-промышленного комплекса. I и II том. Министерство машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии Украины. Харьковский государственный проектный институт. г. Харьков, 1997”.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
<i>Металообробний ручний інструмент</i>		
Кількість одиниць обладнання	—	1
Діаметр абразивного круга	мм	150
Питомий показник викиду: пил абразивно-металічний	г/с	0,033
Фонд роботи	год/рік	200,0
Коефіцієнт осідання в приміщенні	—	0,5

Пил абразивно-металічний

$$M^C = 0,033 * 1 = 0,033 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,033 * 3600 * 200,0 * 10^{-6} = 0,024 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду №19 - Заточний верстат

В підсобному приміщенні знаходиться заточний верстат. При роботі даного обладнання в атмосферне повітря здійснюється викиди забруднюючої речовини, пилу абразивно-металічного. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно „Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий машиностроения и военно-промышленного комплекса. I и II том. Министерство машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии Украины. Харьковский государственный проектный институт. г. Харьков, 1997”.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
<i>Заточний верстат</i>		
Кількість одиниць обладнання	—	1
Діаметр абразивного круга	мм	200
Питомий показник викиду: пил абразивно-металічний	г/с	0,08
Фонд роботи	год/рік	500
Коефіцієнт осідання в приміщенні	—	0,1

Пил абразивно-металічний

$$M^C = 0,08 * 0,1 = 0,008 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,008 * 3600 * 500 * 10^{-6} = 0,014 \text{ т/рік}$$

Неорганізоване джерело викиду № 20 – Лакофарбувальна діляниця

На території підприємства розміщена лакофарбувальна діляниця. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий машиностроения и военно-промышленного комплекса. I и II том. Министерство машиностроения, военно-промышленного комплекса и конверсии Украины.» Харьковский Государственный проектный институт. г. Харьков, 1997. [9].

Емаль ПФ-115 – 5 м² / год, 100 м² / рік

Сольвент

$$M^C = 16,5 * 5 / 3600 = 0,023 \text{ г / с}$$

$$M^P = 16,5 * 100 * 10^{-6} = 0,002 \text{ т / рік}$$

Уайт - спірит

$$M^C = 31,7 * 5 / 3600 = 0,044 \text{ г / с}$$

$$M^P = 31,7 * 100 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т / рік}$$

Аерозоль

$$M^C = 0,022 \text{ г / с}$$

$$M^P = 0,022 * 3600 * 20 * 10^{-6} = 0,002 \text{ т / рік}$$

Грунт АК-070, продуктивність 5 м²/ год, 100 м² / рік

Бутилацетат

$$M^C = 66,92 * 5 / 3600 = 0,093 \text{ г / с}$$

$$M^P = 66,92 * 100 * 10^{-6} = 0,007 \text{ т / рік}$$

Спирт бутиловий

$$M^C = 27,45 * 5 / 3600 = 0,038 \text{ г / с}$$

$$M^P = 27,45 * 100 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т / рік}$$

Спирт етиловий

$$M^C = 15,05 * 5 / 3600 = 0,021 \text{ г / с}$$

$$M^P = 15,05 * 100 * 10^{-6} = 0,002 \text{ т / рік}$$

Толуол

$$MC = 28,56 * 5 / 3600 = 0,04 \text{ г / с}$$

$$MP = 28,56 * 100 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т / рік}$$

Аерозоль

$$MC = 5,5 * 10^{-5} * 5 * 150 (1 - 0,7) = 0,01 \text{ г / с}$$

$$MP = 0,01 * 3600 * 20 * 10^{-6} = 0,0007 \text{ т / рік}$$

Уайт – спіриту – 157 г / кг

Уайт - спирт

$$MC = 157 * 0,041 / 3600 = 0,002 \text{ г / с}$$

$$MP = 157 * 20 * 10^{-6} = 0,003 \text{ т / рік}$$

Всього по джерелу:

Сольвент	0,023 г / с	0,002 т / рік
Уайт – спирт	0,0046 г / с	0,0027 т / рік
Аерозоль	0,034 г / с	0,002 т / рік
Бутилацетат	0,093 г / с	0,007 т / рік.
Спирт бутиловий	0,038 г / с	0,003 т / рік.
Спирт етиловий	0,021 г / с	0,002 т / рік.
Толуол	0,04 г / с	0,003 т / рік.

Організоване джерело викиду №21 - Труба опалювальної печі

Для опалення підсобного приміщення використовується опалювальна піч. В якості палива використовуються дрова. В результаті згорання дров утворюються такі забруднюючі речовини, як азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, зола, вуглецю діоксид, діазоту оксид, неметанові леткі органічні сполуки. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно методики розрахунку забруднюючих речовин від енергетичних установок [т. І , 9].

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість одиниць обладнання	шт	1
Вид палива	—	Дрова
нижча теплота згорання	Мдж / кг	12,30
Споживання палива	кг/год	10
	г/с	2,78
	т/рік	10
Висота димової труби	м	4,0
Діаметр димової труби	м	0,15

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами енергетичної установки г / с, т / рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} * K_i * B * Q^P_H, \text{ де}$$

K_i – показник емісії і-ої забруднюючої речовини, г / ГДж,

B – витрата палива г / с, т / рік

$$B^C = 2,78 \text{ г / с} \quad B^P = 10 \text{ т / рік}$$

Азоту діоксид

Показник емісії: $K_{NO_2} = 200 \text{ г / ГДж}$

$$M_{NO_2}^C = 10^{-6} * 200 * 2,78 * 12,30 = 0,0068 \text{ г / с}$$

$$M_{NO_2}^P = 10^{-6} * 200 * 10 * 12,30 = 0,025 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

Показник емісії: $K_{CO} = 14000 \text{ г / ГДж}$

$$M_{CO}^C = 10^{-6} * 14000 * 2,78 * 12,30 = 0,479 \text{ г / с}$$

$$M_{CO}^P = 10^{-6} * 14000 * 10 * 12,30 = 1,722 \text{ т / рік}$$

Ангідрид сірчистий

Показник емісії K_{SO_2} є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = 10^6 * 2 S^P / Q_H^P * 100 = 10^6 * 2 * 0,05 / 12,30 * 100 = 81,3 \text{ г / ГДж},$$

$$K_{SO_2} = 81,3 \text{ г / ГДж}$$

$$M_{CH_4}^C = 10^{-6} * 81,3 * 2,78 * 12,30 = 0,0028 \text{ г / с}$$

$$M_{CH_4}^P = 10^{-6} * 81,3 * 10 * 12,30 = 0,01 \text{ т / рік}$$

Зола

Показник емісії золи розраховується за формулою:

$$K_{TB} = 10^6 / Q_i^r * a_{вин} * A^r / 100 - \Gamma_{вин},$$

для котла параметр $a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин} = 0,005$,

таким чином $K_{TB} = 10^6 / 12,30 * 0,7 * 0,005 = 284,55 \text{ г / ГДж}$

$$M_{TB}^C = 10^{-6} * 284,55 * 2,78 * 12,30 * (1 - 0,6) = 0,004 \text{ г / с}$$

$$M_{TB}^P = 10^{-6} * 284,55 * 10 * 12,30 * (1 - 0,6) = 0,014 \text{ т / рік}$$

0,6 – коефіцієнт осідання золи.

Вуглецю діоксид

Показник емісії вуглецю діоксид K_{CO_2} , г / ГДж визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 * K_C * E_C = 3,67 * 28130 * 0,99 = 102204,73 \text{ г/ГДж}$$

$$M_{CO_2}^C = 10^{-6} * 102204,73 * 2,78 * 12,30 = 3,495 \text{ г / с}$$

$$M_{CO_2}^P = 10^{-6} * 102204,73 * 10 * 12,30 = 12,571 \text{ т / рік}$$

Діазоту оксид

Показник емісії: $K_{N_2O} = 4 \text{ г / ГДж}$

$$M_{N_2O}^C = 10^{-6} * 4 * 2,78 * 12,30 = 0,00014 \text{ г / с}$$

$$M_{N_2O}^P = 10^{-6} * 4 * 10 * 12,30 = 0,0005 \text{ т / рік}$$

Метан

Показник емісії: $K_{CH_4} = 5$

$$M_{CH_4}^C = 10^{-6} * 5 * 2,78 * 12,30 = 0,00017 \text{ г / с}$$

$$M_{CH_4}^P = 10^{-6} * 5 * 10 * 12,30 = 0,0006 \text{ т / рік}$$

НМЛОС

Показник емісії $K_{НМЛОС} = 45$

$$M^C = 10^{-6} * 45 * 2,78 * 12,30 = 0,0015 \text{ г / с}$$

$$M^P = 10^{-6} * 45 * 10 * 12,30 = 0,006 \text{ т / рік}$$

Організоване джерело викиду №22 - Труба опалювальної печі

Для опалення підсобного приміщення використовується опалювальна піч. В якості палива використовуються дрова. В результаті згорання дров

утворюються такі забруднюючі речовини, як азоту діоксид, вуглецю оксид, метан, зола, вуглецю діоксид, діазоту оксид, неметанові леткі органічні сполуки. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно методики розрахунку забруднюючих речовин від енергетичних установок [т. І, 9].

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Кількість одиниць обладнання	шт	1
Вид палива	—	Дрова
нижча теплота згорання	Мдж / кг	12,30
Споживання палива	кг/год	10
	г/с	2,78
	т/рік	10
Висота димової труби	м	4,0
Діаметр димової труби	м	0,15

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами енергетичної установки г / с, т / рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} * K_i * B * Q_H^P, \text{ де}$$

K_i – показник емісії і-ої забруднюючої речовини, г / ГДж,

B – витрата палива г / с, т / рік

$$B^C = 2,78 \text{ г / с}$$

$$B^P = 10 \text{ т / рік}$$

Азоту діоксид

Показник емісії: $K_{NO_2} = 200 \text{ г / ГДж}$

$$M_{NO_2}^C = 10^{-6} * 200 * 2,78 * 12,30 = 0,0068 \text{ г / с}$$

$$M_{NO_2}^P = 10^{-6} * 200 * 10 * 12,30 = 0,025 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

Показник емісії: $K_{CO} = 14000 \text{ г / ГДж}$

$$M_{CO}^C = 10^{-6} * 14000 * 2,78 * 12,30 = 0,479 \text{ г / с}$$

$$M_{CO}^P = 10^{-6} * 14000 * 10 * 12,30 = 1,722 \text{ т / рік}$$

Ангідрид сірчистий

Показник емісії K_{SO_2} є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = 10^6 * 2 S^P / Q_H^P * 100 = 10^6 * 2 * 0,05 / 12,30 * 100 = 81,3 \text{ г / ГДж},$$

$$K_{SO_2} = 81,3 \text{ г / ГДж}$$

$$M_{CH_4}^C = 10^{-6} * 81,3 * 2,78 * 12,30 = 0,0028 \text{ г / с}$$

$$M_{CH_4}^P = 10^{-6} * 81,3 * 10 * 12,30 = 0,01 \text{ т / рік}$$

Зола

Показник емісії золи розраховується за формулою:

$$K_{TB} = 10^6 / Q_{I1}^r * a_{вин} * A^r / 100 - \Gamma_{вин},$$

для котла параметр $a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин} = 0,005$,

таким чином $K_{TB} = 10^6 / 12,30 * 0,7 * 0,005 = 284,55 \text{ г / ГДж}$

$$M_{TB}^C = 10^{-6} * 284,55 * 2,78 * 12,30 * (1 - 0,6) = 0,004 \text{ г / с}$$

$$M_{TB}^P = 10^{-6} * 284,55 * 10 * 12,30 * (1 - 0,6) = 0,014 \text{ т / рік}$$

0,6 – коефіцієнт осідання золи.

Вуглецю діоксид

Показник емісії вуглецю діоксид K_{CO_2} , г / ГДж визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 * K_C * E_C = 3,67 * 28130 * 0,99 = 102204,73 \text{ г/ГДж}$$

$$M^C_{CO_2} = 10^{-6} * 102204,73 * 2,78 * 12,30 = 3,495 \text{ г / с}$$

$$M^P_{CO_2} = 10^{-6} * 102204,73 * 10 * 12,30 = 12,571 \text{ т / рік}$$

Діазоту оксид

Показник емісії: $K_{N_2O} = 4 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{N_2O} = 10^{-6} * 4 * 2,78 * 12,30 = 0,00014 \text{ г / с}$$

$$M^P_{N_2O} = 10^{-6} * 4 * 10 * 12,30 = 0,0005 \text{ т / рік}$$

Метан

Показник емісії: $K_{CH_4} = 5$

$$M^C_{CH_4} = 10^{-6} * 5 * 2,78 * 12,30 = 0,00017 \text{ г / с}$$

$$M^P_{CH_4} = 10^{-6} * 5 * 10 * 12,30 = 0,0006 \text{ т / рік}$$

НМЛОС

Показник емісії $K_{НМЛОС} = 45$

$$M^C = 10^{-6} * 45 * 2,78 * 12,30 = 0,0015 \text{ г / с}$$

$$M^P = 10^{-6} * 45 * 10 * 12,30 = 0,006 \text{ т / рік}$$

Організоване джерело викиду №23– Труба дизель-генератора

Для забезпечення установки ДС-50Б електроенергією під час перебоїв з електропостачанням та в аварійних випадках на території експлуатується дизель-генератор потужністю 280 кВт.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дизель-генератора проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т 1. УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Вихідні дані для розрахунку приведені у таблиці.

№	Характеристика	Одиниця вимірювання	Дизель-генератор
1	Потужність	кВт	280
2	Вид палива	-	ДП
3	Споживання палива	макс - л/год	65
		кг/год	54,925
		г/с	15,26
		річний – м ³ /рік	13
		т/рік	2,0
4	Параметри труби	висота Н, м	2,5
		діаметр, d, мм	0,1
5	Річний фонд роботи	год/рік	300
6	Нижча теплота згорання палива, Q^P_H	Мдж/кг	42,62

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами дизель-генератора г / с, т / рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} * K_i * B * Q_H^P, \text{ де}$$

K_i – показник емісії і-ої забруднюючої речовини, г / ГДж,

Азоту діоксид

Показник емісії: $K_{NO_2} = 1000 \text{ г / ГДж}$

$$M^C = 10^{-6} * 1000 * 15,26 * 42,62 = 0,65 \text{ г / с}$$

$$M^P = 10^{-6} * 1000 * 2,0 * 42,62 = 0,085 \text{ т / рік}$$

Вуглецю оксид

Показник емісії: $K_{CO} = 40 \text{ г / ГДж}$

$$M^C = 10^{-6} * 40 * 15,26 * 42,62 = 0,026 \text{ г / с}$$

$$M^P = 10^{-6} * 40 * 2,0 * 42,62 = 0,0034 \text{ т / рік}$$

Ангідрид сірчистий

Згідно [9] показник емісії K_{SO_2} , який надходить в атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{SO_2} = 10^6 * 2S^P / Q_H^P * 100 = 10^6 * 2 * 0,2 / 42,62 * 100 = 93,85 \text{ г / ГДж},$$

$$K_{SO_2} = 93,85 \text{ г / ГДж}$$

$$M^C_{SO_2} = 10^{-6} * 93,85 * 15,26 * 42,62 = 0,061 \text{ г / с},$$

$$M^P_{SO_2} = 10^{-6} * 93,85 * 2,0 * 42,62 = 0,008 \text{ т / рік}$$

Зола сланцева

Показник емісії золи є специфічним і розраховується за формулою:

$$K_{TB} = 10^6 / Q_H^P * A^r * a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин},$$

для дизельного генератора параметр $a_{вин} / 100 - \Gamma_{вин} = 0,01$, таким чином

$$K_{TB} = 10^6 / 42,62 * 0,01 * 0,01 = 2,346 \text{ г / ГДж}$$

$$M^C_{TB} = 10^{-6} * 2,346 * 15,26 * 42,62 = 0,0015 \text{ г / с}$$

$$M^P_{TB} = 10^{-6} * 2,346 * 2,0 * 42,62 = 0,0002 \text{ т / рік}$$

Вуглецю діоксид

Показник емісії вуглецю діоксид K_{CO_2} , г / ГДж визначається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 * K_C * E_C = 3,67 * 20200 * 0,99 = 73392,66$$

$$M^C_{CO_2} = 10^{-6} * 73392,66 * 15,26 * 42,62 = 47,733 \text{ г / с}$$

$$M^P_{CO_2} = 10^{-6} * 73392,66 * 2,0 * 42,62 = 6,256 \text{ т / рік}$$

Діазоту оксид

Показник емісії: $K_{N_2O} = 2,5 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 15,26 * 42,62 = 0,0016 \text{ г / с}$$

$$M^P_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 2,0 * 42,62 = 0,0002 \text{ т / рік}$$

Метан

Показник емісії: $K_{CH_4} = 3 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{CH_4} = 10^{-6} * 3 * 15,26 * 42,62 = 0,002 \text{ г / с}$$

$$M^P_{CH_4} = 10^{-6} * 3 * 2,0 * 42,62 = 0,0003 \text{ т / рік}$$

Неметанові леткі органічні сполуки

Показник емісії: $K_{НМЛОС} = 50 \text{ г / ГДж}$

$$M^C_{НМЛОС} = 10^{-6} * 50 * 15,26 * 42,62 = 0,03 \text{ г / с}$$

$$M^P_{НМЛОС} = 10^{-6} * 50 * 2,0 * 42,62 = 0,0042 \text{ т / рік}$$

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 1. Описание метеорологических условий и географическая привязка

Код города	Наименование города	Средняя темп. воздуха		Предельная скорость ветра, м/с	Региональн ый коэф. страт. атмосферы	Угол между северным направлени ем и осью ОХ, град.	Площадь города, кв. км	Требуемый уровень конц. в точке (долей ПДК)
		в самый жаркий месяц, град. С	в самый холодный месяц, град. С					
1	с. Вишневе	27.1	-6	5	180	90		0.1

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 2. Описание промплощадок (географическая привязка)

Код город а	Код промплощадк и	Наименование промплощадк и	Привязка к основной системе координат		
			Х начала,м	У начала,м	Угол поворота, град.
1	1	Основна	0	0	90

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 3. Описание источников выброса вредных веществ

Код горо да	Код про м. пл.	Код исто ч- ника	Наимено вание источни ка	Код модели или угол между осью OX и длиной плоскос тного источни ка	Коэф ф. релье фа	Коорд. точечного или начала линейного источника или центра симметрии плоскостного		Коорд. конца линейного или длина и ширина плоскостного или точечного с прямоуг. устьем		Высота источн ика, м	Диаметр точечного или плоскостного 2-го типа или скорость выхода ПГВС(Wo) для линейного, (для плоск. 1-го типа - 0)	Расход ПГВС, (для плоск. 1-го типа - 0)	Темпера тура ПГВС (град. С)	Класс опаснос ти
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Дыхальн ий клапан рез	444	1	6	1.4			4.5	0.05	0.1	27.1	4
1	1	2	Паливно -роздава льна	444	1	4	8			10	0.5	39	27.1	4

1	1	3	Дихальний клапан рез	444	1	0	0			4.5	0.05	0.1	27.1	4
1	1	4	Паливно- роздавальна	444	1	-1.4	6.2			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	5	Дихальний клапан рез	444	1	-5.2	-2.6			4.5	0.05	0.39	27.1	4
1	1	6	Паливно- роздавальна	444	1	-7.2	4.2			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	7	Злив дизельного пали	444	1	6.8	5.4			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	8	Злив дизельного пали	444	1	1.4	2.6			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	9	Злив бензину у резер	444	1	-4	0.1			10	0.5	0.39	27.1	4

1	1	10	Прийман ня зернових к	444	1	50	36.4			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	11	Труба аспірації сєпа	444	1	46	37			12	0.1	0.1	27.1	4
1	1	12	Відванта ження зернов	444	1	48.4	39.2			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	13	Відванта ження зернов	444	1	48	40			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	14	Відванта ження зернов	444	1	49	37.8			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	15	Наванта ження зерна н	444	1	41	33			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	16	Акумуля торна	444	1	44.2	3.8			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	17	Пост електроз варюван	444	1	45.8	0			10	0.5	0.39	27.1	4

1	1	18	Металообробний ручни	444	1	49	-7.6			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	19	Заточний ручний інст	444	1	50.4	-10.6			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	20	Лакфарбувальна дільн	444	1	51.8	-13.6			10	0.5	0.39	27.1	4
1	1	21	Труба опалювальної п	444	1	130.6	60			5	0.2	0.3	90	5
1	1	22	Труба опалювальної п	444	1	56.2	-10			5	0.2	0.3	90	5
1	1	23	Труба дизель-генерат	444	1	-18.6	-14.6			2.5	0.1	1.3	110	5

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 4. Характеристика состава выброса источника

Код города	Код пром. пл.	Код ист-ка	Код вещества	Суммарный выброс т/год	Коэфф. упоряд. оседания вещества	Максимальный выброс (г/с) при скоростях ветра									
						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	2754		1	0.0001									
1	1	2	2754		1	0.041									
1	1	3	2754		1	3E-5									
1	1	4	2754		1	0.041									
1	1	5	602		1	4E-5									
1	1	5	616		1	4E-6									
1	1	5	621		1	3E-5									
1	1	5	2704		1	0.0016									
1	1	6	602		1	0.001									
1	1	6	616		1	0.0001									
1	1	6	621		1	0.001									
1	1	6	2704		1	0.054									
1	1	7	2754		1	0.014									

1	1	8	2754		1	0.014									
1	1	9	602		1	0.000 7									
1	1	9	616		1	0.000 1									
1	1	9	621		1	0.000 6									
1	1	9	2704		1	0.032									
1	1	10	2902		1	0.016									
1	1	11	2902		1	0.001									
1	1	12	2902		1	0.01									
1	1	13	2902		1	0.01									
1	1	14	2902		1	0.007									
1	1	15	2902		1	0.014									
1	1	16	322		1	0.000 1									
1	1	17	123		1	0.003									
1	1	17	143		1	0.000 8									
1	1	17	228		1	6E-6									
1	1	17	301		1	0.000 9									
1	1	17	337		1	0.001									

						6									
1	1	18	2902		1	0.033									
1	1	19	2902		1	0.008									
1	1	20	621		1	0.04									
1	1	20	1042		1	0.038									
1	1	20	1061		1	0.021									
1	1	20	1210		1	0.093									
1	1	20	2750		1	0.023									
1	1	20	2752		1	0.004									
						6									
1	1	20	11510		1	0.034									
1	1	21	301		1	0.006									
						8									
1	1	21	330		1	0.002									
						8									
1	1	21	337		1	0.479									
1	1	21	410		1	0.000									
						2									
1	1	21	2902		1	0.004									
1	1	21	11705		1	0.001									
						5									
1	1	22	301		1	0.006									
						8									

1	1	22	330		1	0.0028									
1	1	22	337		1	0.479									
1	1	22	410		1	0.0002									
1	1	22	2902		1	0.004									
1	1	22	11705		1	0.0015									
1	1	23	301		1	0.65									
1	1	23	330		1	0.061									
1	1	23	337		1	0.026									
1	1	23	410		1	0.002									
1	1	23	2902		1	0.0015									
1	1	23	11705		1	0.03									

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 5. Описание вредных веществ

Код вещества	Наименование вещества	ПДК	Коэфф. упоряд. оседания
123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	0.4	1
143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0.01	1
228	Хрому трьохвалентні з'єднання (в перерахунку на Cr 3 +)	0.01	1
301	Азоту діоксид	0.2	1
322	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0.3	1
330	Ангідрид сірчистий	0.5	1
337	Вуглецю оксид	5	1
410	Метан	50	1
602	Бензол	1.5	1
616	Ксилол	0.2	1
621	Толуол	0.6	1
1042	Спирт бутиловий	0.1	1
1061	Спирт етиловий	5	1

1210	Бутилацетат	0.1	1
2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	5	1
2750	Сольвент нафта	0.2	1
2752	Уайт-спірит	1	1
2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1	1
2902	Пил	0.5	1
11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів	0.1	1
11705	НМЛОС	3	1

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 6. Описание групп суммации вредных веществ

Код группы	Вещества образующие группы суммаций (коды)										Коэффициент потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Задание на расчет.

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 1. Список промплощадок.

Код пр. площадки	Наименование промплощадки
1	Основна

Задание на расчет.

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 2. Список веществ.

Код в-ва	Наименование вещества
301	Азоту діоксид
330	Ангідрид сірчистий
337	Вуглецю оксид
1042	Спирт бутиловий
1210	Бутилацетат
2750	Сольвент нафта
2754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П
2902	Пил
11510	Аэрозоль лакофарбових матеріалів

Задание на расчет.

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 3. Список групп суммаций.

Код группы	Вещества образующие группы суммаций (коды)										Коэффициент потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	301	330	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Задание на расчет.

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 4. Параметры расчетных площадок.

N п/п	Коорд. центра сим.		Длина , м	Ширина, м	Шаг сетки		Угол поворота расч. пл. отн. оси ОХ осн. сист. коорд., град.	Признак зоны
	X, м	Y, м			ось ОХ, м	ось ОУ, м		
1	0	0	2000	2000	50	50	90	0

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

ТАБЛИЦА 5. Задание на расчет.

