ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
77422, Україна, Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, село Ямниця,
вулиця Галицька, будинок 58, код ЄДРПОУ 44998544
Email - standardreoil@gmail.com, +(380)66-2224-862

ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
_____ Сергій БУРДЕЙНИЙ
«09» січня 2026 р.
МП

Звіт з оцінки впливу на довкілля

«Виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5»

20996
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

2026 рік

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ПРИЙНЯТИХ СКОРОЧЕНЬ **5**

ВСТУП **6**

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ **7**

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності 7

1.2. Цілі планованої діяльності 13

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок .. 14

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати) 15

1.5. Оцінка за видами та кількості очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 34

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт 34

1.5.2. Провадження планованої діяльності 34

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ **70**

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ **72**

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇХ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ **97**

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАННОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ **104**

5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 104

5.2. Використання у процесі провадження планової діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 105

5.3. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами 106

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин 106

5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин 113

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим забрудненням 114

5.3.4. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого вібраційним навантаженням 114

5.3.5. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами 115

5.3.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого світловим, тепловим забрудненням радіаційним та електромагнітним забрудненнями 116

5.3.7. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (ґрунт) 116

5.3.8. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (флора, фауна, заповідні об'єкти) 116

5.4. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій 117

5.5.Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів 122

5.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого впливом діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливості діяльності до зміни клімату 124

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються 130

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКИРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 134

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ,ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 137

8. ОПИС ОЧІКУВАННОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕННОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТА ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ 134

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 143

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 150

11. СТИСЛИЙ ЗВІТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ 151

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ..... 154

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 158

ПЕРЕЛІК ПРИЙНЯТИХ СКОРОЧЕНЬ

ОВД – оцінка впливу на довкілля
ГДВ – гранично допустимий викид;
ГДК – гранично допустима концентрація**;**
ДБА – акустичний децибел;
ДБН – державні будівельні норми;
ДВ – джерело викиду;
ДВЗ – двигун внутрішнього згоряння;
ДСТУ – державний стандарт України;
ДСП – державні санітарні правила;
ДУ – державна установа;
ДП – дизельне паливо;
ЕОМ – електронна обчислювальна машина;
ІТП – інженерно-технічні працівники;
ЗР – забруднююча речовина;
КМУ – Кабінет Міністрів України;
ОБРВ – орієнтовно безпечний рівень впливу;
ПММ – паливно-мастильні матеріали;
СЗЗ – санітарно-захисна зона;
ТОВ – товариство з обмеженою відповідальністю;
ЗПВ – змішані побутові відходи;
ЗНД – загальносоюзний нормативний документ;
НПВ – національний перелік відходів;
ПЗФ – природно-заповідний фонд.

ВСТУП

В умовах зростання обсягів утворення відходів та необхідності скорочення їх захоронення особливої актуальності набуває впровадження сучасних технологій їх оброблення, спрямованих на максимальне використання ресурсного потенціалу відходів. Одним із таких напрямів є виробництво альтернативного твердого палива, що використовується як замінник традиційних видів палива на промислових підприємствах. Реалізація планованої діяльності сприятиме скороченню обсягів захоронення відходів, більш ефективному використанню матеріальних і енергетичних ресурсів, зменшенню споживання викопного палива та забезпеченню підприємств важкої промисловості, зокрема цементних і металургійних заводів, а також промислових котелень альтернативним твердим паливом.

З цією метою ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» планує здійснювати діяльність з оброблення відходів, що не є небезпечними, із виготовленням альтернативного твердого палива на існуючому виробничому майданчику, розташованому за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5. Основним напрямом діяльності підприємства є виробництво альтернативного твердого палива шляхом механічного оброблення відходів, що не є небезпечними.

Планована діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме:

- об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше (підпункт 2 пункту 8 частини 2 статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

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

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» спеціалізується на виробництві альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними продуктивністю 4,5 т/год. Реалізація планованої діяльності передбачається на існуючому виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5.

Діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» передбачається на існуючому виробничому майданчику в орендованих нежитлових будівлях на підставі договору оренди земельної ділянки та нежитлового приміщення від 27.06.2025 р. №975 з Фізичною особою-підприємцем Рега Ігорем Михайловичем (***Додаток 1***).

Предметом даного договору є оренда нежитлового приміщення загальною площею 857,9 м^2 та частини прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220. Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об’єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком, загальна площа – 0,9387 га.

Для розміщення адміністративного персоналу підприємства додатково орендується окреме офісне приміщення, яке не входить до складу виробничого майданчика, на підставі договору оренди приміщення від 01.02.2026 р. № 01-02/26 (***Додаток 2***).

Лист з наведеними відомостями про наявність власних або орендованих виробничих площ (приміщень) від 09.07.2026 р. №2026/14 ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» наведено в ***Додатку 3***.

Земельна ділянка розташована в промисловій зоні села Ямниця та згідно даних електронного ресурсу https://kadastrova-karta.com/, межує (див. рисунок 1.1):

- з півночі – землі з цільовим призначенням: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- з північного-сходу – землі з цільовим призначенням: для експлуатації та обслуговування нежилих будівель виробничого призначення та 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- зі сходу – зелені насадження, дорога, далі землі з цільовим призначенням: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- з південного сходу – зелені насадження, дорога, далі землі без

присвоєного кадастрового номера;

- з півдня – землі з цільовим призначенням: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- з південного-заходу – землі з цільовим призначенням: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості;
- з заходу – землі з цільовим призначенням: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» з усіх сторін межує з виробничими територіями промислових підприємств.

Геодезичні координати ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» в системі WGS-84 наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати

Широта			**Довгота**		
Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")	Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")
1	2	3	4	5	6
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»					
49