Наименование города	Скорости ветра в м/с					Скорости ветра в долях (Uмс)					Шаг перебора опасных направ. ветра	Фикс. напр. ветра	К-во наиб. вклад.	Число макс. конеч.	Признак учета фона
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
Вишневое	0.5					0.5	1	1.5			10		5	10	

Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

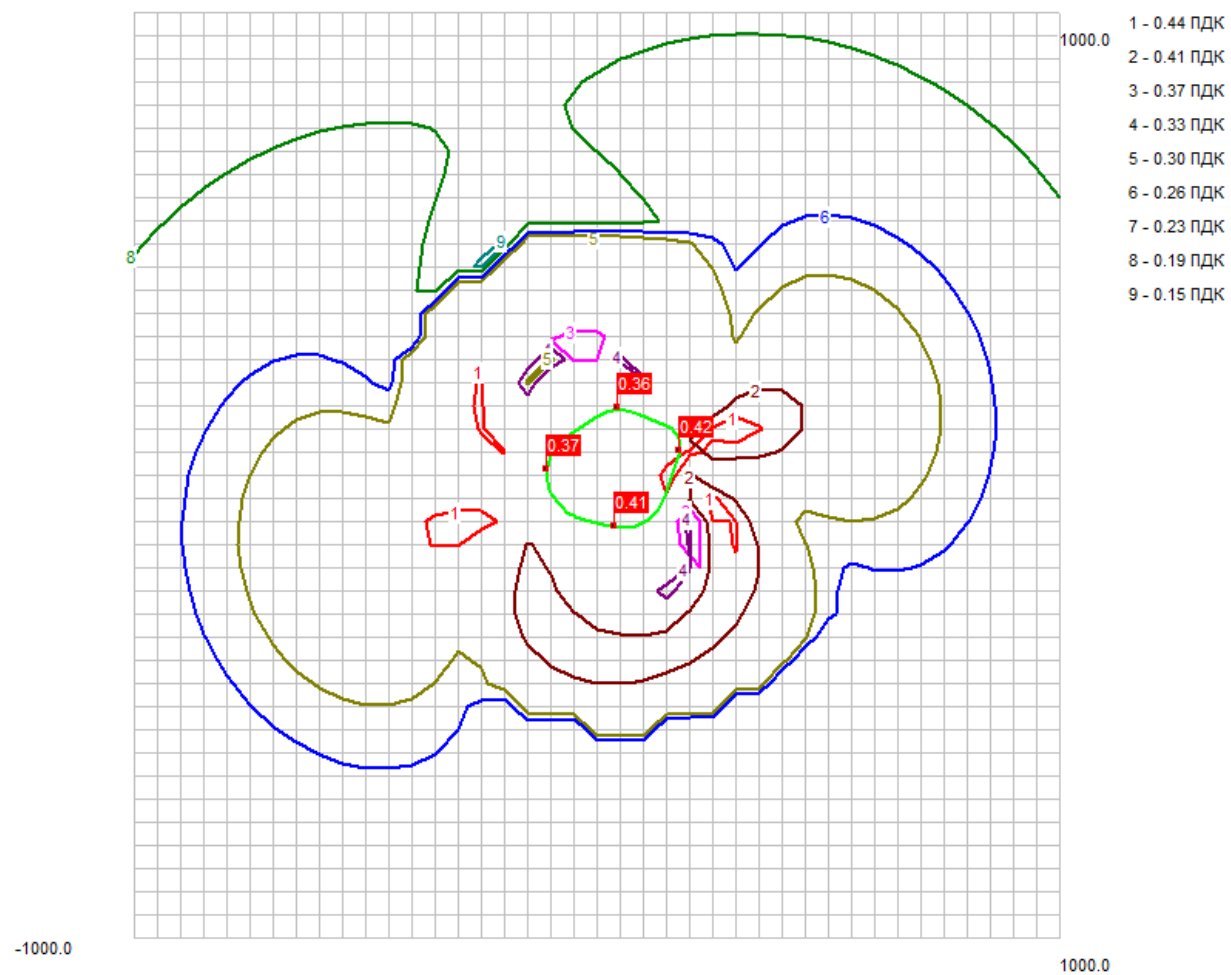
Вещество 301 (Азоту діоксид)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.075	0.38	111.58	5	23	99.99	22	0.005 2	17	0.001 1	21	7.327 0E-13	0	0
120.40	-34.80	0.084	0.42	190	5	23	99.14	22	0.86	17	0.001 6	21	8.901 9E-28	0	0
-53	-117.4 0	0.082	0.41	290.15	5	23	100.0 0	22	0.000 40	17	0.000 20	21	0.000 20	0	0
-118	0	0.086	0.43	7.05	5	23	96.29	22	3.65	17	0.053	21	0.004 4	0	0

Азоту діюксид. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

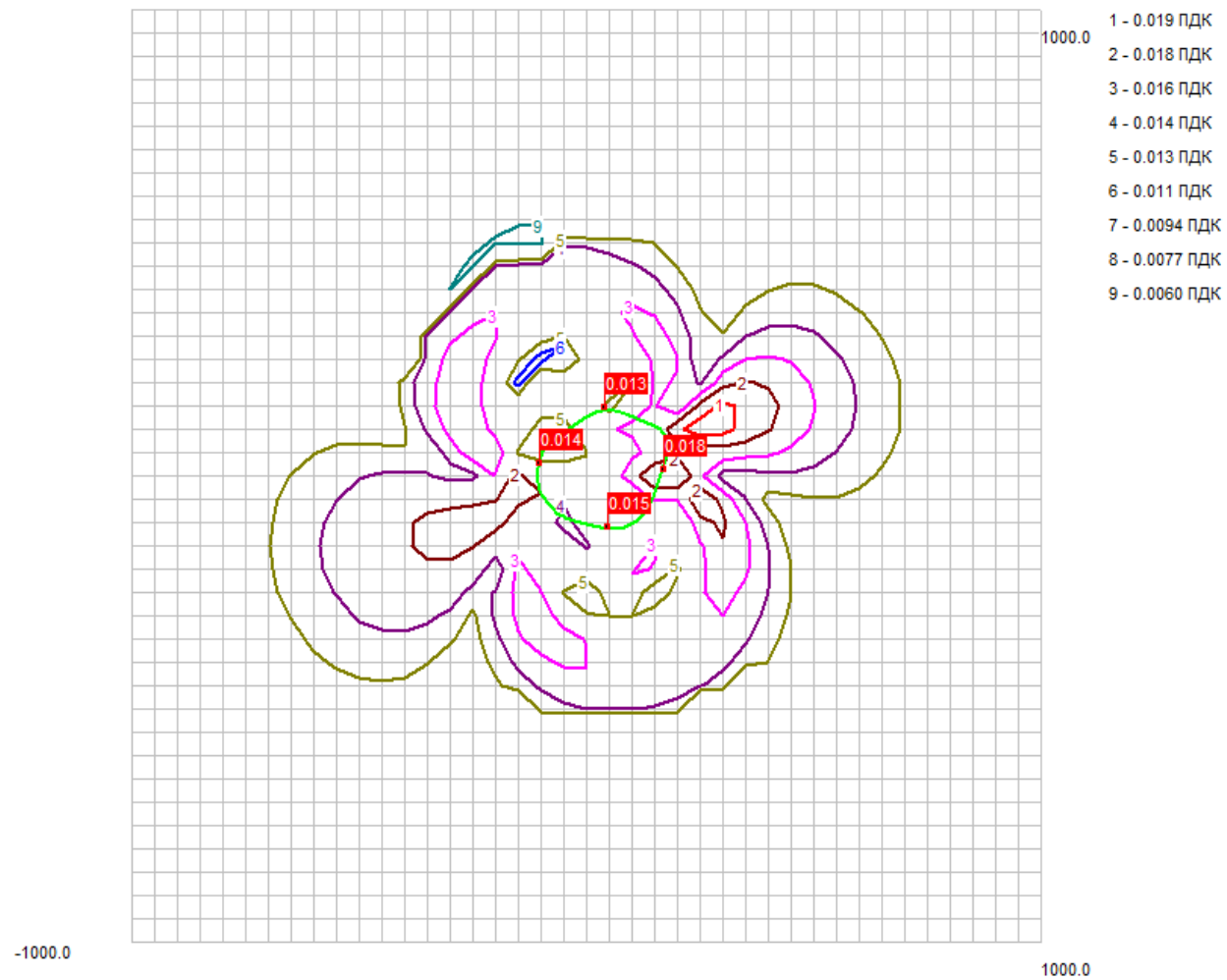
Вещество 330 (Ангідрид сірчистий)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.0063	0.013	110.55	5	23	99.95	22	0.047	21	7.067 5E-12	0	0	0	0
120.40	-34.80	0.0081	0.016	190	5	23	96.34	22	3.66	21	3.795 7E-27	0	0	0	0
-53	-117.4 0	0.0077	0.015	290.17	5	23	100.0 0	22	0.001 7	21	0.000 90	0	0	0	0
-118	0	0.0089	0.018	6.12	5	23	83.86	22	16.11	21	0.031	0	0	0	0

Ангідрид сірчистий. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

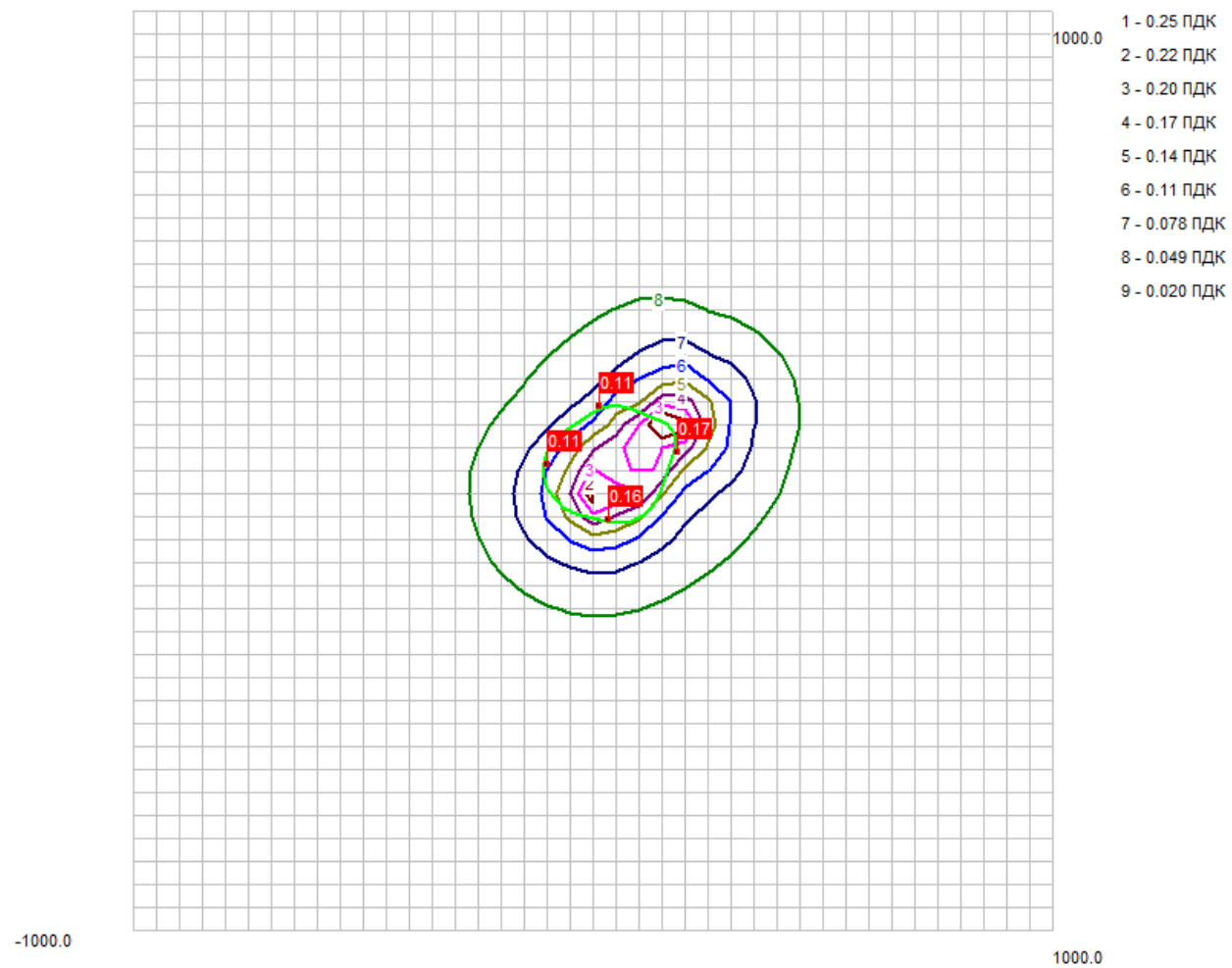
Вещество 337 (Вуглецю оксид)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.63	0.13	51.58	1.12	21	99.90	22	0.10	17	0.000 023	23	2.694 9E-10	0	0
120.40	-34.80	0.92	0.18	200	1.12	22	99.88	17	0.082	23	0.039	21	3.909 9E-12	0	0
-53	-117.4 0	0.65	0.13	320.15	1.68	22	65.95	21	34.01	17	0.045	23	0.000 30	0	0
-118	0	0.49	0.098	357.05	1.12	22	69.33	21	30.48	17	0.12	23	0.074	0	0

Вуглецю оксид. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

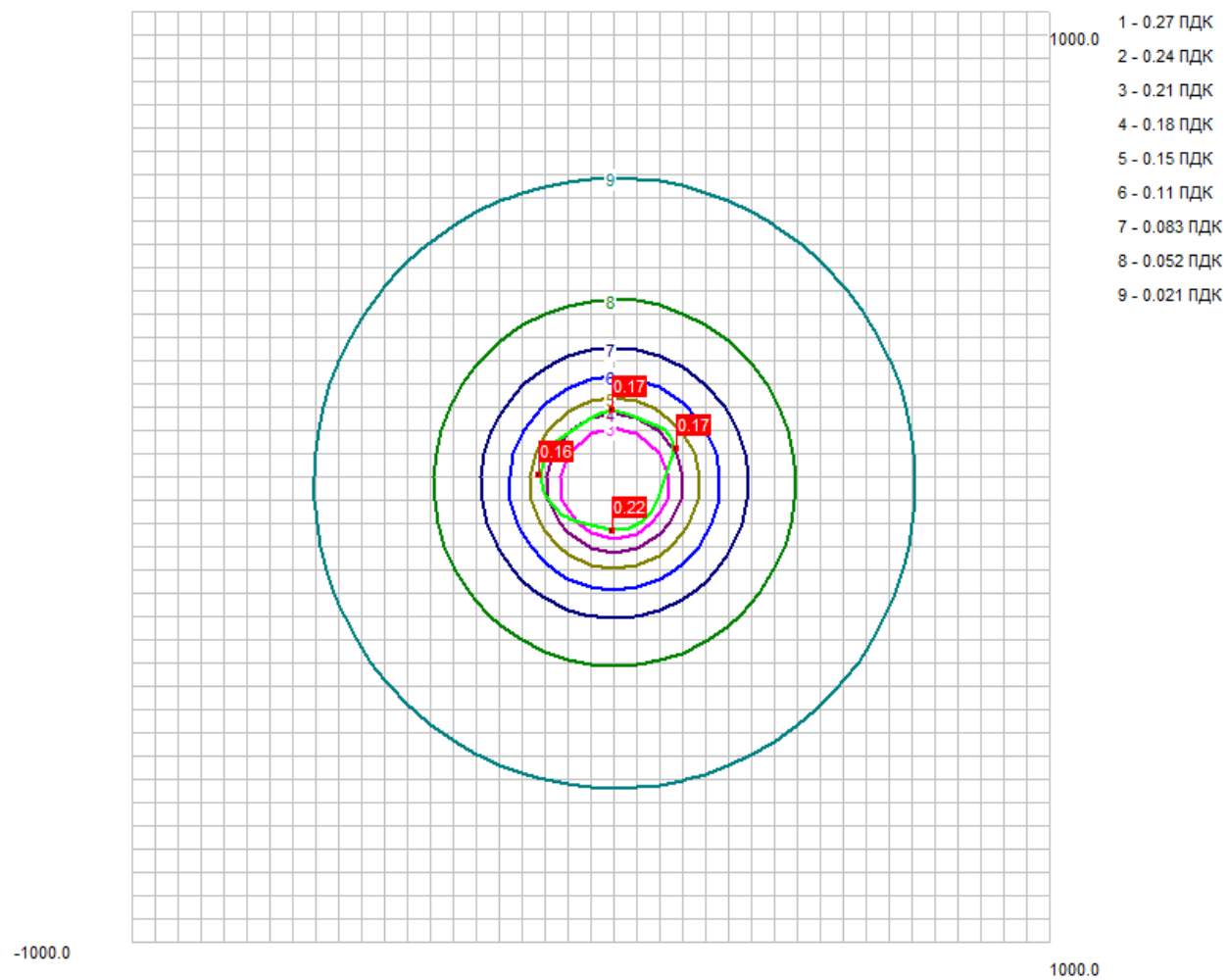
Вещество 1042 (Спирт бутиловый)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.016	0.16	91.96	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
120.40	-34.80	0.027	0.27	197.17	0.50	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-53	-117.4 0	0.018	0.18	315.27	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-118	0	0.016	0.16	4.58	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Спирт бутиловый. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

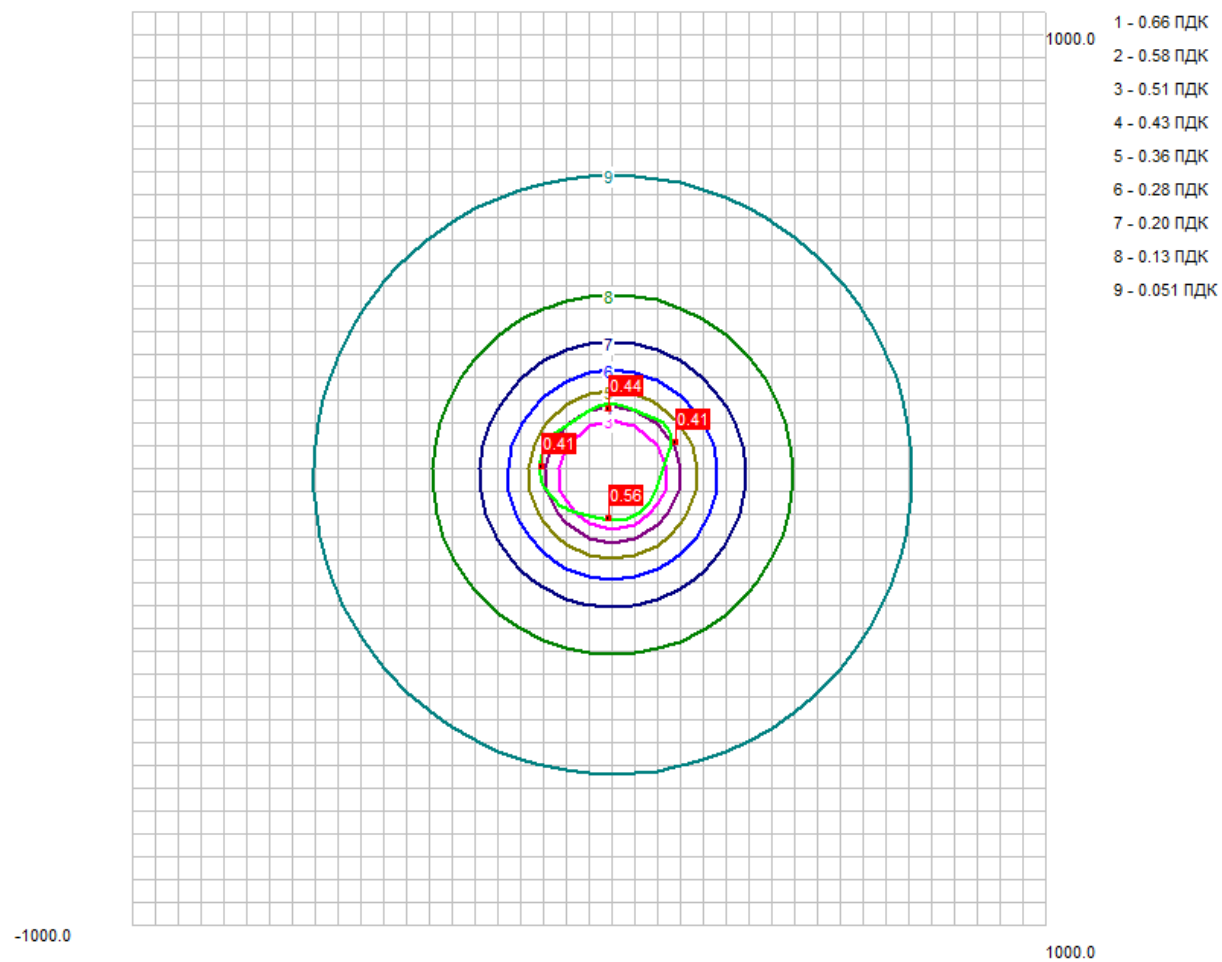
Вещество 1210 (Бутилацетат)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.040	0.40	91.96	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
120.40	-34.80	0.056	0.56	197.17	0.50	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-53	-117.4 0	0.043	0.43	315.27	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-118	0	0.038	0.38	4.58	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Бутилацетат. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

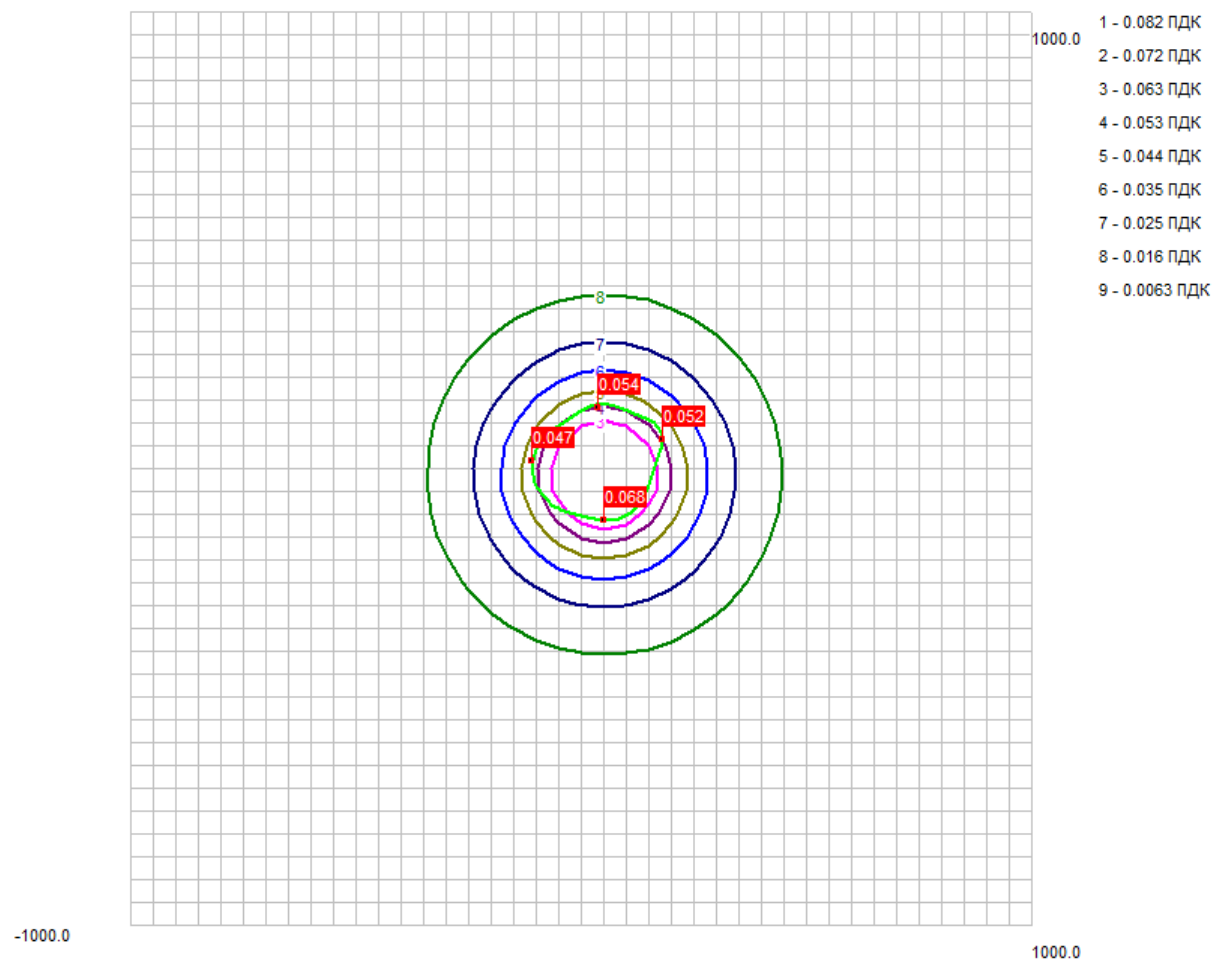
Вещество 2750 (Сольвент нефтя)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.0098	0.049	91.96	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
120.40	-34.80	0.016	0.081	197.17	0.50	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-53	-117.4 0	0.011	0.053	315.27	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-118	0	0.0094	0.047	4.58	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Сольвент нафта. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

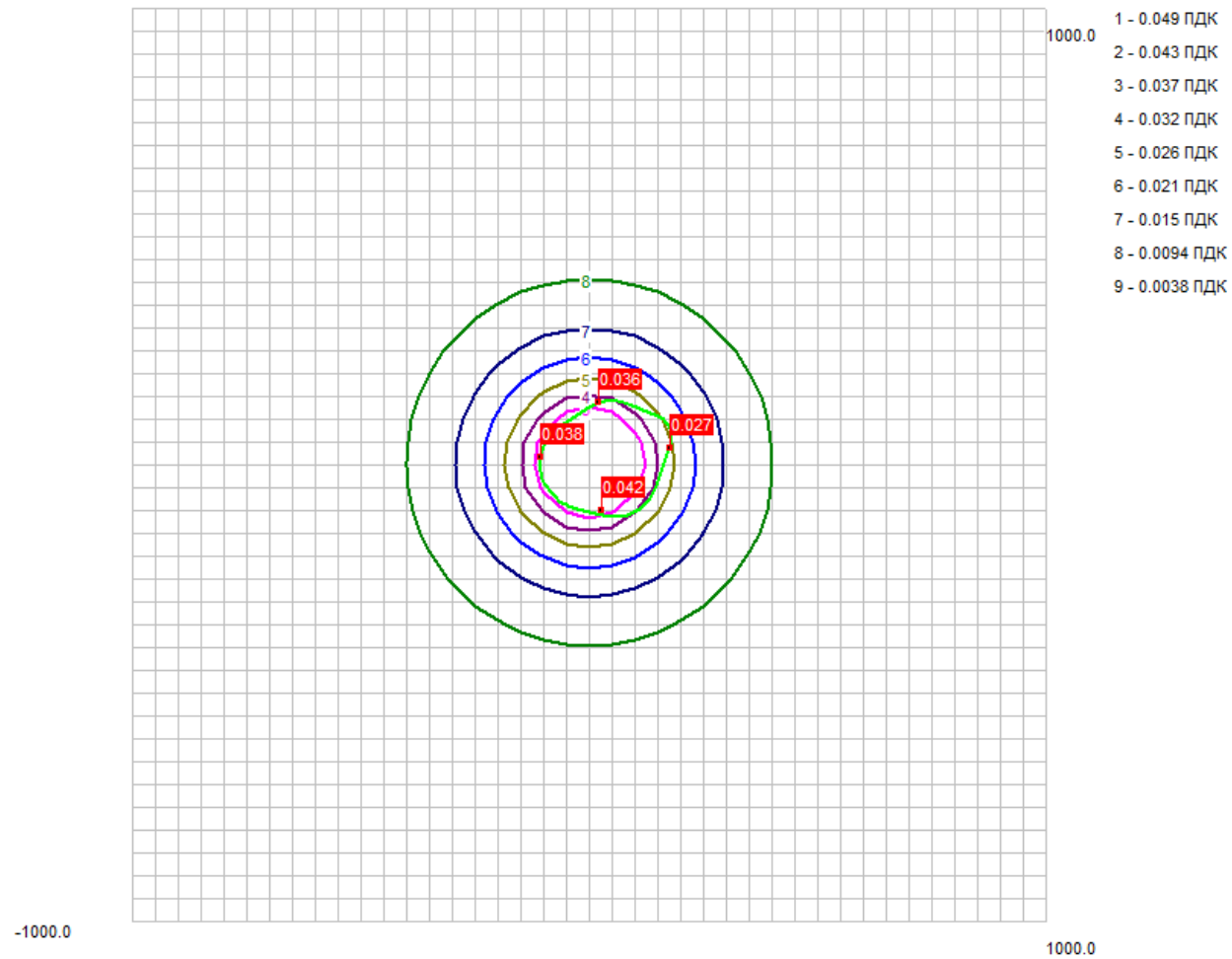
Вещество 2754 (Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. Х, м	Коорд. У, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.030	0.030	110.50	0.79	4	59.05	7	20.47	8	20.05	1	0.33	3	0.096
120.40	-34.80	0.036	0.036	198.23	0.50	4	58.34	7	20.88	8	20.38	1	0.32	3	0.090
-53	-117.4 0	0.034	0.034	294.70	0.50	4	59.11	8	20.58	7	19.92	1	0.30	3	0.092
-118	0	0.037	0.037	358.14	0.50	4	59.94	8	20.17	7	19.50	1	0.29	3	0.092

Вуглеводні границі С12-С19(розчинник РПК-265 П. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

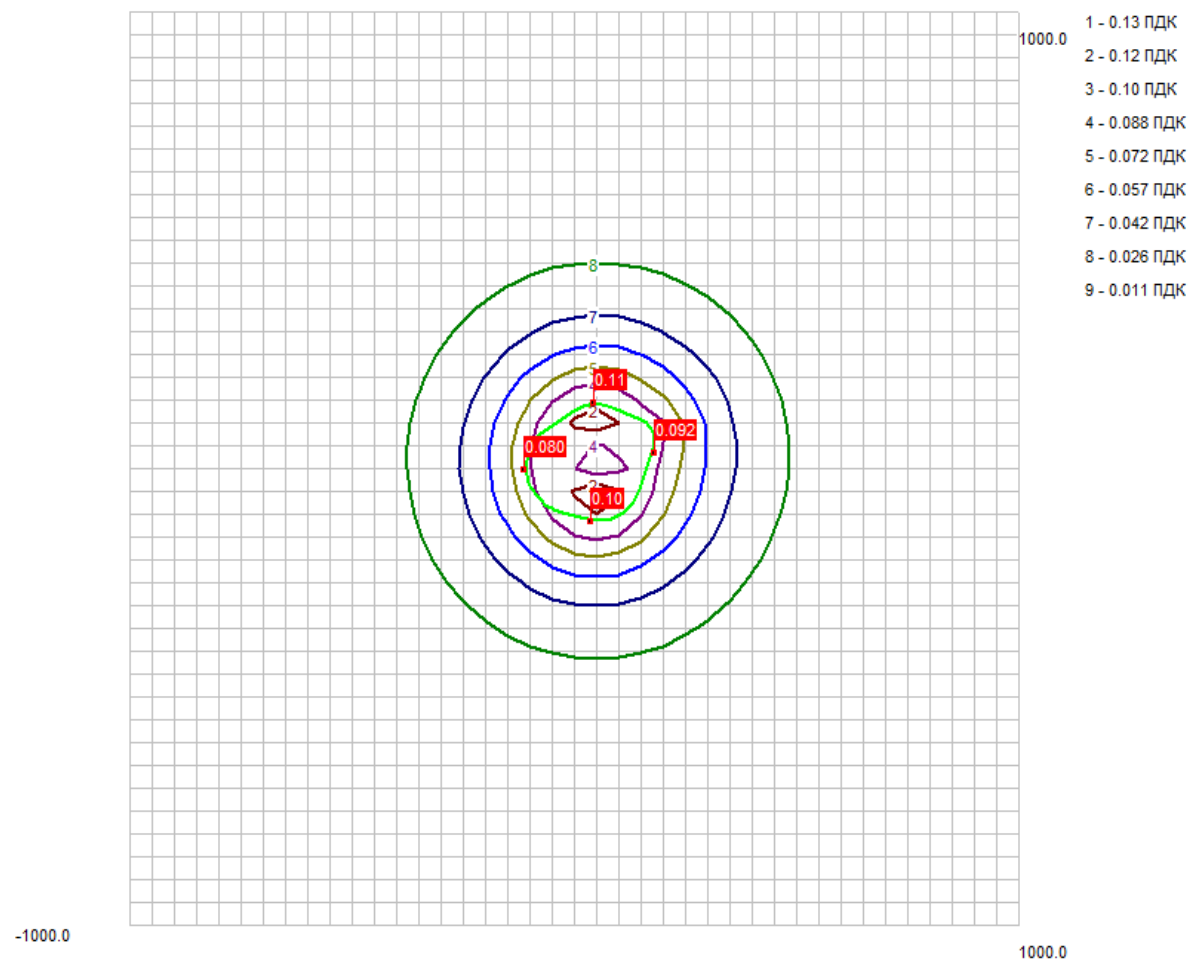
Вещество 2902 (Пил)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.052	0.10	93.31	0.75	18	27.64	10	16.83	15	13.74	13	10.64	12	10.62
120.40	-34.80	0.054	0.11	208.83	0.50	18	38.38	15	12.58	10	11.89	19	8.97	22	8.35
-53	-117.4 0	0.043	0.085	306.49	0.75	18	32.52	10	14.04	15	12.46	12	8.60	13	8.55
-118	0	0.040	0.080	352.58	0.50	18	28.93	10	15.18	15	14.19	12	9.40	13	9.37

Пил. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Зол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

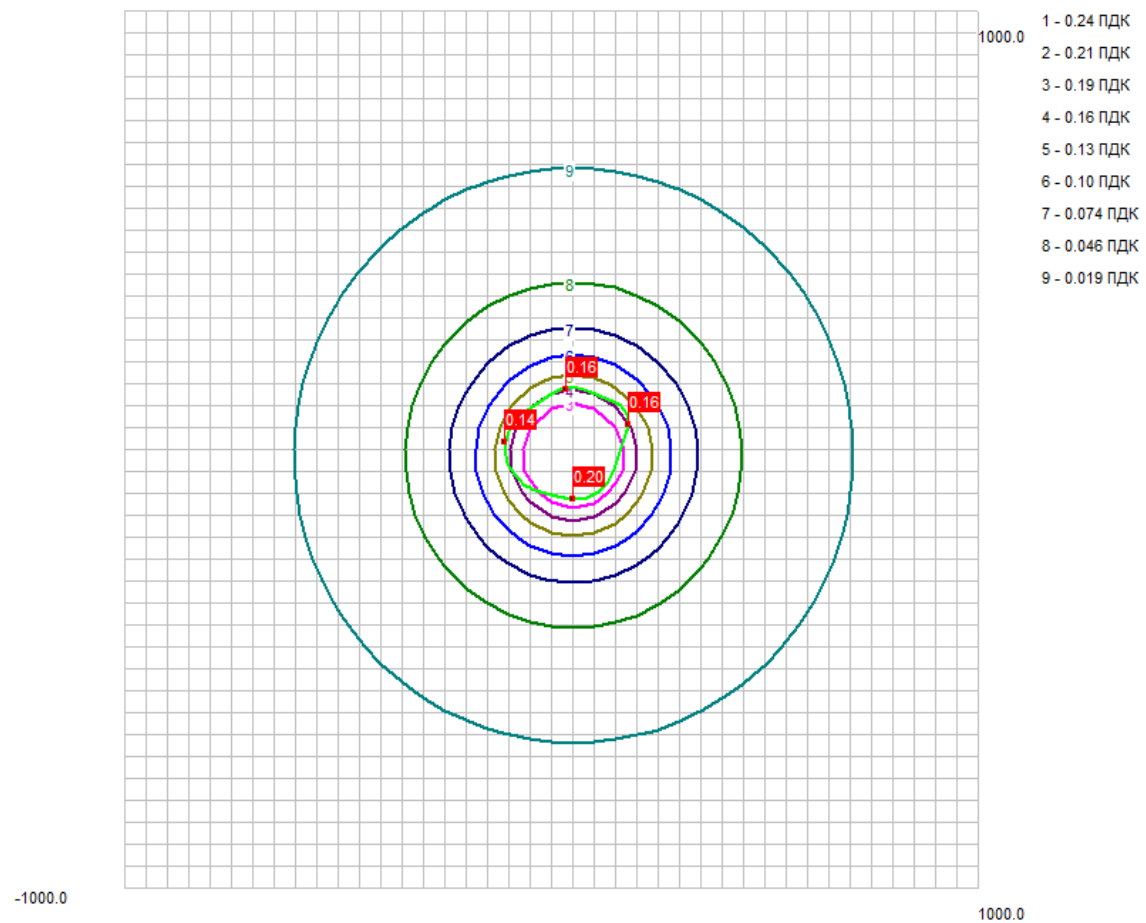
Вещество 11510 (Аэрозоль лакофарбових матеріалів)

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	0.015	0.14	91.96	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
120.40	-34.80	0.024	0.24	197.17	0.50	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-53	-117.4 0	0.016	0.16	315.27	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
-118	0	0.014	0.14	4.58	0.75	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Аэрозоль лакофарбових матеріалів. Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22



Расчет выполнен 26.05.2025 в 17:07 программой Эол-Плюс, версия 5.22.

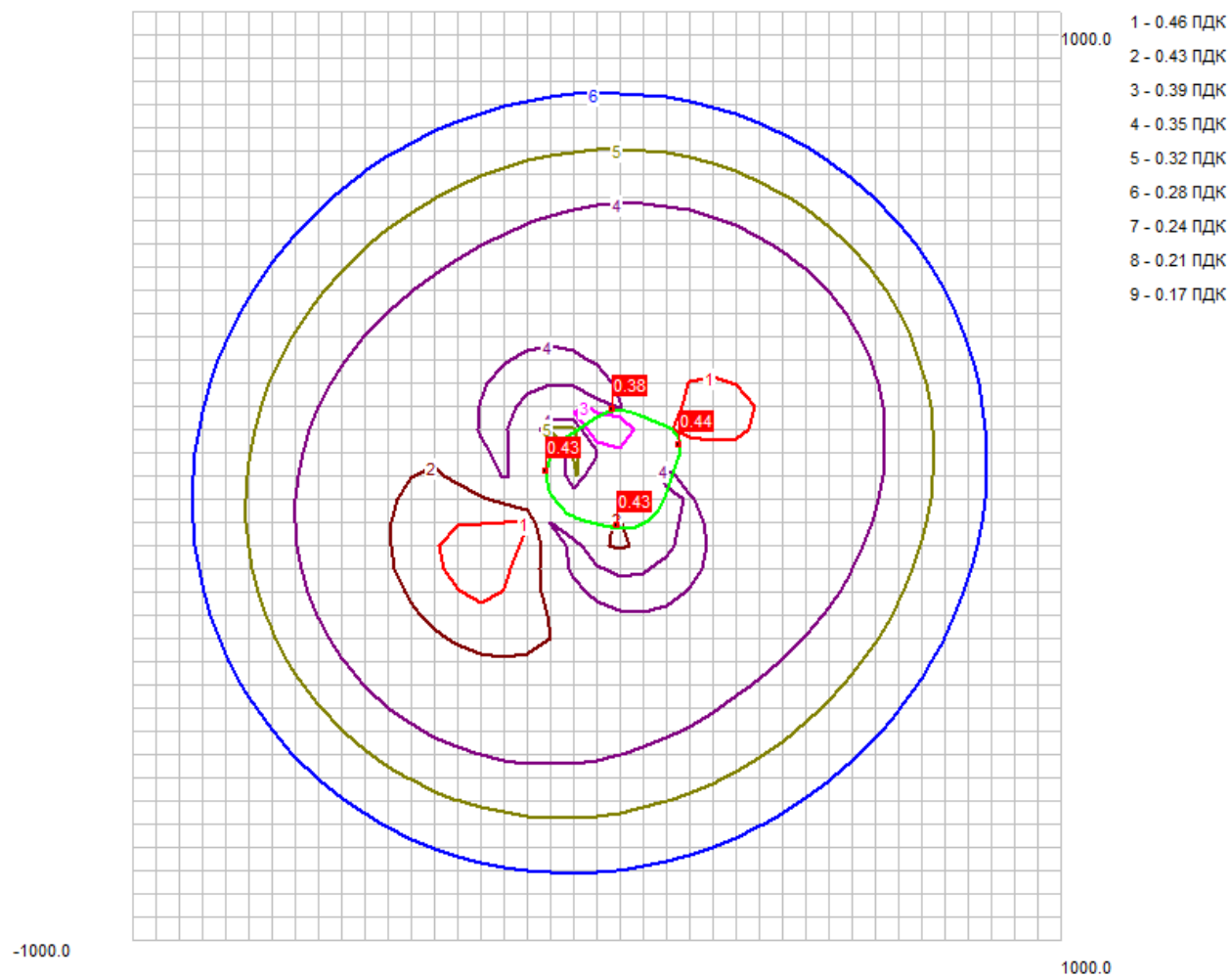
Группа суммации 31

Расчетная площадка 0

Расчетные концентрации в заданных точках

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точке мг/м3	Конц. в точке, долей ПДК	Напр. ветра, град.	Скор. ветра, м/с	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %	Код ист-к а	Вкла д, %
57.40	150	-	0.36	110.94	5	23	99.99	22	0.009 1	17	0.001 6	21	1.342 0E-12	0	0
120.40	-34.80	-	0.43	190	5	23	99.04	22	0.96	17	0.001 5	21	9.982 5E-28	0	0
-53	-117.4 0	-	0.43	290	5	23	100.0 0	22	0.000 40	21	0.000 20	17	0.000 20	0	0
-118	0	-	0.44	10	5	23	97.36	22	2.62	17	0.024	21	0.000 90	0	0

Группа суммации 31



**ДОГОВІР
оренди землі**

м. Бобровиця

03 квітня 2019 року

Бобровицька міська рада в особі міського голови Ковчежнюк Тетяни Миколаївни, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування», іменованому в подальшому «Орендодавець», та **Товариство з обмеженою відповідальністю "Армійське"** в особі директора Оверченка Володимира Олександровича, що діє на підставі статуту, іменованому в подальшому «Орендар» з другого, на підставі рішення XII (дванадцятої) сесії VII (сьомого) скликання Бобровицької міської ради від 22 листопада 2018 року за № 413-12/ VII, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення (для іншого сільськогосподарського призначення, код КВЦПЗ 01.13) (для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази) з кадастровим номером **7420610100:07:000:0002** яка розташована в селі Вишневе по вулиці І. Мазепи на території Бобровицької міської ради Бобровицького району Чернігівської області.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається: земельна ділянка кадастровий номер **7420610100:07:000:0002** площею **14,7700** га, в тому числі: (002.03) багаторічні насадження - 2,8574 га, (013.00) землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами - 11,9126 га.

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна, що перебувають у власності Орендаря, а також інші об'єкти інфраструктури, належні Орендарю.

4. Земельна ділянка передається в оренду без господарських об'єктів.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки за кадастровий номер **7420610100:07:000:0002** площею **14,7700** га, становить - **4 415 141 грн. 14 коп. (чотири мільйони чотириста п'ятнадцять тисяч сто сорок одна грн. 14 коп.)**.

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено на 10 (десять) років. Орендар має переважне право викупити дану земельну ділянку або після закінчення строку дії договору має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 30 днів повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію або про намір викупити земельну ділянку.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі безготівково, у розмірі 12 (дванадцять) відсотків від нормативної грошової оцінки земельної ділянки, визначеної у п. 5 цього Договору, щомісячно в розмірі 1/12 від загальної суми. Станом на момент укладення цього договору загальна сума орендної плати за один рік, що вноситься орендарем за використання земельної ділянки, складає **529 812 грн (п'ятесот двадцять дев'ять тисяч вісімсот дванадцять грн. 00 коп.)**.

10. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

11. Орендна плата вноситься щомісячно в розмірі 1/12 від загальної суми не пізніше 5 числа місяця наступного за звітним з дня виникнення права користування земельною ділянкою, а в разі визначення податковим законодавством інших строків (періодів) внесення плати за землю, - відповідно до вимог Податкового кодексу України.

12. Передача продукції в рахунок орендної плати згідно з даним договором не передбачена.

13. Розмір орендної плати переглядається у разі:

зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України,

підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;

погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;

зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки комунальної власності;

затвердження нормативної грошової оцінки земельної ділянки в порядку, встановленому законодавством;

в інших випадках, передбачених законом, не пізніше ніж через місяць, після того як відбулися вище вказані зміни.

14. В разі невнесення орендної плати в строки, визначені цим договором, справляється пеня у розмірі подвійної облікової ставки НБУ несплаченої суми за кожний день прострочки.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається в оренду для ведення господарської діяльності і для розміщення та обслуговування комплексу нежитлових будівель і споруд виробничої бази.

16. Цільове призначення земельної ділянки (категорія земель, вид використання земельної ділянки в межах певної категорії земель) – землі сільськогосподарського призначення, для іншого сільськогосподарського призначення.

17. Умови збереження стану об'єкта оренди: використання земельної ділянки з дотриманням встановленого цільового призначення, вжиття заходів щодо збереження родючості ґрунтів та щодо зменшення шкідливого техногенного впливу на земельну ділянку.

17-1. Своєчасно проводити нормативну грошову оцінку земельної ділянки, але не рідше одного разу на 5-7 років. Підставою для її проведення є договір укладений між орендарем та землевпорядною організацією.

Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаної із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування, спір розв'язується в судовому порядку.

19. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення стану земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

20. Поліпшення стану земельної ділянки, проведене орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, підлягає відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування орендарю витрат на проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

21. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

фактичні витрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

22. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

23. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

Інші права та обов'язки сторін

24. Права орендодавця:

Орендодавець має право вимагати від орендаря:

використання земельної ділянки за цільовим призначенням та видом угідь згідно з договором оренди;

дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів;

додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів, дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних захисних смуг, санітарно – захисних зон, особливого режиму використання інших земель та територій, що особливо охороняються;

своєчасного внесення орендної плати;

вільного доступу до земельної ділянки;

контролювати використання земельної ділянки орендарем у відповідності до цього договору при цьому не завдаючи жодних перешкод орендарю та його діяльності.

25. Обов'язки орендодавця:

не вчиняти дій, які б перешкоджали орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;

відшкодувати орендарю витрати, пов'язані з поліпшенням стану об'єкта оренди, яке проводилося орендарем за письмовою згодою орендодавця;

попередити орендаря про відомі орендодавцеві особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди;

не втручатись у господарську діяльність орендаря і не створювати йому будь-яких перешкод при виконанні умов цього договору;

26. Права орендаря:

самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;

отримувати продукцію і доходи;

передавати в суборенду земельну ділянку або її частину за згодою з орендодавцем без зміни цільового призначення.

має переважне право на поновлення строку дії цього договору та переважне право викупу земельної ділянки.

27. Обов'язки орендаря:

приступати до користування земельною ділянкою після реєстрації права оренди в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно;

виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;

в установлені п.9, 11 цього договору терміни сплачувати орендну плату;

дотримуватись режиму використання земель згідно цільового призначення та виду угідь;

своєчасно проводити нормативну грошову оцінку земельної ділянки (не рідше одного разу на 5-7 років);

здійснювати інші обов'язки, які встановлені для орендарів земельних ділянок Земельним кодексом України, Законом України «Про оренду землі», Законом України «Про охорону земель», іншими актами законодавства України.

Право оренди земельної ділянки, що встановлюється згідно цього договору, не може бути передано Орендарем у заставу або внесено до статутного капіталу.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди

28. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страхування об'єкта оренди

29. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

30. Страхування об'єкта оренди не здійснюється.

31. Сторони звільняються від обов'язків щодо страхування об'єкта оренди.

Зміна умов договору і припинення його дії

32. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується в судовому порядку.

33. Дія договору припиняється у разі:

закінчення строку, на який його було укладено;

придбання орендарем земельної ділянки у власність;

викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

34. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

взаємною згодою сторін;

рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

35. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається у разі систематичної несплати (більше трьох місяців) орендної плати.

36. Перехід права власності на цю земельну ділянку до другої особи не є підставою для зміни умов або розірвання договору, окрім викупу земельної ділянки орендарем.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

37. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

38. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

39. Цей договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами. Якщо сторони домовилися про нотаріальне посвідчення договору, такий договір є укладеним з моменту його нотаріального посвідчення.

40. Цей договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий — в орендаря.

Реквізити сторін

Орендодавець

Бобровицька міська рада

Місцезнаходження:

17400, м. Бобровиця, вулиця Лужицька, 4

Код ЄДРПОУ 04061990

Орендар

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Армійське»

17400, Чернігівська обл., Бобровицький р-н,

с. Вишневе, Івана Мазепи буд. 35-К

р/р 26007001101204

в АТ «ПРЕУС БАНК МКБ»,

МФО 300658

Код ЄДРПОУ 21401884

Підписи сторін

Орендодавець



[Signature]
Т.Н. Коваленко

Орендар



[Signature]
В.О. Оверченко

АКТ
Приймання – передачі земельної ділянки

м. Бобровиця

03 квітня 2019 року

Ми, що нижче підписалися Бобровицька міська рада в особі міського голови Ковчежнюк Т. М., що діє на підставі ст.42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» та Частини 12 Перехідних положень ЗКУ надалі за текстом - «Орендодавець». З однієї сторони та Товариство з обмеженою відповідальністю "Армійське" в особі директора Оверченка Володимира Олександровича, що діє на підставі статуту з другої сторони склали цей акт про нижче наведене:

1. На виконання договору оренди землі **Орендодавець** передає, а **Орендар** приймає в оренду земельну ділянку для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, яка знаходиться в селі Вишневе по вулиці І. Мазепи на території Бобровицької міської ради Бобровицького району Чернігівської області, кадастровий номер земельної ділянки **7420610100:07:000:0002** з нормативно грошовою оцінкою **4 415 141 грн. 14 коп. (чотири мільйони чотириста п'ятнадцять тисяч сто сорок одна грн. 14 коп.)**. Ділянка не забруднена шкідливими речовинами, не підтоплена сліди ерозії відсутні. Розташування та межі ділянки визначені на плані(схемі) земельної ділянки, який додається:

2. Земельна ділянка передана в оренду не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

3. **Орендар** зобов'язаний виконувати обов'язки землекористувачів у відповідності до ст.96 ЗКУ і повернути в належному стані **Орендодавцю** земельну ділянку після закінчення терміну оренди.

Об'єкт оренди передав



Ковчежнюк Т. М.

Об'єкт оренди прийняв



Оверченко В. О.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 163114241
Дата, час формування: 11.04.2019 10:11:55
Витяг сформовано: Бойко Ольга Михайлівна, Бобровицька міська рада, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 33546407, дата і час реєстрації заяви: 09.04.2019 08:24:54, заявник: Дерка Тетяна Володимирівна (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1808085874206
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7420610100:07:000:0002
Опис об'єкта: Площа (га): 14.77

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 31125375

Дата, час державної реєстрації: 09.04.2019 08:24:54
Державний реєстратор: Бойко Ольга Михайлівна, Бобровицька міська рада, Чернігівська обл.
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 03.04.2019, видавник: Бобровицька міська рада Бобровицького району Чернігівської області, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АРМІЙСЬКЕ"
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 46413668 від 11.04.2019 10:07:19, Бойко Ольга Михайлівна, Бобровицька міська рада, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права: Строк дії: 03.04.2029, з правом пролонгації
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АРМІЙСЬКЕ", код ЄДРПОУ: 21401884
Орендодавець: БОБРОВИЦЬКА МІСЬКА РАДА БОБРОВИЦЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 04061990
Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка сільськогосподарського призначення
Витяг сформував: Бойко О.М.



RRP-4HHT17KE6

Підпис:

She



МП



ДОГОВІР ОРЕНДИ МАЙНА № 16-02/22-03

м. Київ

16 лютого 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «Армійське» (надалі – *Орендодавець*), в особі директора Грановського Олексія Едуардовича, що діє на підставі Статуту товариства, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО» (надалі – *Орендар*), в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни, що діє на підставі Статуту товариства, з іншого боку, та які разом іменуються «Сторони», а кожна окремо «Сторона», уклали цей договір оренди майна (надалі – *Договір*) про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. Орендодавець зобов'язується передати Орендарю в строкове платне користування (оренда) – Майно, в найменуванні та кількості згідно Додатків до даного Договору, а Орендар зобов'язується прийняти Майно та своєчасно сплачувати орендну плату.

1.2. Майно передається в оренду з метою здійснення Орендарем своєї господарської діяльності.

1.3. Строк оренди майна становить 35 місяців з дати укладення цього Договору.

1.4. Майно знаходиться за адресою: Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе Івана Мазепи, 38 б.

2. Умови передачі та повернення орендованого майна

2.1. Орендар вступає у користування Майном з моменту передачі його в оренду за Актом прийому-передачі майна в оренду, що підписується уповноваженими представниками Сторін.

2.2. Орендар зобов'язаний оглянути орендоване Майно в день передачі в оренду. За результатами огляду Орендар підписує Акт прийому-передачі майна в оренду чим підтверджує, що орендоване Майно відповідає найменуванню згідно Додатків до даного Договору, знаходиться в технічно-справному стані та придатне для використання за цільовим призначенням.

2.3. Передача Майна в оренду не тягне за собою виникнення в Орендаря права власності на це Майно. Власником Майна залишається Орендодавець, а Орендар лише використовує його за призначенням протягом строку оренди.

2.4. У разі припинення цього Договору (в тому числі розірвання Договору в односторонньому порядку з ініціативи Орендаря), Майно повертається Орендарем Орендодавцю, протягом 10 (десяти) робочих днів з дати припинення, шляхом підписання уповноваженими представниками Сторін Акту повернення майна з оренди. Майно вважається поверненим Орендодавцю з моменту підписання Сторонами Акту повернення майна з оренди.

2.5. У випадку повернення Орендарем Майна з оренди раніше закінчення строку дії даного Договору, Акт повернення майна з оренди підписується Сторонами в день повернення такого Майна.

2.6. Орендар зобов'язаний повернути орендоване Майно у технічно справному стані не гіршому, ніж на момент передачі в оренду, з врахуванням звичайного фізичного зносу, пов'язаного із цільовим використанням Майна.

2.7. Зобов'язок по складанню відповідного Акту покладається на Сторону, яка передає Майно іншій Стороні Договору.

3. Орендна плата

3.1. Розмір орендної плати за користування Майном зазначається в Додатках до даного Договору.

3.2. Орендар здійснює сплату орендної плати в грошовій формі щомісячно, не пізніше 25 (двадцять п'ятого) числа місяця, що слідує за звітним, шляхом перерахування грошових коштів у безготівковій формі на банківський рахунок Орендодавця.

3.3. Розмір орендної плати може бути переглянутий за взаємною згодою Сторін.

3.4. Орендна плата починає нараховуватись з моменту підписання Сторонами Акту прийому-передачі майна в оренду. У випадку повернення Майна з оренди, Орендна плата припиняє нараховуватись з моменту підписання Сторонами Акту повернення такого майна з оренди.

3.5. Наднормативна сума орендної плати, що надійшла Орендодавцю, підлягає в установленому порядку поверненню Орендарю або заліку в рахунок наступних платежів (на вибір Орендаря).

4. Зобов'язки Орендаря

Орендар зобов'язується:

4.1. Використовувати орендоване Майно відповідно до його призначення та умов цього Договору.

4.2. Своєчасно і у повному обсязі сплачувати орендну плату.

4.3. Забезпечити збереження орендованого Майна, запобігати його пошкодженню і псуванню, здійснювати заходи протипожежної безпеки, нести відповідальність перед Орендодавцем у зв'язку із неналежним використанням Майна.

4.4. Надавати представникам Орендодавця у будь-який час безперешкодний доступ до орендованого Майна з метою перевірки використання Майна Орендарем.

4.5. У разі припинення даного Договору, повернути Орендодавцеві орендоване Майно у належному стані, не гіршому ніж на момент передачі його в оренду, з врахуванням звичайного фізичного зносу.

5. Права Орендаря

Орендар має право:

5.1. Використовувати орендоване Майно відповідно до його призначення та умов цього Договору.

5.2. Передавати Майно або його частину у суборенду без додаткової згоди Орендодавця.

5.3. В односторонньому порядку розірвати Договір (припинити дію Договору), надіславши відповідне повідомлення Орендодавцю у наступних випадках:

- неможливості використання Орендарем майна або його частини за цільовим призначенням;
- не передання Орендарю майна у визначений цим договором строк;
- прийняття Орендарем рішення щодо недоцільності подальшої оренди відповідного майна;
- в інших випадках порушення Орендодавцем умов даного Договору.

Договір вважається розірваним з дати, зазначеної у повідомленні Орендаря.

5.4. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору у випадках, передбачених законодавством або цим Договором.

6. Обов'язки Орендодавця

Орендодавець зобов'язується:

6.1. Передати Орендарю в оренду Майно згідно з цим Договором за Актом прийому-передачі майна в оренду.

6.2. Прийняти Майно з оренди, яке повертається Орендарем в належному стані.

7. Права Орендодавця

Орендодавець має право:

7.1. Контролювати наявність, стан, напрями використання майна, переданого в оренду за цим Договором.

7.2. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору у випадках, передбачених законодавством або цим Договором.

8. Відповідальність та вирішення спорів за Договором

8.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором, Сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України та умовами даного Договору.

8.2. У випадку втрати, знищення, пошкодження Майна протягом дії Договору Орендар відшкодовує Орендодавцю вартість заподіяних збитків.

8.3. Спори, які виникають за цим Договором або в зв'язку з ним, не вирішені шляхом переговорів, вирішуються в судовому порядку.

9. Строк чинності, умови зміни та припинення Договору

9.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його Сторонами та діє протягом 35 місяців з дати підписання.

9.2. У випадку, якщо за 30 (тридцять) календарних днів до закінчення строку дії даного Договору, жодна із Сторін не повідомить іншу Сторону про наявність заперечень відносно продовження строку дії даного Договору, строк дії даного Договору автоматично пролонгується на один календарний рік, на тих же самих умовах.

9.3. Умови цього Договору зберігають силу протягом всього терміну дії Договору, в тому числі у випадках, коли після його укладення, законодавством встановлено правила, що погіршують становище Орендаря.

9.4. Зміни і доповнення до даного Договору допускаються за взаємної згоди Сторін, шляхом укладення відповідної письмової угоди.

9.5. Чинність цього Договору припиняється внаслідок:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- достроково за взаємною згодою Сторін, з ініціативи Орендодавця або за рішенням суду;
- в інших випадках, прямо передбачених чинним законодавством України або даним Договором.

9.6. Недійсність будь-якого з положень даного Договору не спричиняє недійсності всього Договору в цілому. У такому випадку Сторони Договору зобов'язуються додавати всіх зусиль до того, щоб незаконне положення було замінено іншим найближчим за змістом законним положенням.

10. Інші умови

10.1. Взаємовідносини сторін, не врегульовані цим Договором, регулюються чинним законодавством України. На оренду Майна згідно даного Договору не поширюються положення Закону України «Про оренду державного та комунального майна».

10.2. Амортизаційні відрахування на майно нараховуються та використовуються у відповідності з чинним законодавством України.

10.3. Всі зміни, доповнення та додатки до Договору є невід'ємною його частиною.

10.4. Цей Договір укладено у двох оригінальних примірниках, кожен з яких має однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10.5. Сторони підтверджують, що ними досягнуто згоди щодо всіх істотних умов цього Договору і жодна із Сторін не буде посилається на не досягнення згоди щодо всіх або певних істотних умов Договору, як на підставу визнання його недійсним чи не укладеним.

10.6. Всі повідомлення Сторін, пов'язані з виконанням Договору, надаються в письмовому вигляді, за вказаними у Договорі адресами або за іншою адресою, про що одна з Сторін Договору письмово повідомила іншу Сторону Договору.

10.7. Не зважаючи на будь-які інші умови цього Договору (включно із додатками) Сторони відповідно до пп. 14.1.97 п. 14.1 ст. 14 Податкового Кодексу України визначили його, як оперативний лізинг (оренду) без права зміни статусу такої операції до закінчення дії Договору.

10.8. Сторони погодили використання кваліфікованого електронного підпису в документообігу в межах виконання цього Договору, в тому числі при складанні первинних документів. Створення, відправлення, передавання, одержання, зберігання, оброблення, використання, знищення електронних документів здійснюється відповідно до Законів України «Про електронні документи та електронний документообіг» та «Про електронні довірчі послуги».

Сторони домовилися, що додаткові угоди до цього Договору, Додатки, Специфікації, які є невід'ємною частиною цього Договору, а також первинні документи на виконання цього Договору будуть складатися Сторонами в електронному вигляді із дотриманням законодавства про електронні документи та електронний документообіг та законодавства у сфері кваліфікованого електронного підпису. У разі складання таких документів у електронному вигляді та підписання їх з використанням кваліфікованого електронного підпису, використання печатки Сторонами не є обов'язковим.

11. Реквізити та підписи Сторін:

Орендодавець:
ТОВ «АРМІЙСЬКЕ»

17400, Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с.
Вишневе, вул. І.Мазепи, буд. 35 К
Код ЄДРПОУ 21401884
ПІН 214018825033
UA693282090000026005000017110
в ПАТ «Півдєвріп», МФО 328209

Директор  О. Є. Грановський

Орендар:
ТОВ «АСТ АГРО»

01032, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635
ПІН 395906326552
UA163003460000026009097129401
в АТ «СЕНС БАНК», МФО 300346

Директор  Філімонова А.В.

ДОДАТОК № 1

до Договору оренди майна № 16-002/22-03
від 16 лютого 2024 року

м. Київ

«16» лютого 2024 року

ПЕРЕЛІК ОРЕНДОВАНОГО МАЙНА

Найменування
Склад, паливозаправний модуль (резервуари)

1. Загальна сума орендної плати за 1 (один) місяць користування майном згідно даного Додатку № 1 становить: 5220,00 грн., в т.ч. ПДВ 870,00 грн. Відновна вартість 603333,33 грн.

2. Даний Додаток № 1 складений у двох оригінальних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі Сторін.

3. Даний Додаток № 1 набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та є невід'ємною частиною Договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16 лютого 2024 року.

4. Реквізити та підписи Сторін:

Орендодавець:
ТОВ «АРМІЙСЬКЕ»

17400, Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с.
Вишневе, вул. І.Мазепи, буд. 35 К
Код ЄДРПОУ 21401884
ІПН 214018825033
UA693282090000026005000017110
в ПАТ «Південний», МФО 328209

Директор  **О. Є. Грановський**

Орендар:
ТОВ «АСТ АГРО»

01032, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635
ІПН 395906326552
UA163003460000026009097129401
в АТ «СЕНС БАНК», МФО 300346

Директор  **Філімонова А.В.**

АКТ
прийому-передачі майна в оренду
до Договору оренди майна від № 16-02/22-03 від 16 лютого 2024 року

м. Бобровиця

16 лютого 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «Армійське» (надалі – *Орендодавець*), в особі директора Грановського Олексія Едуардовича, що діє на підставі Статуту товариства, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО» (надалі – *Орендар*), в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, та які разом іменуються «Сторони», а кожна окремо «Сторона»,

склали цей Акт про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в строкове платне користування згідно Додатку № 1 до Договору оренди майна № 16-02/22-03 від 16 лютого 2024 року наступне майно:

Найменування
Склад, паливозаправний модуль (резервуари)

2. Передане майно знаходиться в технічно-справному стані та придатне для використання за цільовим призначенням.

3. Разом із майном передано всю необхідну технічну документацію.

4. Даний Акт складено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної Сторони.

5. Реквізити та підписи Сторін:

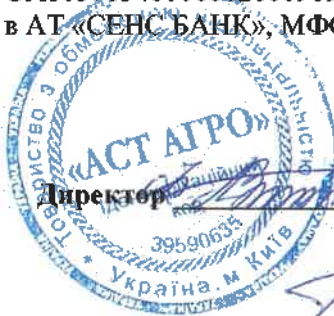
Орендодавець:
ТОВ «АРМІЙСЬКЕ»

17400, Чернігівська обл., Бобровицький р-н, с.
Вишневе, вул. І.Мазепи, буд. 35 К
Код ЄДРПОУ 21401884
ІПН 214018825033
UA693282690000026005090017110
в ПАТ «Піденний», МФО 328209

Директор  О. Є. Грановський

Орендар:
ТОВ «АСТ АГРО»

01032, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635
ІПН 395906326552
UA163003460000026009097129401
в АТ «СЕНС БАНК», МФО 300346

Директор  Філімонова А.В.

ВИТЯГ
з Державного земельного кадастру про земельну ділянку

Номер витягу	НВ-9952689252024
Дата формування	05.11.2024
Строк дії	три місяці з дати формування
Надано на заяву (запит)	Коновал Сергій Анатолійович 05.11.2024, ЗВ-9952995892024

Дані, за якими здійснювався пошук інформації у Державному земельному кадастрі

Кадастровий номер земельної ділянки	7420610100:07:000:0002
-------------------------------------	------------------------

Власник (користувач):

Прізвище, власне ім'я, по батькові -----
(за наявності)/найменування

Податковий номер -----

Унікальний номер запису -----

в Єдиному державному
демографічному реєстрі (за
наявності)

Загальні відомості про земельну ділянку

Кадастровий номер	7420610100:07:000:0002
-------------------	------------------------

Місце розташування (адміністративно-територіальна одиниця)	Чернігівська область, Бобровицький район, село Вишневе, вулиця І. Мазепи
--	---

Цільове призначення:

Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
------------------	--

Вид цільового призначення земельної ділянки	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
--	---

Обліковий номер масиву, до складу -----
якого входить земельна ділянка

Обліковий номер території, на якій -----
розташовані земельні ділянки,
необхідні для розміщення об'єктів,
щодо яких відповідно до закону
може здійснюватися примусове
відчуження земельних ділянок з
мотивів суспільної необхідності,
до складу якої входить земельна
ділянка

Обліковий номер функціональної -----
зони, до складу якої входить
земельна ділянка



Обліковий номер контуру об'єкта будівництва та закінченого будівництвом об'єкта, розташованого на земельній ділянці	-----
Обліковий номер меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі, яка забезпечує гідротехнічну меліорацію відповідної земельної ділянки	-----
Обліковий номер об'єкта інженерної інфраструктури, що належить до складу відповідної меліоративної мережі, складової частини меліоративної мережі	-----
Площа земельної ділянки, гектарів	14.77
Нормативна грошова оцінка, гривень	488775.5
Дата проведення нормативної грошової оцінки	25.01.2024
Скасований кадастровий номер (номери), у разі коли земельна ділянка створена в результаті поділу/об'єднання	-----

Відомості про державну реєстрацію земельної ділянки

Інформація про документацію із землеустрою, на підставі якої здійснена державна реєстрація земельної ділянки	Проект землеустрою щодо відведення земельних ділянок, 27.08.2018; Фізична особа-підприємець Залозний Олександр Анатолійович , Залозний Олександр Анатолійович
Орган, який зареєстрував земельну ділянку	Відділ у Бобровицькому районі Головного управління Держгеокадастру у Чернігівській області
Дата державної реєстрації земельної ділянки	25.10.2018



Відомості про право власності / право постійного користування внесені до Поземельної книги, крім відомостей про речові права, що виникли після 1 січня 2013 року

Вид права існують актуальні відомості з ДРРП

Інформація про власників
(користувачів) земельної ділянки

Прізвище, власне ім'я, по батькові існують актуальні відомості з ДРРП
(за наявності)/найменування

Громадянство існують актуальні відомості з ДРРП

Реквізити документа, що посвідчує -----
особу

Податковий номер/номер та серія -----
(за наявності) паспорта фізичної
особи

Унікальний номер запису -----
в Єдиному державному
демографічному реєстрі (за
наявності)

Місце проживання/
місцезнаходження -----

Частка у спільній власності існують актуальні відомості з ДРРП

Документ, який є підставою для існують актуальні відомості з ДРРП
виникнення права

Документ, що посвідчує право існують актуальні відомості з ДРРП

Відомості про оренду, суборенду згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей не актуальні

Орендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові існують актуальні відомості з ДРРП
(за наявності)/найменування

Громадянство існують актуальні відомості з ДРРП

Реквізити документа, що посвідчує -----
особу

Податковий номер/номер та серія -----
(за наявності) паспорта фізичної
особи

Унікальний номер запису -----
в Єдиному державному
демографічному реєстрі (за
наявності)

Місце проживання/
місцезнаходження -----



Площа земельної ділянки, переданої в оренду	існують актуальні відомості з ДРРП
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	існують актуальні відомості з ДРРП
Дата державної реєстрації речового права	існують актуальні відомості з ДРРП
Строк дії речового права	існують актуальні відомості з ДРРП

Суборендар:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/найменування	-----
Громадянство	-----
Реквізити документа, що посвідчує особу	-----
Податковий номер/номер та серія (за наявності) паспорта фізичної особи	-----
Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (за наявності)	-----
Місце проживання/місцезнаходження	-----
Площа земельної ділянки (її частини), переданої в суборенду	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія договору суборенди	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію речового права	-----
Дата державної реєстрації речового права	-----
Строк дії речового права	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про земельний сервітут згідно з Державним реєстром земель

Стан відомостей	актуальні
Вид сервітуту	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----



Обліковий номер земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія сервітуту	-----
Підстава для встановлення земельного сервітуту	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію сервітуту	-----
Дата державної реєстрації сервітуту	-----
Строк дії сервітуту	-----
Додаткові відомості	-----

Відомості про обмеження у використанні земельної ділянки

Вид обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Обліковий номер частини земельної ділянки, на яку поширюється дія обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Площа земельної ділянки (її частини), на яку поширюється дія обмеження	-----
Підстава для виникнення обмеження у використанні земельної ділянки	-----
Орган, що здійснив державну реєстрацію обмеження	-----
Дата державної реєстрації обмеження	-----
Строк дії обмеження	-----

Інформація про документи, на підставі яких відомості про обмеження у використанні земель внесені до Державного земельного кадастру

Реквізити заяви про державну реєстрацію обмеження у використанні земель	-----
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування заявника	-----
Інформація про документи, на підставі яких внесені відомості про обмеження у використанні земель	-----



Відомості про заходи щодо охорони земель і ґрунтів

Назва та напрям заходу	-----
Площа	-----
Товщина родючого шару ґрунту, у тому числі об'єм ґрунтової маси	-----
Кошторисна вартість запроектованих робіт	-----
Строки проведення	-----
Інформація про документи, на підставі яких передбачено здійснення заходу щодо охорони земель і ґрунтів	-----

Відомості про ділянки надр, надані у користування відповідно до спеціальних дозволів на користування надрами та актів про надання гірничих відводів, одержаних в порядку інформаційної взаємодії між Державним земельним кадастром, Держгеонадрами та Держпраці (за наявності)

Реєстраційний номер спеціального дозволу на користування надрами	-----
Дата видачі спеціального дозволу на користування надрами	-----
Підстава для надання спеціального дозволу на користування надрами	-----
Вид користування надрами	-----
Відомості про ділянку надр, що надається у користування	-----
Площа ділянки надр, що надається у користування	-----
Вид корисної копалини	-----
Відомості про особу, якій надано спеціальний дозвіл на користування надрами:	
Прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності)/ найменування	-----
Реєстраційний номер облікової картки платника податків/ серія (за наявності) та номер паспорта фізичної особи/код згідно з ЄДРПОУ	-----
Строк дії спеціального дозволу на користування надрами	-----



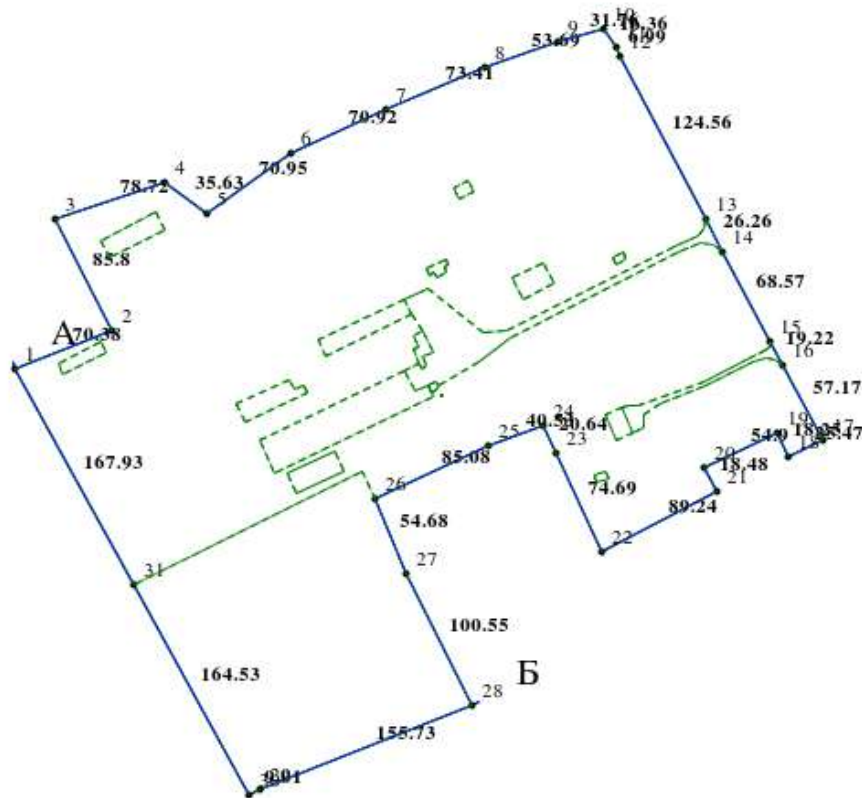
Документ, який засвідчує надання -----
гірничого відводу
Відомості про користувача
гірничого відводу (за наявності)
Найменування/ прізвище, власне -----
ім'я та по батькові (за наявності)
Мета надання гірничого відводу -----
Площа проекції гірничого відводу -----
Строк дії акта про надання -----
гірничого відводу



Додаток
до витягу з Державного земельного кадастру
про земельну ділянку
від 05.11.2024 р. № 9952689252024

Кадастровий номер земельної ділянки 7420610100:07:000:0002

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



Масштаб 1: 5000



Умовні позначення:

Опис меж:

Від А до Б землі комунальної власності (проїзд);

Від Б до А землі комунальної власності;



КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Номер точки	Назва точки	Відстань (метрів)	Координати (м)	
			X	Y

Місце розташування		Чернігівська область, Бобровицький район, село Вишневе, вулиця І. Мазепи
Цільове призначення	Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
	Код цільового призначення	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
Площа, гектарів		14.77
Відомості про перенесення в натуру (на місцевість) меж	охоронних зон, прибережних захисних смуг і пляжних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон і зон особливого режиму використання земель (за наявності)	-----
	земельної ділянки (у разі формування земельної ділянки)	-----
	частини земельної ділянки, на якій може проводитися гідротехнічна меліорація (за наявності)	-----
Відомості про контури об'єктів нерухомого майна, меліоративних мереж, складових частин меліоративних мереж та точки водовиділу, розташовані на земельній ділянці (за наявності)		-----
Відомості про встановлені межові знаки (у разі формування земельної ділянки)		-----

Розробник документації із
землеустрою:

Фізична особа-підприємець Залозний Олександр
Анатолійович , Залозний Олександр Анатолійович
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи / найменування юридичної особи)



ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Всього земель, га	У тому числі за земельними угіддями, га:			
	002.03 Багаторічні насадження	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами
1	2	3	4	5
Площа земельної ділянки, сільськогосподарських угідь, га 14.77	2.8574	0.3202	0.2734	0.0764
	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами
	6	7	8	9
	0.0604	0.0594	0.0581	0.0577
	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	011.01 Землі під будівлями та спорудами промислових підприємств
	10	11	12	13
	0.0377	0.0264	0.0228	0.0182
	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами
	14	15	16	17
	0.0103	0.0091	0.0044	0.0037
	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	013.00 Землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами	
	18	19	20	
	0.003	0.0002	10.8712	





ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

39590635

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 01032, місто Київ, вул.Жилинська, будинок 106-Б

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

14.05.2024, 1000741070015096007

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:

Філімонова Аліна Віталіївна – керівник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

21.01.2015, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

21.01.2015, 265515005074, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У М.КИЄВІ, ДПІ У ШЕВЧЕНКІВСЬКОМУ РАЙОНІ (ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ РАЙОН М.КИЄВА), 44116011, (дані про взяття на облік як платника податків)

21.01.2015, 10000000329742, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У М.КИЄВІ, ДПІ У ШЕВЧЕНКІВСЬКОМУ РАЙОНІ (ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ РАЙОН М.КИЄВА), 44116011, 22, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур (основний)

01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві

01.63 Післяурожайна діяльність

01.64 Оброблення насіння для відтворення

46.12 Діяльність посередників у торгівлі паливом, рудами, металами та промисловими хімічними речовинами

46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
81.10 Комплексне обслуговування об'єктів
46.75 Оптова торгівля хімічними продуктами
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна

Назви органів управління юридичної особи:

ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ, ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:

+380442245300

Номер, дата та час формування виписки:

489351947777, 14.05.2024 13:19:13

Приватний нотаріус Тригуб Є.О.



Тригуб Є.О.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

Україна, 33028, м. Рівне, вул. В. Чорновола, 37 • ЄДРПОУ 42480431 • ІПН 424804319184
тел. +38 097 251 39 04 • +38 098 423 27 46 • +38 066 768 76 57 • +38 096 813 89 10

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор технічний

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

І. О. Онищук

«14» травня 2024 року



ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 42480431-76/К-24

за результатами експертного обстеження резервуара горизонтального
сталевого РГС-50, що належить ТОВ «РЕЙМАКС»

Обліковий №1
Заводський №5016

Даний висновок експертизи зберігається разом з паспортом резервуара

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор технічний



ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

**ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКСПЕРТНОГО ОБСТЕЖЕННЯ
(ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ)**

№ 42480431-76/К-24

Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.
Видано: ТОВ «РЕЙМАКС», 01032, м. Київ, вул. Жилинська, будинок 1066

Підстави для проведення експертного обстеження	1. За ініціативою власника. 2. Договір №196 від 10 травня 2024 року
Мета проведення експертного обстеження	Оцінка відповідності технічного стану вимогам нормативної документації та визначення строку і умов подальшої безпечної експлуатації резервуара.
Загальні відомості про устаткування	Виробник: <u>«Лозівський ковальсько-механічний завод»</u> Дата виготовлення: <u>1983 р.</u> Місце встановлення: <u>Чернігівська обл., Ніжинський р-н, с. Вишневе, вул. Івана Мазепи, 35б</u> Вид розташування: <u>наземний</u> Робочий тиск до: <u>налив</u> Робоча температура: <u>-40...+50 °C</u> Робоче середовище – <u>світлі нафтопродукти</u> Об'єм резервуара <u>-50,0 м³</u> Основні елементи резервуара: обичайка – <u>Ст3, Dв=2780 мм; L=8320 мм; S=5мм;</u> днище плоске – <u>Ст3, Dв=2780мм; H=300 мм; S=5 мм</u>
Відомості про експертну організацію та фахівців, що проводили обстеження	Товариство з обмеженою відповідальністю «Центр технічної експертизи «УКРЕКСПЕРТ» 46008, Тернопільська обл., м. Тернопіль, вул. Анатолія Живова, буд. 11, офіс 201 Дозвіл № ДЗ-471/ПЗ/1-2461 виданий Державною службою України з питань праці на виконання робіт підвищеної небезпеки: <u>технічний огляд, випробування, експертне обстеження (технічне діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, діє до 28.01.2029р.</u> Виконавці експертизи: Воловник Ю. В. - Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв посвідчення №-193-23-1, видане ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці», дійсне до 20.09.2026.

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

	Юзбаш О. В. - фахівець з неруйнівного контролю проведення ультразвукового контролю (УТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю № 1187 УТ.03.2021, дійсний до 06.12.2026р. видане ТОВ "ЄВРО СТАНДАРТ".; Горишунів С. В. – фахівець з неруйнівного контролю проведення магнітного контролю (МТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю № 15565.МТ.2/24, дійсний до 16.02.2029 р. видане центр сертифікації при «УТ НКТД»; проведення капілярного контролю (РТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю № 15561.РТ.2/24, дійсний до 16.02.2029 р. видане центр сертифікації при «УТ НКТД»; проведення візуального контролю (ВТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю № 15557.ВТ.2/14, дійсний до 16.02.2029 р. видане центр сертифікації при «УТ НКТД»; проведення ультразвукового контролю (УТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю №15569.УТ.2/29, дійсний до 16.02.2029 р. видане центр сертифікації при «УТ НКТД».
Відомості про розглянуті в процесі експертного обстеження технічні, експлуатаційні та інші нормативні документи	Порядок проведення технічного огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки. Затверджений постановою Кабінетом Міністрів України №687 від 26.05.2004р. Правила технічної експлуатації резервуарів та інструкції з їхнього ремонту. - Москва «Недра», 1988. ДСТУ-ЗТ Б В.2.6-103:2010. Настанова. Резервуари сталеві горизонтальні для нафтопродуктів. Конструкції і розміри. ДСТУ 4046-2001 Обладнання технологічне нафтопереробних, нафтохімічних та хімічних виробництв. Технічне Діагностування. Загальні технічні вимоги. ДСТУ-Н Б А.3.1-11:2008 Настанова з візуального і вимірювального контролю зварних з'єднань та наплавки металевих конструкцій. ДСТУ EN ISO 17637:2017 „Неруйнівний контроль зварних швів. Візуальний контроль з'єднань, виконаних зварюванням плавленням.” ДСТУ EN ISO 13018:2017 Неруйнівний контроль. Візуальний контроль. Загальні принципи. ДСТУ EN ISO 16810:2016 Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Загальні вимоги (EN ISO 16810:2014, IDT ; ISO 16810:2012, IDT). ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 1. Загальні вимоги. (EN ISO 9934-1:2016, IDT; ISO 9934-1:2016, IDT) ДСТУ EN ISO 17638:2018 Неруйнівний контроль зварних швів. Магнітопорошковий контроль. ДСТУ ISO 6506-1:2019 Матеріали металеві Визначення твердості за Брінеллем.

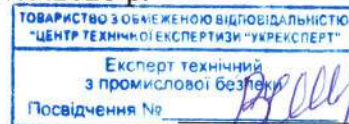
ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

Паспортні дані устаткування	Виробник: <u>«Лозівський ковальсько-механічний завод»</u> Дата виготовлення: <u>1983 р.</u> Місце встановлення: <u>Чернігівська обл., Ніжинський р-н, с. Вишневе, вул. Івана Мазепи, 35б</u> Вид розташування: <u>наземний</u> Робочий тиск до: <u>налив</u> Робоча температура: <u>-40...+50 °С</u> Робоче середовище – <u>світлі нафтопродукти</u> Об'єм резервуара <u>-50,0 м³</u> Основні елементи резервуара: обичайка – <u>Ст3, Dв=2780 мм; L=8320 мм; S=5мм;</u> днище плоске – <u>Ст3, Dв=2780мм; H=300 мм; S=5 мм</u>
Проведені роботи при експертному обстеженні	<u>Візуально-вимірювальний контроль (Протокол від 13.05.2024).</u> <u>Вимірювання товщини стінок (Протокол від 13.05.2024).</u> <u>Магнітопорошковий контроль (Протокол від 13.05.2024).</u> <u>Вимір твердості (Протокол від 13.05.2024).</u> <u>Гідростатичне випробування пробним тиском (Протокол від 14.05.2024).</u>
Відомості про відповідність фактичних умов експлуатації паспортним даним	<i>За весь час експлуатації резервуара, аварійної ситуації, а також перевищень робочих параметрів середовища не зареєстровано. Коливання робочого тиску не перевищувало 10% від номінального.</i>
Оцінка технічного стану елементів устаткування	<i>Візуально-вимірювальним контролем недопустимих дефектів не виявлено.</i> <i>Ультразвукове вимірювання товщини стінок елементів резервуара показало допустимі значення, які вказують на можливість подальшої експлуатації резервуара.</i> <i>При магнітопорошковій дефектоскопії контрольних ділянок недопустимих дефектів не виявлено.</i> <i>Механічні властивості металу знаходяться в межах нормативних значень.</i> <i>В результаті проведеного неруйнівного контролю інших недопустимих дефектів в елементах не виявлено, всі показники знаходяться в межах вимог відповідних нормативних документів.</i> <i>Обсяг неруйнівного контролю виконаний у відповідності з „Програмою експертного обстеження”.</i>
Висновки	<i>Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 заводський №5016, обліковий №1 придатний для продовження подальшої експлуатації на встановлених режимах роботи:</i> робочий тиск: <u>налив</u>; робоча температура: <u>-40...+50 °С</u> Строк подальшої безпечної експлуатації – <u>2 роки</u> Наступне експертне обстеження не пізніше <u>-14.05.2026 року</u>

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

Рекомендації щодо умов експлуатації устаткування	<i>При експлуатації не перевищувати робочі параметри (тиск і температуру). У дозволений термін експлуатації необхідно дотримуватись вимог нормативних документів, що стосуються експлуатації, ремонту, технічного обслуговування та технічного огляду резервуара.</i>
--	---

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв посвідчення №193-23-1, видане ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці», м. Київ, дійсне до 20.09.2026 р.



Ю. В. Воловник

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор технічний

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ
ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

І. О. Онищук

«10» 05 2024 року



ПРОГРАМА

проведення експертного обстеження (технічного діагностування)

Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50,

заводський №5016, обліковий №1

Програма складена на підставі «Порядок проведення огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки» затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 р. N687;

ДСТУ 4046-2001 Обладнання технологічне нафтопереробних, нафтохімічних та хімічних виробництв. Технічне діагностування Загальні технічні вимоги.

№ з/п	Елементи, що підлягають контролю	Метод контролю	Обсяг і зона контролю	Особливість проведення контролю
1	2	3	4	5
1.	Аналіз експлуатаційних, конструкторських (проектних) і ремонтних документів; умов та режимів експлуатації.			
2	Перелік необхідних засобів вимірювальної техніки та обладнання		- Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 зав. № K270802918 - Рулетка вимірювальна металева 10м зав. № 1050 - Лінійка вимірювальна 300 мм Л-300 зав. № 194 - Лупа вимірювальна ЛІ-3-10х - Універсальний шаблон зварювальника УШС-3 зав. № 0193 - Прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690 - Ультразвуковий товщиномір типу UTE-20 зав. № UTE18054 - Прилад ПМД-70 зав. №87 - Твердомір типу ТМ-40 зав. №104	
3	Перелік нормативно-правових актів, організаційно-методичних документів, необхідних для проведення обстеження		- Порядок проведення технічного огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 р. N 687. - Правила технічної експлуатації резервуарів та інструкції з їхнього ремонту. - Москва «Недра», 1988. - ДСТУ-ЗТ Б В.2.6-103:2010. Настанова. Резервуари сталеві горизонтальні для нафтопродуктів. Конструкції і розміри. - ДСТУ 4046-2001 Обладнання технологічне нафтопереробних, нафтохімічних та хімічних виробництв. Технічне Діагностування. Загальні технічні вимоги. - ДСТУ-Н Б А.3.1-11:2008 Настанова з візуального і вимірювального контролю зварних з'єднань та наплавки металевих конструкцій. - ДСТУ EN ISO 17637:2017 Неруйнівний контроль зварних швів. Візуальний контроль з'єднань, виконаних зварюванням плавленням.	

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

			- ДСТУ EN 13018:2017 Неруйнівний контроль. Візуальний контроль. Загальні принципи. - ДСТУ EN ISO 16810:2016 Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Загальні вимоги. - ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 1. Загальні вимоги - ДСТУ EN ISO 17638:2018 Неруйнівний контроль зварних швів. Магнітопорошковий контроль. - ДСТУ ISO 6506-1:2019 Матеріали металеві Визначення твердості за Брінеллем.	
4	Обичайка	БК	100 % зовнішньої та внутрішньої поверхонь.	
		УЗТ	Не менше 3-х перетинів на кожній обичайці. В перетині не менше 4-х точок по окружності, зміщених на 90°.	При виявленні потоншення стінки, контроль проводиться по сітці 50x50 мм із визначення меж потоншення.
		ТВ	У 3-х перетинах по довжині корпусу резервуара, але не менше одного перетину на кожній обичайці. У перетині не менше 4-х точок по окружності.	
5	Днище	БК	100 % зовнішньої та внутрішньої поверхонь.	
		УЗТ	Не менше 8-ти точок виміру на кожному днищі.	При виявленні потоншення стінки, контроль проводиться по сітці 50x50 мм із визначення меж потоншення.
		ТВ	Не менше 4-х точок виміру на кожному днищі.	
6	Лазовий отвір	БК	100 % поверхні лазу і прилягаючої ущільнюючої поверхні отвору.	
7	Зварні з'єднання	БК	100 % зварних швів.	
		МПК чи КК	Не менше 25% поздовжніх та 15% поперечних зварних швів, включаючи перетини зварних швів, вказаних за результатами БК.	При виявленні дефектів контролю підлягає весь зварний шов.
			Кутові зварні шви приварки обичайки з днищем, штуцерів, патрубків, , обичайки люка вказані за результатами БК	При виявленні дефектів контролю підлягає весь зварний шов.
8	Поверхня із вм'ятинами чи випинами	БК визначення відносного прогину	100 % поверхні із вм'ятинами чи випинами.	При виявленні дефекту.
		УЗТ	100% поверхні із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту. Контроль проводиться по сітці 50x50 мм із визначення меж потоншення.

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

1	2	3	4	5
		МПК чи КК	100% поверхні із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту.
		ТВ	Не менше 5-ти точок виміру на поверхні із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту.
9	Поверхня із вм'ятинами чи випинами	ВК визначення відносного прогину	100 % поверхні із вм'ятинами чи випинами.	При виявленні дефекту.
		УЗТ	100% поверхні із вм'ятинами чи випинами. із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту. Контроль проводиться по сітці 50х50 мм із визначення меж потоншення.
		МПД чи КД	100% поверхні із вм'ятинами чи випинами. із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту.
		ТВ	Не менше 5-ти точок виміру на поверхні із вм'ятинами чи випинами	При виявленні дефекту.
10	Резервуар в зборі	Випробування на міцність та щільність	Провести гідростатичне випробування пробним тиском.	При відсутності недопустимих дефектів за результатами проведеного контролю.
11	Експертний висновок	Виконання аналізу результатів обстеження, встановлення строку та умов безпечної експлуатації резервуара.		

Примітка: ТВ – твердість металу
 УЗТ – ультразвукова товщинометрія
 МПК – магнітопорошковий контроль
 КК – капілярний контроль.
 ВК – візуальний-вимірювальний контроль

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв посвідчення №193-23-1, видане ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці» м. Київ, дійсне до 20.09.2026 р.



Ю. В. Воловник

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

АКТ

експертного обстеження (технічного діагностування) резервуара

Комісія у складі: голова комісії – експерт технічний з промислової безпеки Воловник Ю. В.
члени комісії – представники:

а) ТОВ «ЦТЕ «УКРЕКСПЕРТ»: фахівець з неруйнівного контролю Юзбаш О. В.

б) ТОВ «ЦТЕ «УКРЕКСПЕРТ»: фахівець з неруйнівного контролю Горшунів С. В.

провела експертне обстеження резервуара горизонтального сталевого РГС-50 заводський №5016, обліковий №1, з метою визначення можливості його подальшої експлуатації.

1. Підстави для проведення експертного обстеження.

- 1.1. Замовлення власника резервуара за договором №196 від 10.05.2024 року.
- 1.2. Постанова №687 «Про затвердження Порядку проведення технічного огляду, випробування та експертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки» затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26 травня 2004 р.
- 1.3. Правила технічної експлуатації резервуарів та інструкції по їх ремонту.

2. Дані по експлуатації резервуара.

- 2.1. Виробник: «Лозівський ковальсько-механічний завод».
- 2.2. Дата виготовлення: 1983 р.
- 2.3. Місце встановлення: Чернігівська обл., Ніжинський р-н, с. Вишневе, вул. Івана Мазепи, 35-б
- 2.4. Вид розташування: наземний
- 2.5. Робочий тиск: налив
- 2.6. Робоча температура: -40...+50 °C
- 2.7. Робоче середовище світлі нафтопродукти
- 2.8. Об'єм резервуара: 50,0 м³
- 2.9. Основні елементи резервуара:
обичайка – Ст3, Dв=2780 мм; L=8320 мм; S=5мм;
днище плоске – Ст3, Dв=2780 мм; S=5 мм.

3. Технічна експлуатаційна документація

- 3.1. Комісії пред'явлено до розгляду:
паспорт: наявний
документація про ремонт: відсутня
експертне обстеження (технічне діагностування): проводилось

4. Результати експертного обстеження основних елементів резервуара

Найменування проведених робіт	Нумерація до висновку	№ протоколу
Візуально-вимірювальний контроль	Додаток № 1	42480431-76/К-24/1
Вимірювання товщини стінок	Додаток № 2	42480431-76/К-24/2
Магнітопорошковий контроль	Додаток № 3	42480431-76/К-24/3
Вимір твердості	Додаток № 4	42480431-76/К-24/4
Гідростатичне випробування	Додаток № 5	42480431-76/К-24/5

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

Висновки комісії: за результатами аналізу документації, проведення вимірів основних елементів резервуара, позитивних результатів обстеження та гідростатичного випробовування, комісія встановила, що резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 заводський №5016, обліковий №1 технічно справний і придатний для продовження експлуатації на строк 2 (два) роки на встановлених режимах роботи $P_{роб} = \text{налив}$, $T_{роб} = -40...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Наступне експертне обстеження не пізніше 14.05.2026 року.

Голова комісії:

Ю. В. Воловник

Члени комісії:

О. В. Юзбаш

С. В. Горшунов

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

Додаток №1

до висновку експертизи

№ 42480431-76/К-24

ПРОТОКОЛ №42480431-76/К-24/1 Візуально-вимірального контролю

Замовник: ТОВ «РЕЙМАКС».

Об'єкт контролю: Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.

Місце проведення контролю: територія підприємства.

Період проведення контролю: 13.05.2024 р.

Мета контролю: виявлення дефектів, геометричні виміри.

Методика контролю: ДСТУ EN ISO 17637:2017 "Неруйнівний контроль зварних швів. Візуальний контроль з'єднань, виконаних зварюванням плавленням; ДСТУ EN 13018:2017 Неруйнівний контроль. Візуальний контроль. Загальні принципи.

Засоби контролю: набір для візуально-оптичного огляду у складі:

- Штангенциркуль ШЦ-1-125-0,1 зав. № K270802918, дата наст. калібрування 24.04.2025;
- Рулетка вимірвальна металева 10м, зав. № 1050, дата наст. калібрування 30.10.2025;
- Лінійка вимірвальна 300 мм Л-300 зав. № 194, дата наст. калібрування 23.08.2024;
- Лупа вимірвальна ЛЛ-3-10х;
- Універсальний шаблон зварювальника УШС-3 зав. № 0193
 - а) висота підсилення шва, мм $\Delta \pm 0,5$
 - б) величини зазору, мм $\Delta \pm 0,25$
 - в) величини притуплення і ширини шва, мм $\Delta \pm 0,25$
 - г) кутів скосу кромок, мм $\Delta \pm 2,5$

Контроль освітленості виконаний: прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690, дата наст. калібрування 15.05.2025.

Умови проведення: температура середовища +18 °С; освітленість 1100 Лк.

Результати контролю

Внутрішня та зовнішня поверхня резервуара: Значних деформацій стінки резервуару, механічних пошкоджень (вм'ятин, забоїв, випинів) та інших дефектів, які можуть впливати на працездатність резервуару не виявлено.

Стан зварних швів: зварні шви знаходяться в задовільному стані, відсутні такі дефекти як тріщини, корозійні та механічні ушкодження, напливи, незаварені кратери, відступи по розмірах і форм та інші недопустимі дефекти.

ВИСНОВОК: всі елементи резервуара, що підлягали внутрішньому та зовнішньому візуально-виміральному контролю знаходяться в задовільному стані. Недопустимих дефектів не виявлено.

Фахівець з неруйнівного контролю VT-II,
посвідчення № 15557.VT.2/24 дійсне до 16.02.2029р.

 С. В. Горшунов

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

Додаток 2
до висновку експертизи
№ 42480431-76/К-24

ПРОТОКОЛ №42480431-76/К-24/2 вимірювання товщини стінок

Замовник: ТОВ «РЕЙМАКС».

Об'єкт контролю: Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.

Місце проведення контролю: територія підприємства..

Період проведення контролю: 13.05.2024 р.

Методика контролю: ДСТУ EN ISO 16810:2016 Неруйнівний контроль. Ультразвуковий контроль. Загальні вимоги (EN ISO 16810:2014, IDT ; ISO 16810:2012, IDT).

Засоби контролю: ультразвуковий товщиномір типу UTE-20 зав. № UTE18054 ($\Delta \pm 0,1$ мм), дата наст. калібрування 08.01.2025.

Контроль освітленості виконаний: прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690, дата наст. калібрування 15.05.2025.

Умови проведення: температура середовища +18 °C; освітленість 1100 Лк

Нумерація ділянок згідно: схеми.

Результати контролю

№ з/п	Марка сталі	Номинальна товщина стінки, мм	Номер точки	Фактична товщина стінки, мм	Оцінка за результатами товщинометрії
1	2	3	4	5	6
1	Ст3	5,0	1	4,8	відповідає НД
2	Ст3	5,0	2	4,9	відповідає НД
3	Ст3	5,0	3	5,0	відповідає НД
4	Ст3	5,0	4	4,9	відповідає НД
5	Ст3	5,0	5	4,8	відповідає НД
6	Ст3	5,0	6	4,9	відповідає НД
7	Ст3	5,0	7	5,0	відповідає НД
8	Ст3	5,0	8	5,0	відповідає НД
9	Ст3	5,0	9	4,9	відповідає НД
10	Ст3	5,0	10	5,0	відповідає НД
11	Ст3	5,0	11	4,8	відповідає НД
12	Ст3	5,0	12	5,0	відповідає НД
13	Ст3	5,0	13	4,9	відповідає НД
14	Ст3	5,0	14	4,8	відповідає НД
15	Ст3	5,0	15	5,0	відповідає НД
16	Ст3	5,0	16	4,9	відповідає НД
17	Ст3	5,0	17	4,9	відповідає НД
18	Ст3	5,0	18	5,0	відповідає НД
19	Ст3	5,0	19	4,8	відповідає НД
20	Ст3	5,0	20	4,9	відповідає НД
21	Ст3	5,0	21	5,0	відповідає НД
22	Ст3	5,0	22	4,9	відповідає НД

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

1	2	3	4	5	6
23	<i>Cm3</i>	5,0	23	4,9	відповідає НД
24	<i>Cm3</i>	5,0	24	5,0	відповідає НД
25	<i>Cm3</i>	5,0	25	5,0	відповідає НД
26	<i>Cm3</i>	5,0	26	4,8	відповідає НД
27	<i>Cm3</i>	5,0	27	5,0	відповідає НД
28	<i>Cm3</i>	5,0	28	4,9	відповідає НД
29	<i>Cm3</i>	5,0	29	5,1	відповідає НД
30	<i>Cm3</i>	5,0	30	5,0	відповідає НД
31	<i>Cm3</i>	5,0	31	4,9	відповідає НД
32	<i>Cm3</i>	5,0	32	5,0	відповідає НД
33	<i>Cm3</i>	5,0	33	4,8	відповідає НД
34	<i>Cm3</i>	5,0	34	5,0	відповідає НД
35	<i>Cm3</i>	5,0	35	4,9	відповідає НД
36	<i>Cm3</i>	5,0	36	4,8	відповідає НД
37	<i>Cm3</i>	5,0	37	5,0	відповідає НД
38	<i>Cm3</i>	5,0	38	5,1	відповідає НД
39	<i>Cm3</i>	5,0	39	5,0	відповідає НД
40	<i>Cm3</i>	5,0	40	4,9	відповідає НД
41	<i>Cm3</i>	5,0	41	4,8	відповідає НД
42	<i>Cm3</i>	5,0	42	5,0	відповідає НД
43	<i>Cm3</i>	5,0	43	4,8	відповідає НД
44	<i>Cm3</i>	5,0	44	4,8	відповідає НД
45	<i>Cm3</i>	5,0	45	4,9	відповідає НД
46	<i>Cm3</i>	5,0	46	5,0	відповідає НД
47	<i>Cm3</i>	5,0	47	5,0	відповідає НД
48	<i>Cm3</i>	5,0	48	4,9	відповідає НД
49	<i>Cm3</i>	5,0	49	4,9	відповідає НД
50	<i>Cm3</i>	5,0	50	4,8	відповідає НД
51	<i>Cm3</i>	5,0	51	5,0	відповідає НД
52	<i>Cm3</i>	5,0	52	4,9	відповідає НД
53	<i>Cm3</i>	5,0	53	4,8	відповідає НД
54	<i>Cm3</i>	5,0	54	4,9	відповідає НД
55	<i>Cm3</i>	5,0	55	5,0	відповідає НД
56	<i>Cm3</i>	5,0	56	4,9	відповідає НД
57	<i>Cm3</i>	5,0	57	4,8	відповідає НД
58	<i>Cm3</i>	5,0	58	5,0	відповідає НД
59	<i>Cm3</i>	5,0	59	4,9	відповідає НД
60	<i>Cm3</i>	5,0	60	5,0	відповідає НД
61	<i>Cm3</i>	5,0	61	4,9	відповідає НД
62	<i>Cm3</i>	5,0	62	4,8	відповідає НД
63	<i>Cm3</i>	5,0	63	4,7	відповідає НД
64	<i>Cm3</i>	5,0	64	4,8	відповідає НД
65	<i>Cm3</i>	5,0	65	4,7	відповідає НД
66	<i>Cm3</i>	5,0	66	4,8	відповідає НД
67	<i>Cm3</i>	5,0	67	4,8	відповідає НД
68	<i>Cm3</i>	5,0	68	4,7	відповідає НД
69	<i>Cm3</i>	5,0	69	4,8	відповідає НД
70	<i>Cm3</i>	5,0	70	4,9	відповідає НД

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

1	2	3	4	5	6
71	Ст3	5,0	71	4,9	відповідає НД
72	Ст3	5,0	72	5,0	відповідає НД
73	Ст3	5,0	73	4,8	відповідає НД
74	Ст3	5,0	74	5,0	відповідає НД
75	Ст3	5,0	75	4,9	відповідає НД
76	Ст3	5,0	76	5,0	відповідає НД
77	Ст3	5,0	77	5,0	відповідає НД
78	Ст3	5,0	78	5,1	відповідає НД
79	Ст3	5,0	79	4,9	відповідає НД
80	Ст3	5,0	80	5,0	відповідає НД
81	Ст3	5,0	81	4,8	відповідає НД
82	Ст3	5,0	82	5,0	відповідає НД
83	Ст3	5,0	83	4,9	відповідає НД
84	Ст3	5,0	84	4,8	відповідає НД
85	Ст3	5,0	85	4,7	відповідає НД
86	Ст3	5,0	86	4,8	відповідає НД
87	Ст3	5,0	87	4,9	відповідає НД
88	Ст3	5,0	88	4,7	відповідає НД
89	Ст3	5,0	89	4,8	відповідає НД
90	Ст3	5,0	90	4,8	відповідає НД
91	Ст3	5,0	91	4,9	відповідає НД
92	Ст3	5,0	92	4,8	відповідає НД
93	Ст3	5,0	93	5,0	відповідає НД
94	Ст3	5,0	94	4,9	відповідає НД
95	Ст3	5,0	95	4,7	відповідає НД
96	Ст3	5,0	96	4,8	відповідає НД
97	Ст3	5,0	97	4,9	відповідає НД
98	Ст3	5,0	98	5,0	відповідає НД
99	Ст3	5,0	99	4,9	відповідає НД
100	Ст3	5,0	100	4,8	відповідає НД
101	Ст3	5,0	101	5,0	відповідає НД
102	Ст3	5,0	102	4,9	відповідає НД
103	Ст3	5,0	103	5,0	відповідає НД
104	Ст3	5,0	104	4,9	відповідає НД

Фахівець з неруйнівного контролю проведення ультразвукового контролю (УТ-II)
сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю №1187.УТ.03.2021, дійсний до
06.12.2026р.

 О. В. Юзбаш

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

Додаток 3
до висновку експертизи
№ 42480431-76/К-24

ПРОТОКОЛ №42480431-76/К-24/3 з результатів магнітопорошкового контролю

Замовник: ТОВ «РЕЙМАКС».

Об'єкт контролю: Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.

Місце проведення контролю: територія підприємства.

Період проведення контролю: 13.05.2024 р.

Мета контролю: перевірка відповідності зварних швів і основного металу вимогам НД.

Методика контролю: ДСТУ EN ISO 9934-1:2018 Неруйнівний контроль. Магнітопорошковий контроль. Частина 1. Загальні вимоги. ДСТУ EN ISO 17638:2018 Неруйнівний контроль зварних швів. Магнітопорошковий контроль.

Засоби контролю: Прилад ПМД-70, заводський №87, дата наст. калібрування 08.02.2025, лупа вимірвальна ЛІІ-3-10х.

Параметри умов контролю: спосіб намагнічування: полюсне, умовний рівень чутливості: В, вид магнітної суспензії: MR-76 .

Контроль освітленості виконаний: прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690, дата наст. калібрування 15.05.2025.

Умови проведення: температура середовища +18 °С; освітленість 1100 Лк

Нумерація ділянок: згідно схеми

Результати контролю

№ з/п	Номер ділянки за схемою	Марка сталі	Характеристики виявлених дефектів	Оцінка стану ділянки за результатами контролю
1	1	Ст3	Дефектів не виявлено	відповідає НД
2	2	Ст3	Дефектів не виявлено	відповідає НД
3	3	Ст3	Дефектів не виявлено	відповідає НД
4	4	Ст3	Дефектів не виявлено	відповідає НД
5	5	Ст3	Дефектів не виявлено	відповідає НД

Фахівець з неруйнівного контролю проведення магнітного контролю (МТ) сертифікат компетентності фахівця з неруйнівного контролю № 15565.МТ.2/24, дійсний до 16.02.2029р.

 С. В. Горшунов

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

Додаток 4
до висновку експертизи
№ 42480431-76/К-24

ПРОТОКОЛ №42480431-76/К-24/4 виміру твердості металу

Замовник: ТОВ «РЕЙМАКС».

Об'єкт контролю: Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.

Місце проведення контролю: територія підприємства.

Період проведення контролю: 13.05.2024 р.

Мета контролю: перевірка відповідності механічних властивостей матеріалу елементів резервуара вимогам НД.

Методика контролю: керівництво з експлуатації приладу ТМ-40, ДСТУ ISO 6506-1:2019 Матеріали металеві. Визначення твердості за Брінеллем.

Засоби контролю: твердомір типу ТМ-40 зав. №104 дата наст. калібрування 08.01.2025.

Контроль освітленості виконаний: прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690, дата наст. калібрування 15.05.2025.

Умови проведення: температура середовища +18 °С; освітленість 1100 Лк.

Нумерація ділянок: згідно схеми.

Результати контролю

№ з/п	Номер ділянки за схемою	Марка сталі	Твердість металу елементу, НВ (середнє значення)	Фактична міцність σ_B середнє, кгс/мм ²	Оцінка якості металу за результатами твердометрії
1	2	3	4	5	6
1	1	Ст3	117	43,3	відповідає НД
2	2	Ст3	115	42,7	відповідає НД
3	3	Ст3	110	41,2	відповідає НД
4	4	Ст3	115	42,7	відповідає НД
5	9	Ст3	115	42,7	відповідає НД
6	6	Ст3	117	43,3	відповідає НД
7	7	Ст3	113	42,1	відповідає НД
8	8	Ст3	115	42,7	відповідає НД
9	9	Ст3	117	43,3	відповідає НД
10	10	Ст3	116	43,0	відповідає НД
11	11	Ст3	115	42,7	відповідає НД
12	12	Ст3	118	43,6	відповідає НД
13	13	Ст3	110	41,2	відповідає НД
14	14	Ст3	113	42,1	відповідає НД
15	15	Ст3	115	42,7	відповідає НД
16	16	Ст3	116	43,0	відповідає НД
17	17	Ст3	115	42,7	відповідає НД
18	18	Ст3	113	42,1	відповідає НД
19	19	Ст3	115	42,7	відповідає НД
20	20	Ст3	117	43,3	відповідає НД
21	21	Ст3	115	42,7	відповідає НД

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ « УКРЕКСПЕРТ »

1	2	3	4	5	6
22	22	Ст3	118	43,6	відповідає НД
23	23	Ст3	113	42,1	відповідає НД
24	24	Ст3	117	43,3	відповідає НД
25	25	Ст3	115	42,7	відповідає НД
26	26	Ст3	110	41,2	відповідає НД
27	27	Ст3	115	42,7	відповідає НД
28	28	Ст3	118	43,6	відповідає НД
29	29	Ст3	113	42,1	відповідає НД
30	30	Ст3	115	42,7	відповідає НД
31	31	Ст3	113	42,1	відповідає НД
32	32	Ст3	117	43,3	відповідає НД
33	33	Ст3	115	42,7	відповідає НД
34	34	Ст3	113	42,1	відповідає НД
35	35	Ст3	110	41,2	відповідає НД
36	36	Ст3	113	42,1	відповідає НД

ВИСНОВОК: Механічні властивості матеріалу елементів резервуара відповідають вимогам для сталі Ст3.

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного огляду та/або експертного обстеження обладнання вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв посвідчення №193-23-1, видане ДП «Головний навчально-методичний центр Держпраці» м. Київ, дійсне до 20.09.2026 р.


 Ю. В. Воловник

ТОВ «ЦЕНТР ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ «УКРЕКСПЕРТ»

Додаток 5
до висновку експертизи
№ 42480431-76/К-24

ПРОТОКОЛ №42480431-76/К-24/5
гідростатичного випробовування

Замовник: ТОВ «РЕЙМАКС».

Об'єкт контролю: Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50, заводський №5016, обліковий №1.

Місце проведення контролю: територія підприємства.

Період проведення контролю: 13.05–14.05.2024 р.

Методика випробувань: Правила технічної експлуатації резервуарів та інструкції з їхнього ремонту. - Москва «Недра», 1988.

Контроль освітленості виконаний: прилад багатофункціональний FLUS ET-965 зав. № 20190304690, дата наст. калібрування 15.05.2025.

Умови проведення: температура середовища +18 °С; освітленість 1100 Лк.

Комісія у складі:

Голова комісії: експерт технічний з промислової безпеки Ю. В. Воловник

Член комісії – представник:

1) ТОВ «ЦТЕ «УКРЕКСПЕРТ»: фахівець з неруйнівного контролю С. В. Горшунов
провела гідростатичне випробування резервуара під наливом протягом 24-годин, проведено огляд резервуара, при цьому падіння рівня рідини, деформацій, течі, тріщин в зварних з'єднаннях та основному металі не виявлено.

ВИСНОВОК: Резервуар гідростатичне випробування витримав і придатний до подальшої експлуатації при робочому тиску під наливом.

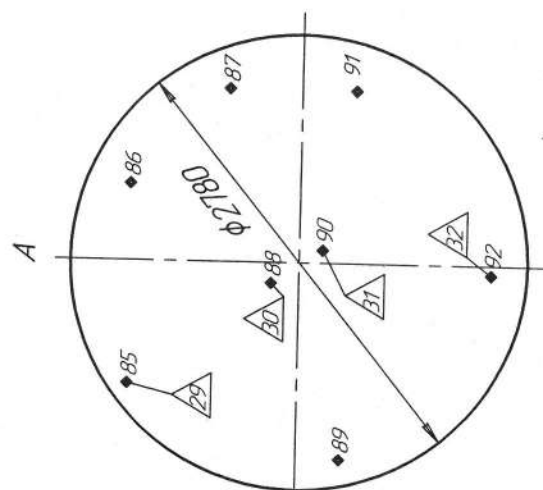
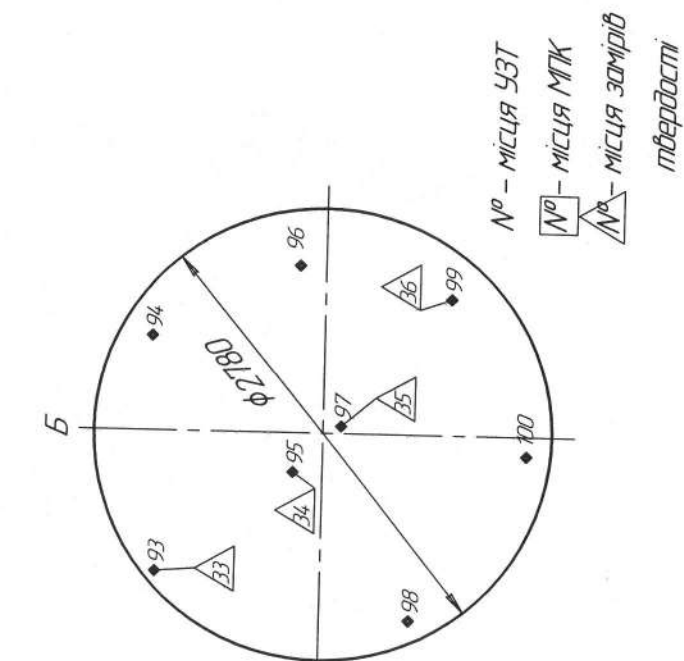
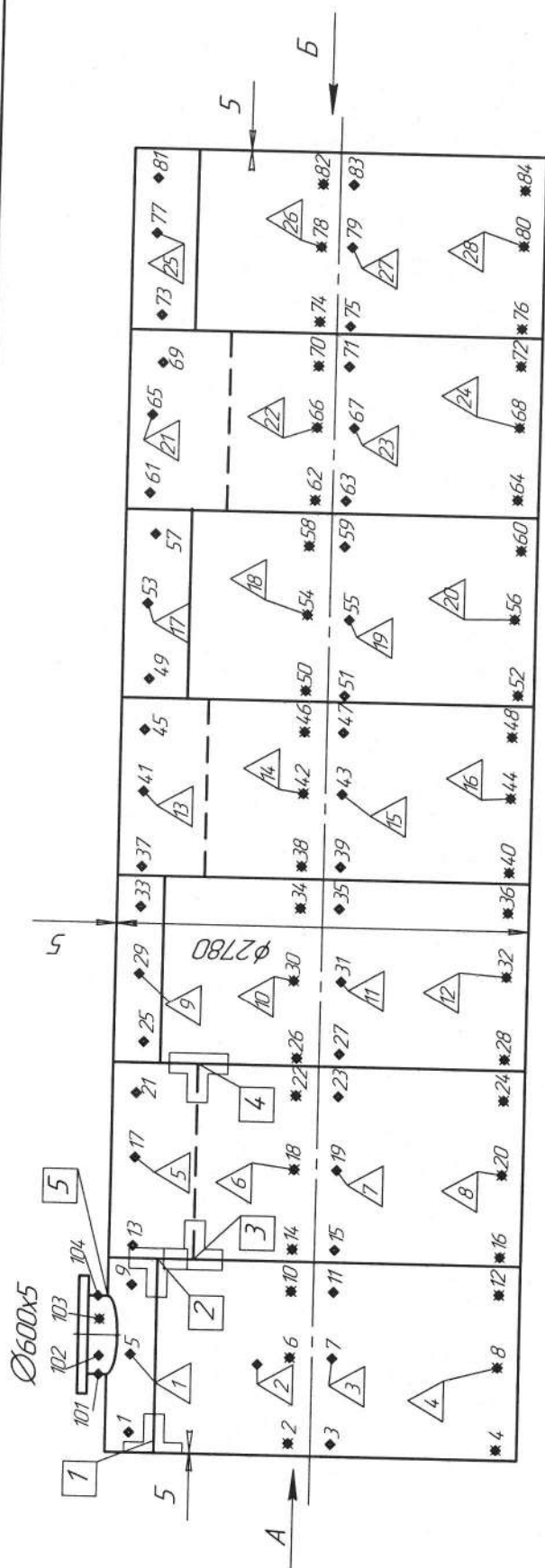
Голова комісії:

 Ю. В. Воловник

Член комісії:

 С. В. Горшунов

ТОВ "ЦТЕ "УКРЕКСПЕРТ"	Середовище – світлі нафтопродукти	Рробр.=налив	
ТОВ "РЕЙМАКС"	Резервуар горизонтальний сталевий РГС-50		
	Облік. №1	Т= -40...+50 °С	2024р.
	Зав.№5016		



Матеріал – Ст3

Договір №08-01-2024
про надання послуг з вивезення рідких відходів

м. Бобровиця

«01» травня 2024 р.

Комунальне підприємство «Міськдобробут» іменоване надалі **Виконавець** в особі директора Зазимка Юрія Олексійовича, який діє на підставі Статуту, та ТОВ «АСТ АГРО» в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни (далі – **Споживач**), що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

1. Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується згідно з замовленням надавати послуги з вивезення рідких побутових відходів із подальшою передачею їх для проведення очистки, а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - **Послуги**).

2. Перелік послуг

- 2.1. Виконавець надає споживачеві послуги з вивезення рідких відходів.
 - 2.2. Послуги з вивезення рідких відходів надаються за заявкою споживача.
- Виконавець вивозить рідкі відходи з 8-00 до 17-00 години.

3. Вимірювання обсягу та визначення якості послуг

- 3.1. Обсяг надання послуг розраховується виконавцем по фактично вивезених відходах.
- 3.2. Розрахунок обсягу і вартості послуг здійснюється згідно затвердженого тарифу.
- 3.3. Вартість 1м³ - 80,00 грн. з ПДВ.

4. Оплата послуг

- 4.1. Плата за послуги вноситься «Споживачем» відповідно до фактичного обсягу наданих послуг.
- 4.2. Оплата здійснюється щоквартально не пізніше 15 числа місяця що йде наступним за ним, згідно акту приймання-передачі наданих послуг.
- 4.3. Послуги оплачуються в безготівковій формі
- 4.4. Плата за послуги вноситься на рахунок UA443535530000026007301103190 в ПАТ «Ощадбанк» ТББВ № 10024/0136.
- 4.5. У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це споживачеві 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 відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг;
- 5.1.2. Відшкодування у повному обсязі 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. Внесення за погодженням з виконавцем 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 відсутності споживача та/або членів сім'ї на підставі письмової заяви і документа, що підтверджує його відсутність – довідка з місця тимчасового проживання, роботи, лікування, навчання, проходження військової служби чи відбування покарання.

5.2. Споживач зобов'язується:

- 5.2.1. Оплачувати в установлений договором строк надані йому послуги з вивезення 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 вигрібних ям;

5.2.4. Обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів.

6. Права та обов'язки виконавця

6.1. Виконавець має право вимагати від споживача:

6.1.1. Забезпечувати належний санітарно-технічний стан, вигрібних ям;

6.2. Виконавець зобов'язується :

6.2.1. Здійснювати контроль за санітарно-технічним станом вигрібних ям;

6.2.2. Перевозити відходи спеціальними автотранспортними засобами;

6.2.3. Перевозити відходи тільки у спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з відходами;

6.2.4. Надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати.

6.2.5. 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;

6.2.6. 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;

6.2.7. Відшкодувати відповідно до закону та умов цього договору збитки, завдані споживачеві внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

6.2.8. Зменшувати розмір плати за послуги в разі тимчасової відсутності споживача та/або членів його сім'ї на підставі його письмової заяви та документа, що підтверджує його/їх відсутність – довідка з місця тимчасового проживання, роботи, лікування, навчання, проходження військової служби чи відбування покарання. Виконавець має також інші обов'язки відповідно до закону

7. Відповідальність сторін за невиконання умов договору

7.1. Споживач несе відповідальність згідно із законом і цим договором за:

7.1.1. Несвоєчасне 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 і 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. Спори пов'язані з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення.

8.2. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості споживач викликає представника виконавця для складення акта-претензії, в якому зазначаються строки, види порушення кількісних і якісних показників тощо. Представник виконавця зобов'язаний прибути протягом трьох робочих днів.

8.3. Акт-претензія складається споживачем та представником виконавця і скріплюється їх підписом. У разі неприбуття представника виконавця у триденний строк або його відмови від підпису акт вважається дійсним, якщо його підписали не менш як два споживачі або виборна особа будинкового, вуличного, квартального чи іншого органу самоорганізації населення.

8.4. Акт-претензія подається виконавцеві, який протягом трьох робочих днів вирішує питання про перерахунок розміру плати або надає споживачеві обґрунтовану відмову в задоволенні його претензії.

9. Форс-мажорні обставини

9. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання та оплату послуги відповідно до умов цього договору.

10. Строк дії цього договору

10.1. Цей Договір є укладеним і набирає чинності з дати підписання його Сторонами і діє до 01.05.2025 року .

10.2. Договір може бути розірваний достроково у разі: виникнення потреби в отриманні послуги або відмови Споживача від користування послугами Виконавця

10.3. Договір складено у двох примірниках, один з яких зберігається у Споживача, другий - у Виконавця.

11. Умови зміни, продовження, припинення дії договору

11. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

12. Договір вважається таким, що продовжений, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд.

13. Дія договору припиняється у разі, коли:

- закінчився строк, на який його укладено;
- відпала потреба в наданні послуг або споживач відмовляється від виконавця.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

12. Прикінцеві положення

14. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Споживача, другий – у Виконавця.

Реквізити сторін

Споживач

ТОВ «АСТ АГРО»
Код ЄДРПОУ 39590635
Адреса:
01032 Україна, м.Київ вул. Жилянська, 106-Б
IBAN: UA14300528 0000026002455062110
в ПАТ «ОТП Банк»,
Є платником єдиного податку 4-ої групи і
платником ПДВ, ІПН 395906326552

Виконавець

Комунальне підприємство «Міськдобробут»
діє на підставі Статуту
Р/р №UA443535530000026007301103190 в ПАТ
«Ощадбанк»
Р/р №UA053531000000000026003048125 в ПАТ
«Полікомбанк»
ЄДРПОУ 37370861, ІПН 373708625032
фактична адреса: 17400, Чернігівська обл.
м.Бобровиця, вул. Комунарска, 25
юридична адреса: 17400, Чернігівська обл.
м.Бобровиця, вул. Лупицька, 4
тел. 068 909 93 92, 0463221596
Загальна форма оподаткування, платник ПДВ 20%



Підписи сторін

Споживач

Філімонова А.В.

М.П. (за наявності печатки)

Виконавець

Ю.О. Зазимко

М.П. (за наявності печатки)



Договір № 08-05-24

м.Бобровиця

01 травня 2024 р.

Комунальне підприємство «Міськдобробут» іменоване надалі «Виконавець» в особі директора Зазимка Юрія Олексійовича, який діє на підставі Статуту та ТОВ «АСТ АГРО» в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни (далі – **Споживач**), що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей договір про наступне:

Предмет договору:

1. За цим договором «Виконавець» зобов'язується надати послугу «Споживачу» з захоронення твердих побутових відходів та відходів від очищення зернових культур на звалищі. Споживач доставляє та розміщує відходи від очищення зернових культур на звалище, за власні кошти.
2. КП «Міськдобробут» підтверджує що має всі необхідні дозвільні документи для надання вказаних послуг.
3. Передача прав та/або обов'язків за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб допускається виключно за умови письмового погодження цього із іншою Стороною Договору.

Права та обов'язки сторін

1. КП «Міськдобробут» має право слідкувати за тим, щоб відходи не містили токсичних, радіоактивних та отруйних речовин.
2. «Виконавець» зобов'язаний забезпечувати належний стан під'їзду до звалища.
3. «Споживач» зобов'язаний дотримуватися умов договору.

Умови та порядок оплати

1. Плата за послуги з захоронення відходів вноситься «Споживачем» відповідно до фактичного обсягу наданих послуг.
2. Оплата здійснюється щоквартально не пізніше 15 числа місяця що йде наступним за ним, згідно акту приймання-передачі наданих послуг.
3. Вартість послуг становить 45 грн. з ПДВ/1 тону. Плановий об'єм твердих відходів – 40 тон на рік. Загальна орієнтовна вартість договору становить 1800,00 грн. (Одна тисяча вісімсот гривень 00 коп.) в т.ч. ПДВ 300,00 грн.

Відповідальність сторін

1. У випадку не виконання сторонами договірних зобов'язань «Споживач» або «Виконавець» сповіщають про виявлені порушення у триденний строк та викликають представника з іншої сторони для усунення порушень договірних зобов'язань або укладання дострокового акту.
2. Усі спори між сторонами, що виникли при виконанні умов договору вирішуються у встановленому законом порядку.

Термін дії договору

1. Даний договір вважається дійсним і з моменту підписання «01» травня 2024 року до 01 «травня» 2025 року.
2. Договір укладено у двох примірниках по одному для кожної сторони.

Реквізити сторін:

Споживач
ТОВ «АСТ АГРО»
Код ЄДРПОУ 39590635
Адреса:
01032 Україна, м.Київ вул. Жилянська, 106-Б
IBAN: UA14300528 0000026002455062110
в ПАТ «ОТП Банк»,
Є платником єдиного податку 4-ої групи і
платником ПДВ, ІПН 395906326552

Виконавець
КП «Міськдобробут»
Код ЄДРПОУ 37370861
Адреса:
17400, Чернігівська обл., м.Бобровиця, вул.
Комунарська, 25
UA443535530000026007301103190 в АТ
«Ощадбанк» МФО353553
Є платником податку на прибуток на
загальних підставах, платник ПДВ 20%.
ІПН 373708625032

Директор

Ю.О. ЗАЗИМКО



А.В. Філімонова



ДОГОВІР № 10912-2024/АН

м. Київ

«02» вересня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО», іменоване надалі «Замовник», в особі Філімонова Аліна Віталіївна, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТИЛЬВТОРПРОМ»** (Атестат виробництва, зареєстрований в Реєстрі Міністерства економіки України № UA.OD.AI.0032-23 від 01.12.2023 року), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України за номером рішення № 615 від 04.06.2024 року на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, іменоване надалі «Виконавець», в особі Комерційного директора **Попейко Дмитра Сергійовича**, що діє на підставі Довіреності № 1 від 22.12.2023 року, з іншої сторони, а разом і надалі - **Сторони**, уклали цей договір (далі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець на умовах, передбачених цим Договором, здійснює комплекс послуг з управління відходами, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника, а саме: збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення та/або видалення відходів Замовника.

1.2. Замовник зобов'язується своєчасно та у повному обсязі оплатити Виконавцеві послуги, зазначені в п. 1.1. Договору.

1.3. Найменування відходів, а також вид послуг, додаткові вимоги до упаковки відходів, порядок розрахунків і вартість надання послуг з управління відходами, вказується в Додатках на кожен партію відходів, які є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових Заявок.

1.5. Відходи Замовника передаються Виконавцеві відповідно до належним чином оформленого Акту приймання-передачі відходів.

1.6. Під комплексом послуг, що надаються за даним Договором передбачається, у тому числі, пошук спеціалізованих підприємств і залучення їх до надання послуг, передбачених даним Договором.

1.7. Транспортування відходів здійснюється Виконавцем, що діє відповідно до Витягу Державної служби України з безпеки на транспорті (УКРТРАНСБЕЗПЕКА) за номером рішення № 624 від 27.06.2017 року, за рахунок Замовника або за попередньою домовленістю сторін.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Обов'язки Виконавця:

2.1.1. Своєчасно і якісно надавати послуги (виконувати роботи), передбачені пунктом 1.1. цього Договору протягом 10 робочих днів з моменту надання Замовником належним чином оформленої Заявки (Додаток № 2 до Договору).

2.1.2. Якщо обсяг або складність послуг (робіт) передбачає більший термін надання послуг (виконання робіт), це обумовлюється Додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного Договору.

2.1.3. По факту надання послуг (виконання робіт), підписувати та надавати Замовникові Акти про надання послуг (виконання робіт) (далі – Акти), передбачених пунктом 1.1. цього Договору.

2.1.4. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні зобов'язань за цим Договором та Додаткових угод до нього.

2.1.5. При наданні послуг (виконанні робіт), передбачених цим Договором, дотримуватися вимог природоохоронного законодавства, санітарних правил та норм України.

2.2. Права Виконавця:

2.2.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання даного Договору.

2.2.2. Вимагати від Замовника оплати наданих послуг в повному об'ємі в строки і на умовах визначених цим Договором.

2.2.3. Виконавець має право відмовитись від надання послуг, передбачених п.1.1. Договору, у разі невідповідності пред'явлених відходів (їх кількості, номенклатури) даним, зазначеним в Заявці Замовника, неналежного виконання Замовником п. 2.3.4. Договору (у т.ч. за відсутністю відповідного пакування, маркування вантажу, передбачених Розділом 5 цього Договору), з наданням Замовнику письмового обґрунтування відмови.

2.2.4. Відмовитися від надання послуг, якщо тара та / або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно чинного законодавства України, вимогам безпеки, умов даного Договору, в тому числі вимогам Розділу 6 цього Договору.

2.2.5. Виконавець має право вимагати відшкодування шкоди, заподіяної його майну з вини Замовника у розмірі фактично завданих збитків, підтверджених відповідними документами.

2.2.6. Надавати послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств. При цьому відповідальність за виконання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2.7. Виконавець має інші права, передбачені законодавством України, цим Договором.

2.3. Обов'язки Замовника:

2.3.1. Надавати Виконавцю в письмовій формі (поштою, факсом) Заявки на надання послуг згідно умов Договору. В Заявці Замовник вказує вид послуг, найменування й кількість відходів, які здаються.

2.3.2. Оплатити вартість наданих послуг (виконаних робіт) в порядку і в терміни, передбачені Розділом 3 цього Договору.

2.3.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 7 календарних днів) інформувати про готовність відходів до вивозу згідно раніше наданої Заявки.

2.3.4. За свій рахунок організувати завантаження відходів на автотранспорт Виконавця на протязі 2 (двох) години з моменту подачі автотранспорту, в тому випадку, коли транспортування відходів виконується Виконавцем.

2.3.5. Замовник зобов'язується передати Виконавцеві відходи в належному для транспортування та зберігання вигляді (упаковані) відповідно до вимог чинного законодавства України.

2.3.6. В разі порушення Замовником п. 2.3.5. Договору, він зобов'язується відшкодувати Виконавцеві понесені збитки, підтверджені належними документами, шляхом оплати, згідно Рахунку-фактури.

2.3.7. Підписати і передати Виконавцеві Акт або надати Виконавцеві мотивовану відмову від його підписання в триденний термін з дня отримання Акту від Виконавця.

2.3.8. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні обов'язків за цим Договором.

2.3.9. Здавати Виконавцю відходи в тарі/упаковці, яка відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення певного виду відходу, та виключає ризик заподіяння шкоди життю й здоров'ю представників Замовника, Виконавця, третім особам, а також навколишньому середовищу, транспорту, складських приміщень і товарно-матеріальних цінностям.

2.4. Права Замовника:

2.4.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов Договору.

2.4.2. Здійснювати контроль за повнотою послуг, які надає Виконавець без втручання в господарську діяльність останнього.

2.4.3. Замовник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну третім особам, навколишньому середовищу, транспорту або складам під час транспортування відходів після їх передачі Виконавцю.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість послуг Виконавця є договірною і визначається від виду відходів по тарифам за 1 кг брутто та виду послуг, вказаних в Додатках до Договору шляхом підписання відповідного Протоколу, який є невід'ємною частиною Договору.

3.2. У разі транспортування відходів силами Виконавця, вартість послуг з транспортування оговорується Сторонами в кожному випадку окремо, та вказується в Протоколі, який є невід'ємною частиною Договору.

3.3. Вартість послуг може бути змінена Виконавцем у випадку зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, ціни на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 15 календарних днів до моменту зміни ціни. Повідомлення надсилається засобами електронного зв'язку та (або) замовною кореспонденцією з повідомлення про вручення або врученням Замовнику під підпис, за вимогою Замовника.

3.4. У разі, якщо передплата Замовника за послуги Виконавця складає менше 100 % від вартості надання послуг за Договором, Замовник проводить остаточний розрахунок з Виконавцем за надані послуги протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту підписання Акту про надання послуг.

3.5. Днем оплати послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. В разі відсутності повної сплати вартості послуг в день їх надання, якщо це обумовлено Договором, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця зі сторони Замовника.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

4.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за даним Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

4.2. Спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, по можливості вирішуватимуться шляхом переговорів між Сторонами.

4.3. В разі недосягнення згоди в результаті проведених переговорів Сторона, що заявила про існування суперечки або розбіжностей за даною угодою, направляє іншій стороні письмову претензію, відповідь на яку має бути надана заявникові протягом 30 календарних днів з дати її одержання. У випадку, якщо відповідь не представлена в зазначений термін, претензія вважається прийнятою. В разі неможливості вирішення суперечок шляхом переговорів в претензійному порядку, вони підлягають вирішенню в господарському суді.

4.4. У разі порушення Виконавцем строку надання послуг, він зобов'язується сплатити Замовнику неустойку в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від вартості послуг, строк надання яких порушено, за кожен день прострочення.

4.5. У разі порушення Замовником строку оплати наданих послуг, Замовник зобов'язується сплатити Виконавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми простроченого зобов'язання за кожен день прострочення.

4.6. Сторона, що порушила Договірні зобов'язання, звільнюється від відповідальності за повне або часткове невиконання своїх Договірних зобов'язань, якщо вона доведе, що невиконання стало наслідком випадку або непереборної сили (форс-мажору). Обставинами непереборної сили визнаються, але не обмежуються ними, наступні події: стихійні лиха, епідемії, аварії на транспорті, військові дії, суспільні хвилювання, втручання влади, які роблять неможливим виконання Договору. Сторона, для якої склались форс-мажорні обставини, що перешкоджають виконанню умов Договору, зобов'язана не пізніше 3 (трьох) робочих днів з дати настання таких обставин повідомити у письмовій формі іншу Сторону. Форс-мажор автоматично подовжує термін виконання зобов'язань на весь період його дії і ліквідації наслідків. Належним доказом наявності наведених вище обставин та їх тривалості є довідки (висновки) регіональних торгово-промислових палат за місцем виникнення таких обставин, та інших компетентних органів.

4.7. У випадку порушення Виконавцем встановлених законом строків реєстрації податкових накладних з ПДВ та/або розрахунків коригування, у т.ч. внаслідок зупинення/блокування контролюючим органом їх реєстрації у Єдиному реєстрі податкових накладних, сума своєчасно недоотриманого податкового кредиту з ПДВ вважається збитками Замовника. Виконавець на вимогу Замовника зобов'язаний відшкодувати таку суму збитків, а також відшкодувати усі застосовані до Замовника державним контролюючим органом фінансові санкції, пов'язані із порушенням Виконавцем порядку та/або строків обліку, декларування і сплати ПДВ, протягом 10 (десяти) календарних днів після надання Замовником відповідної вимоги. Замовник має право притримати остаточний розрахунок за надані послуги (в сумі ПДВ в не зареєстрованій податковій накладній) до моменту повної та належної реєстрації відповідної податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних.

4.8. Виконавець несе відповідальність за виконання послуг з управління відходами відповідно до чинного законодавства та екологічних стандартів. У разі порушення норм надання послуг з управління відходами Виконавець зобов'язується відшкодувати всі збитки, включаючи штрафи, що можуть бути накладені на Замовника державними органами через порушення Виконавця, якщо Замовником будуть надані підтвердження належними документами такого порушення.

5. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ/УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

5.1. Відходи за даним Договором передаються Виконавцю в маркірованій неушкодженій тарі, яка забезпечує локалізоване зберігання, виключає можливість їх втрати (розсипання, розливання) на шляху їх транспортування та забруднення навколишнього середовища, а також забезпечує зручність при перевантаженні.

5.2. Замовник самостійно здійснює упаковку відходів, якщо не існує домовленості між Сторонами стосовно надання відповідних послуг. Вартість зазначених послуг визначається за домовленістю Сторін.

5.3. Відходи повинні бути упаковані в таку тару/упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.

5.4. Відходи повинні бути упаковані в таку тару/упаковку - ящики, коробки, палети 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.

5.5. Відходи, що забруднені нафтопродуктами, мають бути в мішках або картонних ящиках. Приймання відходів насипом не здійснюється. Тара/упаковка, в яку упаковуються дані відходи, не повертається.

5.6. Відпрацьовані рідкі, в'язкі відходи приймаються в бочках, закритих так, щоб при транспортуванні запобігти розливу. Бочки мають бути промаркіровані, тара не повертається.

Рівень заповнення тари (бочок) рідкими, в'язкими відходами не повинен перевищувати 80% від об'єму тари.

5.7. Змішані медичні та фармацевтичні відходи мають бути упаковані Замовником в прозорі пластикові пакети, в яких добре видно відходи, або в контейнери з можливістю герметичної закупорки, які мають бути перев'язані мотузкою так, щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

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

5.9. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в Додаткових угодах.

6. ІНШІ УМОВИ

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

6.2. Зміни і доповнення до цього Договору оформляються Сторонами письмово і є невід'ємною частиною Договору.

6.3. Сторони цього Договору зобов'язалися дотримувати конфіденційність відомостей про предмет, ціну і інші умови цього Договору, окрім випадків, передбачених законодавством України, або з відома іншої Сторони.

6.4. Сторони керуючись частиною 3 статті 207 ЦК України та Наказу ТОВ «УТІЛВТОРПРОМ» № 1 від 22 грудня 2023 року дійшли до згоди про те, що факсимільне відтворення підпису на первинних документах та реєстрах бухгалтерського обліку у розумінні положень закону України «Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні» від 16 липня 1999 року №996-XIV (в тому числі Актах, Рахунках та ГТН) має юридичну силу оригіналу.
Замовник: _____ / _____ / Виконавець: _____ / Попейко Д.С. /

6.5. На момент укладання цього Договору, Сторони розуміють, що згідно до Указу Президента України №64/2022 від 24 лютого 2022 «Про введення воєнного стану в Україні», із 5 години 30 хвилин 24 лютого 2022 року в Україні відбувається військова агресія російської федерації (що офіційно визнається Торгово-промисловою палатою України форс-мажором). Відповідні обставини зумовлюють наявність правових та фактичних обмежень, відомих Сторонам на момент укладення Договору. Сторонам Договору відомо про те, що станом на дату підписання цього Договору території України, де відбуватиметься виконання цього Договору, знаходяться під контролем України та на них активні бойові дії не ведуться. Оголошений на усій території України воєнний стан також приймається Сторонами до уваги, і Сторони заявляють про можливість виконувати свої зобов'язання за цим Договором незважаючи на його оголошення, за виключенням випадків настання прямого (безпосереднього) впливу обставин пов'язаних із військовою агресією російської федерації проти України на Сторону, що прямо унеможливить виконання Стороною своїх зобов'язань за цим Договором.

7. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Цей Договір укладено строком до 31.12.2024 року. і набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками сторін. У випадку відсутності Заяв жодної зі Сторін про припинення або зміну умов Договору, направлених іншій Стороні не пізніше, ніж за 15 днів до закінчення строку його дії, Договір вважається пролонгованим на наступний календарний рік на тих самих умовах. Кількість пролонгацій не обмежена.

7.2. По закінченню терміну дії Договір може бути продовжений на визначений строк шляхом підписання Сторонами Додаткової угоди.

7.3. Цей Договір може бути розірваний достроково за ініціативою будь-якої із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням іншій Сторони про намір розірвати цей Договір, але не менш ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до запланованої дати його розірвання.

7.4. Сторони за даним Договором, в тому числі особи, що його підписали, надають згоду на збір та обробку своїх персональних даних у документах, картотеках та (або) інформаційних базах Сторін, у т.ч. за допомогою програмних комплексів, з метою підготовки бухгалтерської, податкової та статистичної звітності відповідно до вимог законодавства, розрахунків за виконані роботи (надані послуги), та ведення документації, що стосується Договору.

7.5. Жодна із Сторін не має права передавати свої права та обов'язки за цим договором, крім тих, що прямо і безпосередньо були вказані в цьому договорі, будь-якій третій стороні без попередньої письмової згоди другої Сторони.

7.6. У разі зміни відомостей, вказаних в Розділі 8 Договору, Сторони зобов'язані протягом 5 (п'яти) робочих днів повідомити іншу сторону про ці зміни. У іншому випадку, зобов'язання Сторони, виконані відповідно до умов цього договору, вважаються виконаними належним чином.

7.7. Цей Договір складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

8. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «УТИЛЬВТОРПРОМ»

ЗАМОВНИК:
ТОВ «АСТ АГРО»

Юридична адреса: 65009, Одеська обл.,
м. Одеса, вул. Сонячна, буд. 5
Поштова адреса: 01024 м. Київ, вул.
Еспланадна, 20, офіс 204, поштова скринька 41
ЄДРПОУ 39447017
ІПН 394470115510
IBAN UA163071230000026004020295025
у ПАТ «БАНК ВОСТОК» МФО 307123
(платник податку на прибуток на загальних
засадах)
Особ. моб. тел.: +38 (096) 514-08-97
Офіс моб. тел: +38 (095) 132-33-11
Офіс моб. тел: +38 (096) 132-33-11
utilvtorprom@gmail.com
<http://утилизация.укр>

01032, місто Київ, вулиця Жилянська,
Будинок № 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635
IBAN: UA163003460000026009097129401
Банк: АТ "СЕНС БАНК", м. Київ
МФО: 300346

Комерційний директор



Попейко Д.С.

Директор



Філімонова А.В.

ПРОТОКОЛ ПРО УЗГОДЖЕННЯ ВАРТОСТІ ПОСЛУГ ВИКОНАВЦЯ

м. Київ

«02» вересня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО», іменоване надалі «Замовник», в особі Філімонова Аліна Віталіївна, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТІЛЬВТОРПРОМ»** (Атестат виробництва, зареєстрований в Реєстрі Міністерства економіки України № UA.OD.AI.0032-23 від 01.12.2023 року), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України за номером рішення № 615 від 04.06.2024 року на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, іменоване надалі «Виконавець», в особі Комерційного директора **Попейко Дмитра Сергійовича**, що діє на підставі Довіреності № 1 від 22.12.2023 року, з іншої сторони, а разом і надалі - **Сторони**, підписали даний протокол про те, що:

Відповідно до умов Договору № 10912-2024/АН від «02» вересня 2024 року «Виконавець» надає (здійснює), а «Замовник» приймає по наступній договірній ціні комплекс послуг (робіт) з управління відходами Замовника, а саме збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення та/або видалення відходів Замовника:

№ з/п	Назва відходів згідно Національного переліку відходів (НПВ)	КОД НПВ	Од. виміру	Ціна грн з ПДВ
	Акумулятори відпрацьовані	16 06 01 *	кг	4,8
	Інші емульсії (масла відпрацьовані)	13 08 02*	кг	3,3
	Фільтри масляні паливні, повітряні відпрацьовані	15 02 02*	кг	4,8
	Промасляне ганчір'я	15 02 02*	кг	4,8
	Пісок забруднений нафтопродуктами	19 13 03*	кг	4,8
	Автогума відпрацьована	16 01 03	кг	3,6
	Шлам від зачистки резервуарів для зберігання нафтопродуктів	13 08 02*	кг	6,4
	Макулатура	20 01 01	кг	1,2
	Відходи полімерів (ПВХ, ПЕ, ПП), рукави	12 01 05	кг	2,4
	Відходи скла	10 11 12	кг	3,6
	Спецодяг відпрацьований	20 01 10	кг	4,8
	Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані	07 02 15	кг	3,6
	Засоби хімічного оброблення насіння та захисту рослин	02 01 08*	кг	28,00
	Обладнання інше (у т ч. для наукових досліджень, поліграфічне, конторське) зіпсоване	16 02 14	кг	3,6
	Тара ЗЗР	15 01 10*	кг	0,5
	Транспортування відходів		послуга	5000

- Вартість транспортних послуг становить 5000,00 грн. за одну послугу (один вивіз).
- Оплата в розмірі 100% (сто відсотків) - протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання рахунку від Виконавця.
- Навантаження відходів здійснює Замовник; прийом і розвантаження відходів здійснює - Виконавець.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ»

Комерційний директор

М.П.

Попейко Д.С.

ЗАМОВНИК:

Директор

Філімонова А.В.

м. Київ

«02» вересня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО», іменоване надалі «Замовник», в особі Філімонова Аліна Віталіївна, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УТІЛЬВТОРПРОМ»** (Атестат виробництва, зареєстрований в Реєстрі Міністерства економіки України № UA.OD.AI.0032-23 від 01.12.2023 року), що діє відповідно до отриманої Ліцензії Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України за номером рішення № 615 від 04.06.2024 року на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, іменоване надалі «Виконавець», в особі Комерційного директора **Попейко Дмитра Сергійовича**, що діє на підставі Довіреності № 1 від 22.12.2023 року, з іншої сторони, а разом і надалі - **Сторони**, погодили нижчезазначену форму заявки Замовника на надання послуг:

форма заявки Замовника на надання послуг (на фірмовому бланку підприємства)

НАЗВА ПІДПРИЄМСТВА (ЗАМОВНИКА)

«__» _____ 202__ року

Комерційний директор
ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ»
Попейко Д.С.

Заявка

На виконання Договору № _____-2024/АН від «__» _____ 202__ року просимо Вас організувати надання послуг з управління наступних видів відходів:

№ п/п	Назва відходів згідно Національного переліку відходів (НПВ)	КОД НПВ	Одиниця виміру	Кількість

Бажаний термін приймання-передання відходів: _____
Адреса місцезнаходження відходів : _____
Контактна (уповноважена) особа підприємства: _____ телефон _____

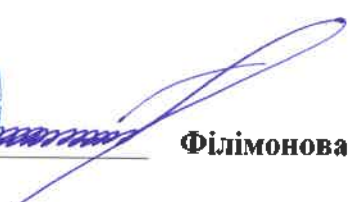
Тара/ упаковка відповідає вимогам Розділу 5 Договору.

(Посада уповноваженої особи Замовника) (П.І.Б уповноваженої особи Замовника)

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ»
Комерційний директор

М.П. _____
Попейко Д.С.

ЗАМОВНИК:

Директор

М.П. _____
Філімонова А.В.

Фізична особа – підприсмець Левон Ірина Анатоліївна (іменоване надалі - «Постачальник»), з однієї сторони, та **Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО»** (іменоване надалі - «Покупець»), в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при їх наступному згадуванні разом іменуються, як «Сторони», а окремо – «Сторона», уклали цей договір поставки (надалі за текстом – «Договір») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. В порядку та на умовах, передбачених цим Договором, Постачальник зобов'язується систематично по замовленню Покупця передавати у його власність (здійснювати постачання) **питної води «ВОДА НОВА» у 20-літрових бутлях** (надалі за текстом – «вода»), а Покупець зобов'язується своєчасно приймати її та в повному обсязі здійснювати оплату її вартості на умовах даного Договору.
- 1.2. Поставка води за цим Договором здійснюється окремими партіями у 20-літрових бутлях. Найменування, кількість, ціна за 1 (одну) одиницю, загальна вартість та інші суттєві умови кожної партії води вказуються у рахунках-фактури та видаткових накладних, які є невід'ємними частинами цього Договору.
- 1.3. Сторони погодили, що окрім поставки питної води, що вказана у п.1.1. даного Договору, Постачальник на замовлення Покупця, може передати у його власність (поставити) додатковий товар, а саме: бутлі ємністю 20 літрів, помпи механічні, тощо (далі за текстом – «додатковий товар»), в асортименті, кількості та за ціною, що вказані Сторонами у Специфікаціях (додатках), що є невід'ємними частинами цього Договору. В Специфікаціях (додатках) до цього Договору також вказується порядок оплати, умови, пункт (місце) і строки поставки, гарантійний строк та інші умови поставки додаткового товару.
- 1.4. Загальна сума цього Договору визначається сукупною загальною вартістю всіх партій води та додаткового товару, поставлених Постачальником Покупцю протягом строку дії даного Договору.

2. ЯКІСТЬ ВОДИ ТА ДОДАТКОВОГО ТОВАРУ

- 2.1. Якість води за цим Договором повинна відповідати всім санітарним, гігієнічним, технічним та іншим нормам, стандартам і правилам, встановленим чинним законодавством України для товарів даного виду.
- 2.2. Якість води відповідає стандартам виробника і підтверджується сертифікатом відповідності та/або посвідченням якості, які надаються Постачальником Покупцю при поставці води.
- 2.3. Якість додаткового товару, що постачається за цим Договором, повинна відповідати діючим державним стандартам відповідно до чинного законодавства України для товарів даного виду.
- 2.4. За якість та зберігання води і додаткового товару з моменту передачі його Постачальником у власність Покупцю несе відповідальність Покупець, чи його відповідальна особа, яка прийняла товар.
- 2.5. Якісна вода та якісний додатковий товар поверненню Покупцем Постачальникові не підлягає.
- 2.6. Строк придатності води, що поставляється за цим Договором, вказується на бутлях.
- 2.7. Гарантійний строк на додатковий товар вказується Сторонами у Специфікаціях (додатках) до цього Договору.

3. ЦІНА ВОДИ І ДОДАТКОВОГО ТОВАРУ ТА УМОВИ ОПЛАТИ

- 3.1. Ціна за 1 (одну) одиницю води та загальна вартість кожної партії води визначаються Сторонами в рахунках-фактури та видаткових накладних до цього Договору.
- 3.2. Ціна за 1 (одну) одиницю додаткового товару та загальна вартість кожної партії додаткового товару визначаються Сторонами в Специфікаціях (додатках) до цього Договору.
- 3.3. Розрахунки за цим Договором здійснюється Покупцем на підставі виставлених Постачальником рахунків-фактур у національній валюті України – в гривні, шляхом перерахування грошових коштів у безготівковій формі на банківський рахунок Постачальника.
- 3.4. Оплата за воду по цьому Договору здійснюється Покупцем на умовах **100 % попередньої оплати** від загальної вартості відповідної партії води протягом 5 (п'яти) робочих днів після отримання Покупцем від Постачальника відповідного рахунку-фактури.
- 3.5. Оплата за додатковий товар по цьому Договору здійснюється Покупцем в порядку та строки, що вказані Сторонами у Специфікаціях (додатках) до цього Договору.
- 3.6. Ціна на воду за цим Договором може змінюватися Постачальником протягом строку дії даного Договору.

4. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ВОДИ І ДОДАТКОВОГО ТОВАРУ ТА ЇХ ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ

- 4.1. Покупець, в залежності від власних потреб, на кожну партію води складає Замовлення в письмовому вигляді та надсилає її Постачальнику на його адресу електронної пошти: Ira200482@ukr.net або в усній формі в телефонному режимі. У Замовленні Покупця на поставку відповідної партії води зазначається: найменування, одиниця виміру, кількість та інші умови. До моменту обміну оригіналами Замовлення в письмовій формі, що надіслані через електронну пошту мають таку ж юридичну силу, як і оригінал. Відсутність письмового Замовлення Покупця не означає відсутність замовлення партії води, якщо останнє надане в усній формі в телефонному режимі.
- 4.1.1. Постачальник зобов'язаний не пізніше 1 (одного) дня з моменту отримання від Покупця відповідного Замовлення (в письмовій чи в усній формі) на поставку відповідної партії води надати відповідну відповідь.
- 4.1.2. Замовлення на відповідну партію води вважається узгодженою обома Сторонами, якщо вони дійшли згоди щодо найменування (асортименту), кількості та ціни води шляхом підписання Сторонами відповідної видаткової накладної до даного Договору.

4.2. Поставка кожної партії води та додаткового товару здійснюється Постачальником на адресу Покупця: **Чернігівська область, Ніжинський район, с. Вишневе, вул. Івана Мазепи, 6.35 Б.**

4.2.1. Постачальник здійснює поставку води за власний рахунок у випадку здійснення замовлення Покупцем від 7 (семи) 20-літрових бутлів води. У разі здійснення Покупцем замовлення на меншу кількість води, що необхідна для здійснення поставки за рахунок Постачальника, з урахуванням логістичних витрат Постачальник має право в односторонньому порядку додати до вартості замовлення відповідної партії води вартість поставки, про що Покупець буде завчасно попереджений.

4.3. Строк поставки води становить 3 (три) робочих дня з моменту здійснення Покупцем 100 % попередньої оплати за відповідну партію води, якщо інший строк поставки води не буде погоджений між Сторонами.

4.4. Строк поставки додаткового товару вказується Сторонами у Специфікаціях (додатках) до цього Договору.

4.5. При першій поставці партії води Покупець закупає у Постачальника бутлі з водою ємністю 20 літрів у кількості, необхідній для задоволення його потреб у воді. При подальшій поставці партії води Постачальник проводить обмін порожніх бутлів на бутлі з водою відповідно до замовлення Покупця.

4.6. Поставка води та додаткового товару здійснюється за видатковими накладними. Датою поставки води та/або додаткового товару є дата підписаної Сторонами відповідної видаткової накладної. Право власності на воду та додатковий товар переходить від Постачальника до Покупця з моменту підписання уповноваженими представниками обох Сторін відповідної видаткової накладної. Ризик випадкового знищення води та додаткового товару переходить до Покупця з моменту його фактичного отримання.

4.7. Приймання води та додаткового товару за кількістю і якістю здійснюється відповідно до вимог Постанови Держарбітражу СРСР від 15.06.1965 року № П-6 «Інструкція про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання по кількості», Постанови Держарбітражу СРСР від 25.04.1966 року № П-7 «Інструкція про порядок приймання продукції виробничо-технічного призначення і товарів народного споживання по якості».

4.8. В момент поставки кожної партії води та/або додаткового товару Постачальник передає Покупцю або його уповноваженому представнику наступні документи:

- оригінал рахунку-фактури;
- видаткову накладну;
- документи, що підтверджують якість Товару (у разі їх наявності);
- інші документи, що стосуються води та/або додаткового товару.

4.9. У разі виявлення Покупцем неякісної води (присутність сторонніх запахів та/або наявність осадку у вигляді будь-яких речовин, та/або закінчився строк придатності тощо) та/або невідповідність кількості замовленої партії води та/або недоліки по якості та кількості додаткового товару під час їх приймання, Покупець зобов'язаний у чотирнадцятиденний термін пред'явити претензії (рекламації) Постачальнику.

4.10. У випадках, передбачених у п.4.9. цього Договору, Постачальник зобов'язується своїми силами і за свій рахунок не пізніше 2 (двох) днів з моменту пред'явлення Покупцем відповідної претензії (рекламації) провести заміну неякісної води/неякісного додаткового товару на якісний та/або здійснити допоставку кількості води/додаткового товару, якою не вистачає, тощо.

5. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Постачальник зобов'язується:

- 5.1.1. Здійснювати поставку води та додаткового товару в порядку та строки, передбачені цим Договором.
- 5.1.2. Поставляти Покупцю якісну воду та якісний додатковий товар за цим Договором.
- 5.1.3. Виконувати інші зобов'язання, передбачені цим Договором та чинним законодавством України.

5.2. Покупець зобов'язується:

- 5.2.1. Завчасно передавати Замовлення на поставку воду в порядку та на умовах, передбачених цим Договором.
- 5.2.2. Своєчасно і відповідно до умов даного Договору здійснювати оплату за воду та додатковий товар.
- 5.2.3. Не використовувати бутлі не за призначенням, зокрема не заливати в бутлі будь-яку рідину, яка не є продуктом торговельної марки «ВОДА НОВА». Використовувати воду до закінчення терміну придатності, вказаного на бутлях.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за Договором у випадках, коли це відбулося в результаті дії непереборної сили (форс-мажору), тобто надзвичайних і невідворотних обставин за даних умов здійснення господарської діяльності, які об'єктивно унеможливили виконання зобов'язання.

6.2. Факт виникнення форс-мажору в кожному випадку засвідчується сертифікатом Торгово-промислової палати України та регіональної торгово-промислової палати.

6.3. Сторона, яка через обставини, зазначені в пункті 6.1. цього Договору, не має змоги виконати свої обов'язки, повинна повідомити про це іншу Сторону в письмовій формі протягом 7 (семи) днів з моменту настання вказаних обставин з наданням відповідних доказів.

6.4. У разі, якщо обставини непереборної сили мають місце більше 30 днів, Сторони мають провести переговори про доцільність подальшої дії Договору.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. За невиконання або неналежне виконання договірних зобов'язань Сторони несуть відповідальність відповідно до діючого законодавства України та умов Договору. Завдані збитки відшкодовуються винною Стороною незалежно від сплати неустойки.

7.2. У випадку порушення строку поставки води/додаткового товару Постачальник сплачує Покупцю неустойку у розмірі 0,3% від загальної вартості води/додаткового товару, строк поставки яких прострочена, за кожен день прострочення.

7.3. У випадку прострочення Покупцем оплати поставленої води він сплачує Продавцю пеню у розмірі 0,3% від простроченої (несвочасно перерахованої) суми за кожен день прострочення.

7.4. У випадку порушення Постачальником строку, встановленого у п.4.10. цього Договору, він сплачує договірну штрафну санкцію у розмірі 0,3 % від загальної вартості відповідної партії води/додаткового товару, за кожен день прострочення.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Усі розбіжності та спори, що пов'язані або виникають у зв'язку з цим Договором, будуть вирішуватися Сторонами шляхом переговорів, а у випадку недосягнення згоди – всі спори підлягають розгляду в господарському суді відповідно до законодавства України.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ

9.1. Даний Договір набирає чинності з дня його підписання уповноваженими представниками обох Сторін і діє до «31» грудня 2024 року включно, але в будь-якому випадку до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань, передбачених цим Договором. Якщо за 10 (десять) днів до закінчення строку дії цього Договору жодна із Сторін не заявить про його припинення, він вважається продовженим на наступний календарний рік з «01» січня по «31» грудня на тих самих умовах без укладення відповідної додаткової угоди до цього Договору.

9.2. 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 із цим несприятливих наслідків.

9.3. Сторони підтверджують, що особи, які підписують Договір та усі документи, що супроводжують його виконання, наділені необхідними повноваженнями, а також отримали усі необхідні згоди/погодження органів управління підприємства, якщо такі вимагаються їх установчими документами та чинним законодавством України.

9.4. Усі додатки до Договору є його невід'ємною частиною після їх підписання уповноваженими представниками обох Сторонами.

9.5. Сторони погодили можливість оформлення відносин за Договором шляхом обміну електронними документами, які підписані цифровим підписом уповноваженої особи, про що Сторони складають та підписують відповідну додаткову угоду до цього Договору.

9.6. Після набрання чинності цим Договором 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 братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

9.7. Підписуючи цей Договір Сторони надають одна одній згоду на обробку особистих персональних даних відповідно до Закону України «Про захист персональних даних». Для цілей цього пункту під персональними даними маються на увазі персональні дані представника(-ів) Сторін, їх керівників та інших посадових осіб, власників/засновників та/або акціонерів/учасників. Використання інформації, що становить персональні дані, здійснюється виключно з метою забезпечення реалізації господарсько-правових відносин Сторін; податкових відносин; відносин у сфері бухгалтерського обліку та аудиту; відносин у сфері безпеки; відносин з робіт та надання послуг; відносин у сфері статистики та забезпечення реалізації інших відносин, що вимагають обробки персональних даних, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» та вимог інших нормативно-правових актів. Підписанням цього Договору Сторони підтверджують, що вся надана інформація, що становить персональні дані, надана Сторонами на законних підставах і Сторони мають право її використовувати та розпоряджатися відповідно до умов цього Договору.

9.8. На момент укладення цього Договору:

9.8.1. Продавець є платником єдиного податку 2-ої групи і не є платником ПДВ.

9.8.2. Покупець є платником єдиного податку 4-ої групи і платником ПДВ.

9.9. Даний Договір складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, – по одному для кожної із Сторін.

10. РЕКВІЗИТИ І ПІДПИСИ СТОРІН

Постачальник:

Фізична особа-підприємець
Левон Ірина Анатоліївна

17400, Чернігівська обл., Ніжинський район,
м. Бобровиця, вул. Вокзальна, буд. 69А
РНОКПП 3006016522
IBAN: UA213052990000026002016304876
в АТ КБ «ПриватБанк», МФО 305299

8/11

І.А. Левон

Покупець:

ТОВ «АСТ АГРО»

01032, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635
IBAN: UA43005280000026002455062110
в ПАТ «ОТП Банк», МФО 300528
ІПН 395906326552

Директор

А.В. Філімонова

СПЕЦИФІКАЦІЯ № 1

м. Київ

«02» січня 2024 року

Фізична особа – підприємець Левон Ірина Анатоліївна (іменується надалі – «Постачальник»), з однієї сторони, та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТ АГРО» (іменується надалі – «Покупець»), в особі директора Філімонової Аліни Віталіївни, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, які при спільному згадуванні іменуються як «Сторони», домовились про поставку наступного додаткового товару:

1. Предмет поставки:

№ п/п	Найменування додаткового товару	Артикул	Од. вим.	К-сть	Ціна за 1 од. вим, в грн. без ПДВ	Сума, в грн. без ПДВ
1	Бутлі ємністю 20 л. з водою	---	шт.	9	340,00	3 060,00
2	Помпа механічна	---	шт.	3	150,00	450,00
Загальна вартість додаткового товару, в грн. без ПДВ:						3 510,00

2. Загальна вартість додаткового товару за цією Специфікацією становить 3 510,00 (три тисячі п'ятсот десять гривень 00 копійок) гривень без ПДВ.

3. Порядок оплати: Покупець здійснює попередню оплату за додатковий товар у розмірі 100 % від загальної вартості додаткового товару, що вказана у п.2 даної Специфікації, в строк до «10» січня 2024 року включно.

4. Умови та пункт поставки додаткового товару: поставка додаткового товару здійснюється Постачальником на адресу Покупця: Чернігівська область, Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи, буд. 35-К.

5. Строк поставки: протягом 3 (трьох) днів з моменту здійснення Покупцем 100 % попередньої оплати за додатковий товар згідно з п.3 даної Специфікації.

6. Інші правовідносини Сторін, не передбачені даною Специфікацією, регулюються положеннями Договору поставки № 01/11-2023 від 30.11.2023 р. та відповідними нормативними актами чинного законодавства України.

7. Дана Специфікація набирає чинності з моменту її підписання уповноваженими представниками обох Сторін та діє протягом строку дії Договору поставки № 01/11-2023 від 30.11.2023 р.

8. Ця Специфікація є невід'ємною частиною Договору поставки № 01/11-2023 від 30.11.2023 р., яка складена в 2 (двох) примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін.

9. РЕКВІЗИТИ І ПІДПИСИ СТОРІН:

Постачальник:

Фізична особа – підприємець
Левон Ірина Анатоліївна

17400, Чернігівська обл., Ніжинський район,
м. Бобровиця, вул. Вокзальна, буд. 69А
РНОКПП 3006016522

8/11


І.А. Левон

Покупець:

ТОВ «АСТ АГРО»

01032, м. Київ, вул. Жилианська, буд. 106-Б
Код ЄДРПОУ 39590635



Директор

А.В. Філімонова

**ЖУРНАЛ НАГЛЯДУ
(ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ)
РЕЗЕРВУАР ГОРИЗОНТАЛЬНИЙ СТАЛЕВИЙ
РГС-50**

Обліковий № 1

Заводський № 5016

При передачі обладнання іншому власнику, разом з ним передається цей паспорт

Даний технічний паспорт резервуара виданий відповідно до вимог «Правил технічної експлуатації резервуарів та інструкції по їх ремонту», у зв'язку з відсутністю заводського паспорта.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.

Номер резервуара за технологічною схемою 1

Інвентарний номер резервуара _____

Номінальна місткість резервуара, м³ 50

Максимальний налив, мм 2690

Мінімальний налив, мм 100

Температура повітря в районі експлуатації резервуара, °C від - 40 до +50

Призначення резервуара Світлі нафтопродукти
(нафтопродукт, що зберігається)

Вид розташування Наземний
(наземний, підземний)

Форма резервуара Горизонтальний циліндричний
(горизонтальний циліндричний, вертикальний циліндричний, прямокутний і т. д.)

Форма днищ резервуара Плоске

Вага резервуара, кг 3900

Конструктивні особливості Односекційний, одностінний

Дата введення в експлуатацію _____

Фірма, завод-виробник «Лозівський ковальсько-механічний завод»

Заводський номер 5016

Дата випуску резервуара 1983 р.

Дата складання паспорта 2024 р.

Примітка

За правильне і своєчасне заповнення, утримання та зберігання паспорта несе відповідальність власник резервуара

2. ГЕОМЕТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ.

Довжина резервуара, мм 8320

Кількість поясів 7

Діаметр резервуара, мм 2780

Товщина металу стінок резервуара по поясам, мм 5,0

Товщина металу днищ резервуара, мм 5,0

Глибина закладення горловини резервуара, мм 30

Висота горловини резервуара, мм

Марка сталі Ст3

Об'єм внутрішньої арматури, зануреної в продукт, м³

Характеристика фундаменту (вимощення) резервуара

Наявність пристрою для підігріву нафтопродуктів не передбачено

3. ГРАДУЮВАННЯ РЕЗЕРВУАРА.

Градування резервуара виконується згідно ДСТУ 4218:2003 (ГОСТ 8.346-2000, MOD) після монтажу резервуара на місці експлуатації, з періодичністю 5 років.

4. ОБЛАДНАННЯ РЕЗЕРВУАРА.

Тип дихального клапана СМДК-50

Тип запобіжного клапана _____

Тип замірного пристрою Замірний люк

Тип вогневого запобіжника ОП-50

D_y приймально –роздавальних патрубків, мм 50

інше обладнання _____

5. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ І ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

5.1 Вимоги щодо безпеки та протипожежні заходи.

Експлуатація резервуарів повинна здійснюватися відповідно до:

- ПУЕ «Правила улаштування електроустановок»
- ДСТУ EN 62305-1:2012 Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи
- ДСТУ EN 62305-2:2022 Захист від блискавки. Частина 2. Управління ризиками
- ДСТУ EN 62305-3:2022 Блискавкозахист. Частина 3. Фізичні пошкодження споруд та небезпека для життя людей
- ВСН 332-74 Інструкція з монтажу електрообладнання, силових та освітлювальних мереж вибухонебезпечних зон
- ПРАВИЛА пожежної безпеки в Україні Наказ Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 № 1417
- Правил пожежної безпеки для об'єктів зберігання, транспортування та реалізації нафтопродуктів

До експлуатації резервуарів допускаються особи, які вивчили паспорт, пройшли інструктаж з охорони праці, пожежної безпеки і допущені до самостійної роботи у встановленому порядку.

При вводі в експлуатацію резервуара в кожному конкретному випадку повинні бути виконані наступні вимоги:

- Забезпечення засобами пожежного захисту відповідно до вимог ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні положення; Правил пожежної безпеки в Україні.
- Забезпечення вимог до запобіжних пристроїв та огорожень відповідно до Правил пожежної безпеки для об'єктів зберігання, транспортування та реалізації нафтопродуктів.

Резервуари при вводі в експлуатацію повинні бути заземлені відповідно до ПУЕ «Правила улаштування електроустановок».

Встановлені при монтажі металорукава і металічні труби з електропроводкою, а також екрануючий кожух повинні мати електричний контакт із заземлюючим контуром.

Всі з'єднання струмопроводів в заземлюючих пристроях повинні бути зварними. При експлуатації резервуара з нафтопродуктами необхідно використовувати індивідуальні засоби захисту згідно НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці.

Небезпечними та шкідливими факторами, що впливають на організм людини, являються токсичні властивості нафтопродукту, що проникають в організм людини через органи дихання.

При виконанні робі необхідно враховувати специфічні властивості нафтопродукту: токсичність, випаровуваність, вихопожежонебезпечність, здатність електризуватись. Отруєння нафтопродуктами призводить до враження центральної нервової системи: головні болі, запаморочення, нудота, втрата апетиту, кровотечі з носа і т. п.

Присутність шкідливих речовин в робочій зоні не повинно перевищувати гранично-допустимі концентрації у відповідності до Гігієнічних регламентів хімічних речовин у повітрі робочої зони.

В процесі прийому нафтопродуктів, відбору проб, заміру рівня через замірний люк, відключення паливопроводу і зливу підтоварної води і бруду із резервуару оператор повинен знаходитись з підвітряної сторони.

Забороняється проводити злив, налив, замір рівня і відбір проб нафтопродукту під час грози, небезпечних атмосферних розрядів, сильних атмосферних опадів і шторму.

Забороняється відбирати проби під час заповнення і спорожнення резервуара.

Злив нафтопродукту повинен бути герметичним, місця зливу повинні бути облаштовані пристроями для заземлення, заземлюючі пристрої повинні бути влаштовані поза вибухонебезпечною зоною, злив падаючим струменем забороняється.

Забороняється експлуатація резервуара із несправним дихальним клапаном, замірним люком і вогневим запобіжником.

Операції із етильованим бензином повинні проводитись відповідно до Правил з техніки безпеки та промислової санітарії при експлуатації нафтобаз і автозаправних станцій.

5.2 Охорона навколишнього середовища.

При розробці проекту по монтажу резервуара, повинна виконуватись оцінка впливу запроектованих об'єктів на стан навколишнього середовища і узгоджуватись із службами екологічної безпеки.

Джерелами забруднення навколишнього середовища при експлуатації резервуарів являються випари і розливи нафтопродуктів.

Для зменшення випарів нафтопродуктів при експлуатації резервуарів необхідно:

- Налаштувати дихальні клапани на необхідний надлишковий тиск і вакуум і слідкувати за їхнім технічним станом.
- Герметично закривати зливні та замірні пристрої після прийому нафтопродуктів і заміру рівня, температури, густини.

6. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЧИСТКУ РЕЗЕРВУАРА.

[illegible]

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЧИСТКУ РЕЗЕРВУАРА.[illegible]

7. ВІДОМОСТІ ПРО МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ РЕЗЕРВУАРА.

[illegible]

8. ОСОБА, ВІДПОВІДАЛЬНА ЗА СПРАВНИЙ СТАН І БЕЗПЕЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ РЕЗЕРВУАРА.

[illegible]

9. ВІДОМОСТІ ПРО ВСТАНОВЛЕНУ АРМАТУРУ.

[illegible]

Інші данні про посудину:

- | | |
|----------------------------|-------------------|
| 1) корозійність середовища | <i>нейтральна</i> |
| 2) протикорозійне покриття | <i>наявне</i> |
| 3) теплова ізоляція | <i>відсутня</i> |
| 4) футеровка | <i>відсутня</i> |
| 5) | |

Схематичне креслення (план, розрізи) резервуара додаються до даного паспорта

10. **ВІДОМОСТІ ПРО ЗАМІНУ І РЕМОНТ ОСНОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ РЕЗЕРВУАРА ТА АРМАТУРИ.**

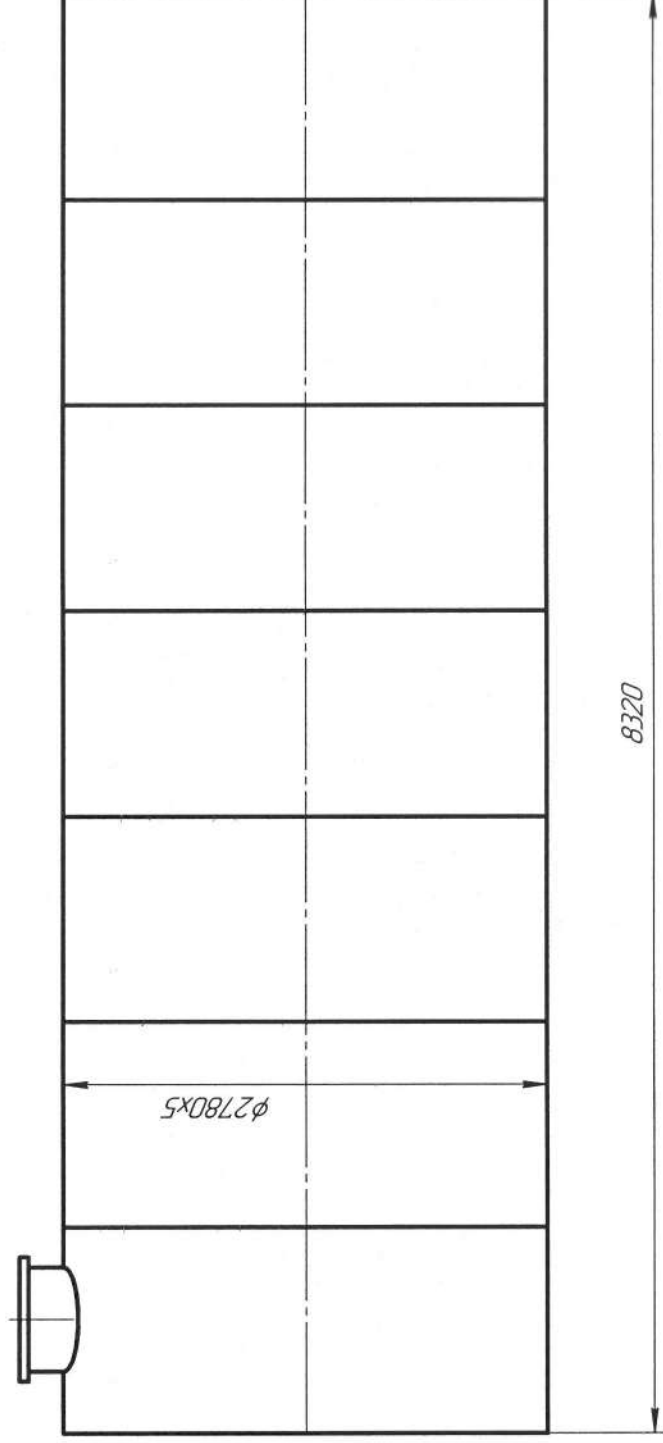
[illegible]

Документи, які підтверджують якість знову встановлених (взамін зношених) елементів посудини, якість матеріалів які використовуються при ремонті, а також зварки (пайки), повинні зберігатися у спеціальній папці

11.

14. 05.
2024p.

[illegible]



	Середовище – нафтопродукти		$P_{\text{раб}} = \text{налив}$	
	Резервуар РГС-50			
	Одл. № 3ав. №5016		$T = -40...+50^{\circ}\text{C}$	2024р.



ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

ЛІЦЕНЗІЯ

на право зберігання пального (виключно для потреб власного споживання чи промислової переробки)

Реєстраційний номер: 25030414202400023

Дата реєстрації: 04.03.2024

Термін дії: з 16.03.2024

до 16.03.2029

Суб'єкт господарювання: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО"

Ідентифікаційний код: 39590635

Місцезнаходження: УКРАЇНА, 01032, М. КИЇВ,
ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ РАЙОН ВУЛ.
ЖИЛЯНСЬКА, БУД. 106-Б

Адреса місця зберігання: ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ,
БОБРОВИЦЬКИЙ РАЙОН,
С.ВИШНЕВЕ, ВУЛ.МАЗЕПИ, 35Б ,
ЗАГАЛЬНА МІСТКІСТЬ РЕЗЕРВУАРІВ,
ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ
ЗБЕРІГАННЯ ПАЛЬНОГО (ЛІТРИ):
49852

В.о. начальника



Юрій ТВЕРДОХЛІБ

Відмітки про поточні сплати за ліцензію:

1. Сплачено за період з 16.03.2024 до 16.03.2025

платіжним дорученням від 19.02.2024 № 19, сума 780 грн.

Головний державний інспектор



Віталій КИСЛОВЕЦЬ

422561



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

№ 08-08/

На № від 05.11.2024

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«АСТ АГРО»

вул. Жилянська, буд.106-Б,
м. Київ, 01032

Про надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) на ваш лист від 05.11.2024 повідомляє, що інформація щодо відношення території промислового майданчика, розташованого за адресою: 17459, Чернігівська область, Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи, 35б (кадастровий номер 7420610100:07:000:0002) до територій та об'єктів природно-заповідного фонду у Департаменті відсутня.

Інформація щодо відношення до Смарагдової мережі в Департаменті відсутня. Разом з тим, повідомляємо, що пунктом 105 Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 614 визначено, що Міністерство забезпечує замовлення, створення, використання, оновлення, оприлюднення, актуальність, достовірність, обґрунтованість, повноту, точність, відкритість, інтероперабельність та виконання інших дій з геопросторовими даними та метаданими, а також безперешкодний доступ користувачів до Державного кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду, у тому числі території Смарагдової мережі. За інформацією Міндовкілля зі стандартними формами даних та межами територій Смарагдової мережі можна ознайомитись за посиланням <https://emerald.eea.europa.eu/>.

В.о. директора

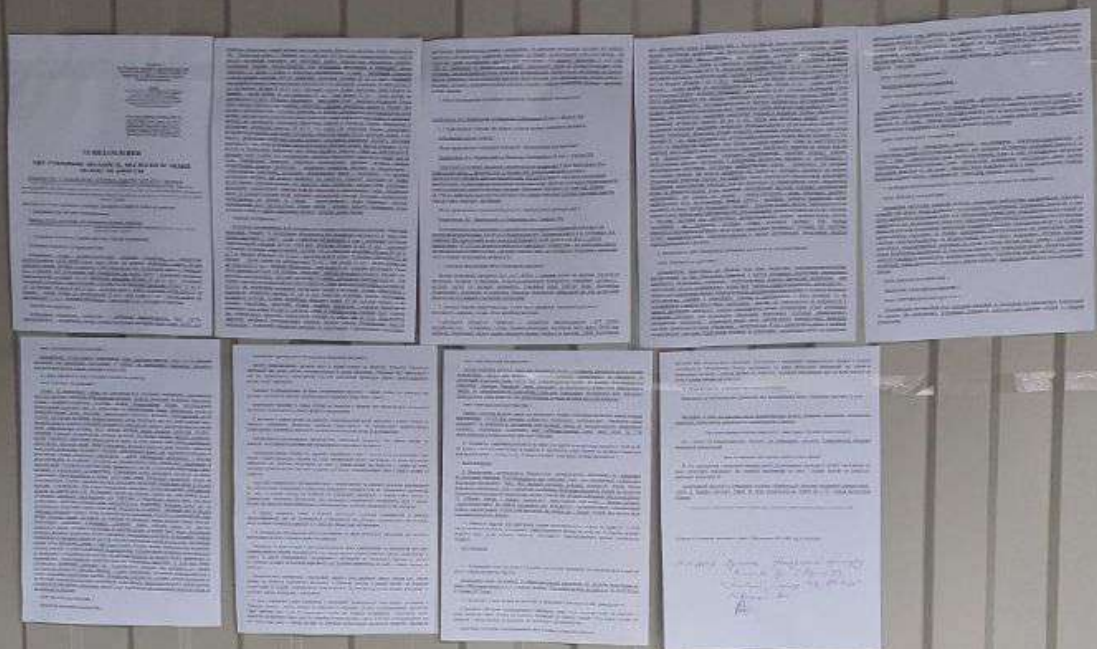
Олександр ЛОСЬ

Наталія Джума 67-48-72

р.н. 08-08/2493
від 2024-11-07
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800







частково або обгрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з ОВД, на підставі якого підприємством будуть отримані документи дозвільного характеру згідно вимог екологічного законодавства України.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, проспект Миру, 14, deko_post@cg.gov.ua, (0462) 65-37-07, Ганжа Валентина Юріївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

14.11.2024р. Зупинка фургонівського транспорту
с. Вовчанське, вул. І. Мазука 33
Головний інженер ТОВ "АСТ Агро"
Соловйов В.Н.
ВН

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9679

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО" 39590635

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 01032, місто Київ, вул. Жилянська, будинок 106-Б Тел:

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса,
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

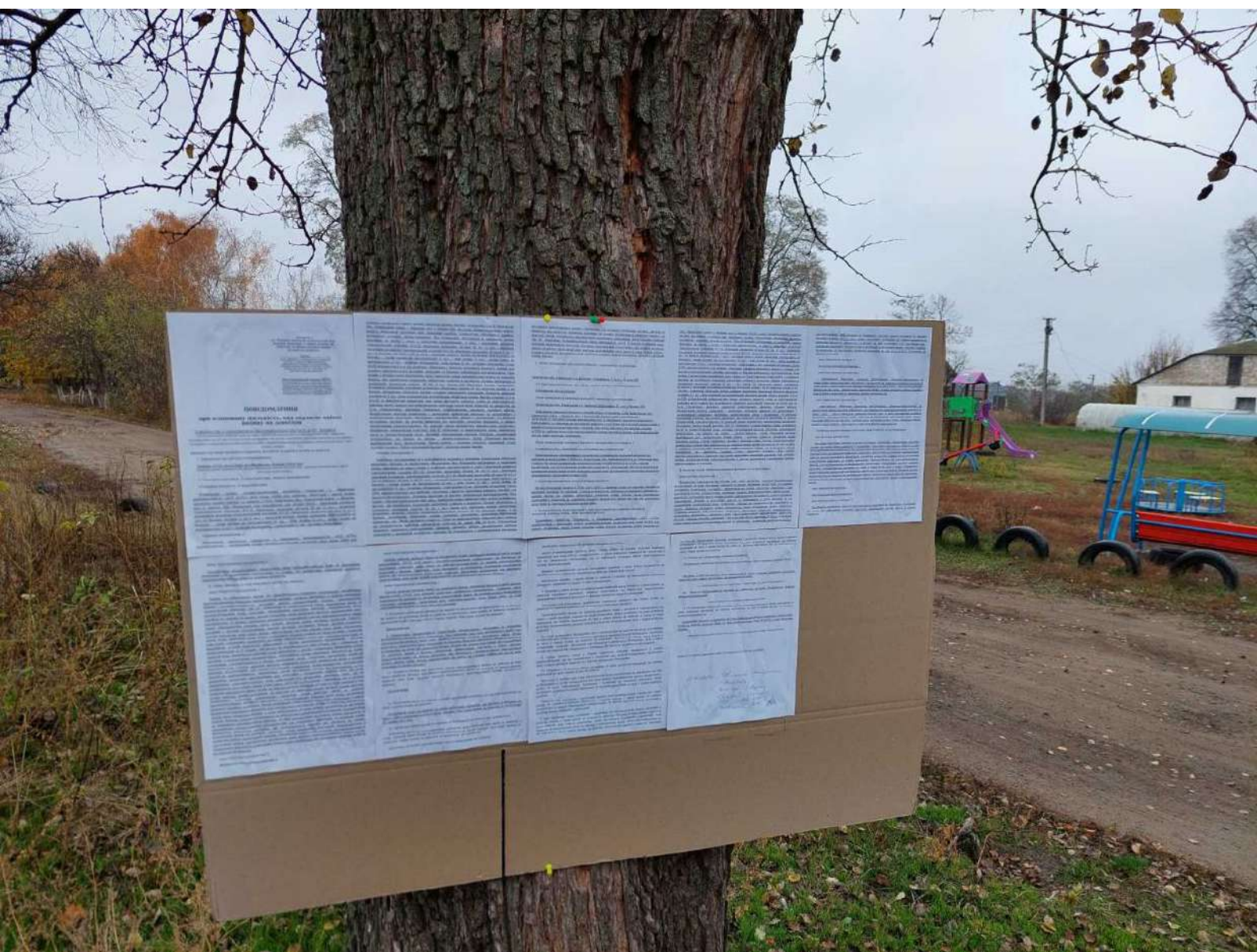
Планована діяльність, її характеристика.

Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів Товариства з обмеженою
відповідальністю «АСТ АГРО» (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива
(дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе,
вул. І. Мазепи 35б. Обладнання, яке передбачено для складу ПММ: - надземний резервуар
горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м3 (1 од.); - резервний
надземний резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м3 (1
од.) та бензину об'ємом 5 м3 (1 од.); - насосний агрегат налив дизпалива (4BP112M4Y2) та
бензину; - налив палива на автотранспорт (2 од.); - злив палива (2 од.); - налив палива на
автотранспорт (2 од.) - резервне обладнання; - злив палива (2 од.) - резервне обладнання.

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльністю Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО»





громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з ОВД, на підставі якого підприємством будуть отримані документи дозвільного характеру згідно вимог екологічного законодавства України.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, проспект Миру, 14, deko_post@cg.gov.ua, (0462) 65-37-07, Ганжа Валентина Юрївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

14.11.2024р. Дмитрий Майдорський
с. Величне,
Біла вул. 1 Марс
Телефон: 095 411 4110
Сайт: 13.11.

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9679

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО" 39590635

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 01032, місто Київ, вул. Жилянська, будинок 106-Б Тел:

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

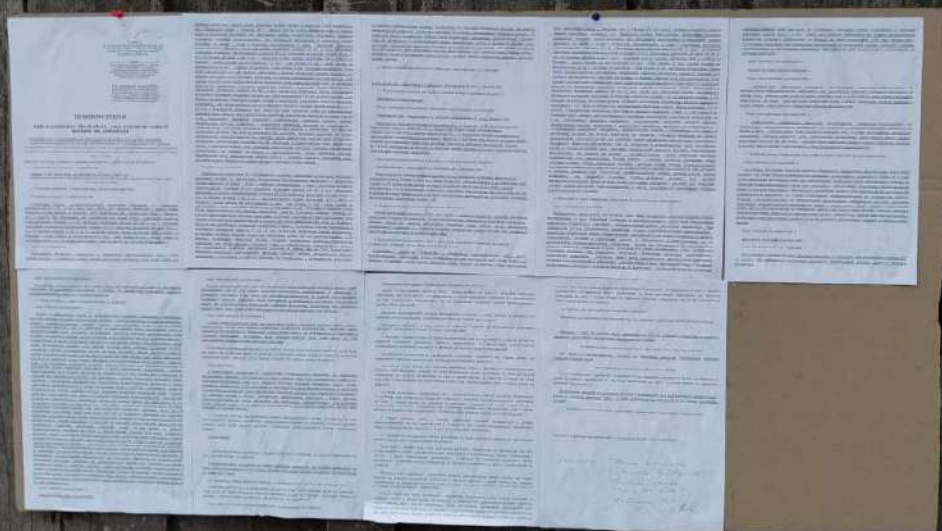
Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів Товариства з обмеженою
відповідальністю «АСТ АГРО» (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива
(дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл. Ніжинський район, с. Вишневе,
вул. І. Мазепи 356. Обладнання, яке передбачено для складу ПММ: - надземний резервуар
горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1 од.) - резервуар
надземний резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1
од.) та бензину об'ємом 5 м³ (1 од.); - насосний агрегат налив дизпалива (4BP112M4Y2) та
бензину; - налив палива на автотранспорт (2 од.); - злив палива (2 од.); - налив палива на
автотранспорт (2 од.) - резервне обладнання; - злив палива (2 од.) - резервне обладнання.

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльністю Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО»
передбачається: - розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для

щодо територіальної альтернативи 2.





забронення, видалення; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до організації

та сп
покри

частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з ОВД, на підставі якого підприємством будуть отримані документи дозвільного характеру згідно вимог екологічного законодавства України.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, проспект Миру, 14, deko_post@cg.gov.ua, (0462) 65-37-07, Ганжа Валентина Юріївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

14.11.2024р.

Дошка оголошень
с. Вишневе, вул. [Миротворець]
Головний інженер
ТОВ "АСТ НГРО"
Совський В.П.

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9679

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО" 39590635

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 01032, місто Київ, вул. Жиланська, будинок 106-Б Тел:

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів Товариства з обмеженою
відповідальністю «АСТ АГРО» (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива
(дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе,
вул. І. Мазепа 356. Обладнання, яке передбачено для складу ПММ: - надземний резервуар
горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1 од.); - резервний
надземний резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1
од.) та бензину об'ємом 5 м³ (1 од.); - насосний агрегат налив дизпалива (4ВР112М4У2) та
бензину; - налив палива на автотранспорт (2 од.); - злив палива (2 од.); - налив палива на
автотранспорт (2 од.) - резервне обладнання; - злив палива (2 од.) - резервне обладнання.

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльністю Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО»
передбачається: - розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для





Аналогічні технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Передбачено дотримання меж санітарно-захисних та охоронних зон інженерних комунікацій та споруд. По майданчика планованої діяльності запроектовані під'їзні дороги з твердим покриттям.

частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з ОВД, на підставі якого підприємством будуть отримані документи дозвільного характеру згідно вимог екологічного законодавства України.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, 14000, м. Чернігів, проспект Миру, 14, deko_post@cg.gov.ua, (0462) 65-37-07, Гаїжа Валентина Юріївна

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

14.11.2024р.

Зустріч з громадського Промислу

м. Бобровиця

Вул. Незалежності 53Р

Головний інженер

ТОВ "АСТ АПРО"

Ровинський В.М.

В.М.

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 9679

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО" 39590635

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 01032, місто Київ, вул. Жилянська, будинок 106-Б Тел:

(місце знаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Розміщення складу паливно-мастильних матеріалів Товариства з обмеженою
відповідальністю «АСТ АГРО» (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива
(дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе,
вул. І. Мазепи 356. Обладнання, яке передбачено для складу ПММ: - надземний резервуар
горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1 од.); - резервний
надземний резервуар горизонтальний сталевий РГС-50 зберігання дизпалива об'ємом 50 м³ (1
од.) та бензину об'ємом 5 м³ (1 од.); - насосний агрегат налив дизпалива (4BP112M4Y2) та
бензину; - налив палива на автотранспорт (2 од.); - злив палива (2 од.); - налив палива на
автотранспорт (2 од.) - резервне обладнання; - злив палива (2 од.) - резервне обладнання.

Технічна альтернатива 1.

Планованою діяльністю Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО»
передбачається: - розміщення складу паливно-мастильних матеріалів (далі склад ПММ) для

санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови
населених пунктів (ДСП 173-96); - рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати
нормативів шумового забруднення та вібрації на межі нормативної СЗЗ. Інші обмеження: -
дотримання охоронних зон інженерних комунікацій та дотримання правил пожежної безпеки.
Протипожежні та містобудівні обмеження відповідно до ДЕН Б.2.2-12:2019 «Планування та
забудова територій»

прийо
обл.
входять
роздав
відпові
горизон
надзем
од.) та
бензину
автотран
ПММ ви
власного
палива з
фільтри
надземно
встанови
бензин);
клапанів
d=0,05 м
поверхня
0,1м. П
облаштув
затвердж
нетоковід
облаштув
обладнан
пости та
котел(гру
фарбуваль
штатного р
Технічн
Технічн
дизпалива
умовах відп
горизонталь
підземний р
од.) та бенз
бензину; - б
автотранспор
ПММ викор
власного авт
палива з авт
фільтри, які
підземному
встановити р
бензин); рез
майданчик, м
над планувал
живлення зов
заземлення і з
щодо тери
Передбаче
охоронних зон
запроектовані
8. Сфера, д



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
«АСТ АГРО»

вул. Жилянська, буд. 106-Б,
м. Київ, 01032

***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 розміщення складу паливно-мастильних матеріалів Товариства з обмеженою відповідальністю «АСТ АГРО» (далі склад ПММ) для прийому, зберігання і видачі палива (дизельне паливо, бензин) за адресою: 17459 Чернігівська обл., Ніжинський район, с. Вишневе, вул. І. Мазепи 35б (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 9679), 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

Катерина Сердюк (0462) 65-37-07

р.н. 06-07/2703
від 2024-12-05
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800





Єдина екологічна платформа "ЕкоСистема"

ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР

06.05.2025 р.

№ 9679/38709568

про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля

Виконавець:

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

Замовник:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТ АГРО"

Відповідно до Додатку 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля,

Загальні положення

1. Цей договір є публічним і укладається відповідно до статей 633, 634, 641 та 642 Цивільного кодексу України шляхом надання пропозиції укласти договір (оферти) виконавцем і прийняття пропозиції (акцепту) замовником (далі - сторони).
2. Відповідно до статті 634 Цивільного кодексу України договір вважається договором приєднання, оскільки його умови визначаються виконавцем і можуть бути прийняті лише шляхом приєднання до запропонованого договору в цілому. Договір вважається укладеним з моменту прийняття замовником наданих виконавцем пропозицій про укладення договору.
3. Виконавець з урахуванням статті 633 Цивільного кодексу України пропонує необмеженому колу суб'єктів господарювання, які мають на меті провадити плановану діяльність, визначену частинами другою і третьою статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", укласти примірний договір про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
4. Вчинення замовником дій відповідно до статті 642 Цивільного кодексу України засвідчує його бажання укласти договір з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля, відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля і Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 (Офіційний вісник України 2018 р., № 2, ст. 58), а також Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 989 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 2, ст. 54).

5. Договір може бути роздрукований на папері замовником самостійно з офіційного веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу.

6. Акцептуючи цей договір, замовник підтверджує, що він належним чином ознайомлений з його положеннями та розмірами плати за послугу, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, прийняв їх із власної волі без будь-якого примусу.

7. Кожна сторона гарантує, що вона володіє усіма правами та повноваженнями, необхідними та достатніми для укладення і виконання договору відповідно до його умов. Усі ризики та відповідальність щодо визнання цього договору неукладеним покладаються на замовника.

8. У договорі терміни вживаються у такому значенні: акцепт - повне, безумовне та беззастережне прийняття замовником умов цього договору. Акцепт здійснюється шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору; ідентифікаційний бланк - реєстраційна форма, що підлягає заповненню під час реєстрації в системі виконавця та містить інформацію про замовника. Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України "Про оцінку впливу на довкілля".

Предмет договору

9. Предметом цього договору є надання виконавцем замовнику послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля (далі - послуга), процедура здійснення якої зареєстрована в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за № 9679

Умови надання послуг

10. Послуги надаються на таких умовах:

- 1) для отримання послуги замовник реєструється в інформаційно-комунікаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу шляхом створення особистого кабінету. Реєстрація та вхід до особистого кабінету здійснюються шляхом електронної ідентифікації та автентифікації замовника, зокрема з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу. Після реєстрації замовника інформаційно-комунікаційна система виконавця - уповноваженого центрального органу автоматично надсилає на електронну пошту замовника, зазначену ним під час реєстрації, повідомлення про успішну реєстрацію та рахунок-фактуру для оплати послуги, що формується виконавцем на підставі відомостей, зазначених замовником відповідно до пункту 15 цього договору;
- 2) під час реєстрації в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті замовник у разі потреби зазначає довірених осіб, які отримують право виконувати від його імені дії щодо замовлення послуги;
- 3) акцепт умов договору здійснюється замовником шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору;
- 4) за умови акцепту договору виконавець не пізніше ніж протягом одного робочого дня після надходження оплати послуги на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства в установленому законодавством порядку, проводить активацію особистого кабінету. Повідомлення про активацію особистого кабінету надсилається за результатом активації на електронну пошту замовника, зазначену під час реєстрації;
- 5) для забезпечення цілісності електронних документів замовника, що надсилаються виконавцю для оприлюднення на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, використовуються інтегровані системи електронної ідентифікації,

електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника. Інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника, накладені на електронні документи замовника, зберігаються разом з даними як їх реквізити;

6) виконавець надає послуги з використанням Інтернету;

7) обробка інформації, зокрема персональних даних користувачів, отриманих в процесі користування особистим кабінетом, здійснюється у порядку, визначеному законодавством про захист персональних даних та захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах;

8) для отримання послуги замовник використовує особистий кабінет;

9) замовник в особистому кабінеті може редагувати відомості ідентифікаційного бланка, перелік довірених осіб та інші відомості;

10) послуга вважається наданою після завершення процедури проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля та підписання акта приймання-передачі виконаних послуг, наданих за умови реєстрації замовника в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті;

11) претензії щодо якості послуг, що надаються, надсилаються замовником на офіційний веб-сайт виконавця - уповноваженого центрального органу.

Права та обов'язки сторін

11. Права та обов'язки виконавця:

1) виконавець має право: отримувати від замовника інформацію, необхідну для надання послуг за цим договором; отримувати плату в розмірах, визначених відповідно до пункту 15 цього договору; отримати від замовника примірник належним чином оформленого акта приймання-передачі наданих послуг. У разі ненадання замовником зазначеного акта і відсутності обґрунтованої відмови від приймання послуг послуги вважаються такими, що надані у повному обсязі, а акт приймання-передачі виконаних послуг вважається підписаним замовником; припинити надання послуг замовнику, який порушує умови цього договору та вимоги законодавства;

2) виконавець зобов'язаний: забезпечити активацію особистого кабінету зареєстрованого замовника протягом одного робочого дня після отримання оплати послуг; забезпечити надання послуги у строки та в обсязі, що передбачені цим договором; надавати замовнику необхідну інформацію та відомості, які стосуються виконання договору; надавати цілодобовий безперервний доступ до особистого кабінету замовника, офіційного веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу; у разі виникнення обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно із цим договором, протягом п'яти робочих днів з дня виявлення таких обставин повідомити про це замовникові; складати та надсилати замовнику акти приймання-передачі наданих послуг в електронній формі, сформовані акти засобами системи електронного документообігу з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу; до створення особистого електронного кабінету користувача надсилати такі акти у паперовій формі засобами поштового зв'язку.

12. Права та обов'язки замовника:

1) замовник має право: отримувати послугу, відповідно до умов цього договору; вимагати від виконавця надання послуги у строки та в обсязі, що визначені умовами цього договору; розірвати відповідно до законодавства договір в односторонньому порядку за умови попереднього повідомлення про це виконавця;

2) замовник зобов'язаний: самостійно ознайомитися з умовами договору, а також розмірами плати, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу; здійснити оплату відповідно до умов цього договору та розмірів плати, затверджених у встановленому законодавством порядку та розміщених на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, з урахуванням категорії планованої діяльності; дотримуватись умов цього договору; забезпечити роботу обладнання, програмних та/або технічних засобів, каналів зв'язку, необхідних для отримання послуг; забезпечити надання документів для проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля в електронній формі у форматі txt, xml, pdf залежно від типу інформації; чітко і своєчасно визначати завдання виконавцю, які відповідають покладеним на нього обов'язкам; створювати умови для реалізації виконавцем своїх обов'язків у строки та в обсягах, визначених цим договором; не допускати поширення недостовірної інформації; забезпечити обмін актів приймання-передачі виконаних послуг з виконавцем у спосіб, визначений умовами цього договору.

Порядок оплати та вартість послуг

13. Права та обов'язки виконавця:

14. Замовник оплачує виконавцю 100 відсотків суми вартості послуг.

15. Оплата послуг здійснюється замовником у національній валюті за безготівковим розрахунком шляхом перерахування коштів на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства у встановленому законодавством порядку та зазначений у розділі договору "Реквізити виконавця"

16. Плата за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля здійснюється замовником у розмірі, встановленому наказом Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

Відповідальність сторін

17. У разі невиконання або неналежного виконання зобов'язань за цим договором сторони несуть відповідальність згідно із законом.

18. Замовник несе відповідальність за достовірність інформації щодо визначення категорії планованої діяльності під час визначення розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля відповідно до наказу Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

19. Виконавець звільняється від відповідальності за повне або часткове невиконання зобов'язань, передбачених цим договором, якщо таке невиконання є наслідком дії обставин непереборної сили, що виникли після укладення договору та об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених умовами договору, згідно із законодавством (форс-мажор).

Інші умови

20. Спори за цим договором вирішуються шляхом переговорів сторін. Якщо сторони під час переговорів не дійшли згоди, спір вирішується в судовому порядку.

21. Будь-яка інформація, отримана сторонами у зв'язку з виконанням договору, в тому числі отримана однією стороною від іншої сторони, є конфіденційною. Сторони зобов'язуються забезпечити контроль за дотриманням умов конфіденційності своїми співробітниками. Сторони погоджуються не розкривати та не розголошувати повністю чи частково інформацію, що є конфіденційною, а також не передавати інформацію з питань, пов'язаних з виконанням цього договору, без письмової згоди іншої сторони, за винятком надання інформації уповноваженим державним органам в порядку та у випадках, визначених законодавством, а також у разі, коли розкриття інформації впливає із суті доручення замовника за цим договором. При цьому розкриття інформації здійснюється в обсязі, необхідному для виконання цього договору.

Строк дії договору та умови його припинення

22. Договір набирає чинності з дати надходження на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства, 100 відсотків суми вартості послуг і діє до моменту повного виконання сторонами своїх зобов'язань за цим договором. Дія цього договору може бути припинена у таких випадках: за взаємною згодою сторін; у разі порушення умов, передбачених договором, або вимог законодавства про оцінку впливу на довкілля; у разі невиконання замовником своїх зобов'язань за цим договором; у разі надання замовником недостовірних або не в повному обсязі даних, що унеможлиблює надання виконавцем послуг відповідно до умов договору; з ініціативи однієї із сторін за умови обов'язкового попередження іншої сторони у письмовій формі не пізніше, як за три робочих дні до дати припинення договору; з інших підстав, передбачених законодавством та цим договором. Датою закінчення дії договору є дата підписання акта приймання-передачі наданих послуг.

Замовник/Уповноважена особа замовника:

Філімонова Аліна Віталіївна

Платіжна інструкція кредитового переказу коштів

Номер документа (№):	471		
Дата складання:	15.05.2025	 	
Дата валютування:			
Сума словами:	П'ятнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять гривень 80 копійок		
Сума:	15875.80		
Платник	ТОВ "АСТ АГРО"		
Код платника:	39590635		
Рахунок платника:	UA 14 300528 0000026002455062110		
Надавач платіжних послуг платника:	АТ "ОТП БАНК"		
Фактичний платник			
Код фактичного платника:			
Отримувач	Департамент екології Чернігівської ОВА		
Код отримувача:	38709568		
Рахунок отримувача:	UA 30 820172 0313281001201085953		
Надавач платіжних послуг отримувача:	Державна казначейська служба України, м.Київ		
Фактичний отримувач			
Код фактичного отримувача:			
Призначення платежу:	Оплата за надані послуги згідно рахунку №06-05-00004887-25 від 06.05.2025 р., Договір № 9679/38709568 від 06 травня 2025 року, без ПДВ		
Відмітки банку			
Дата прийняття до виконання	15.05.2025		
Дата виконання	15.05.2025		



М.П. Підпис платника_____

Підпис надавача платіжних послуг_____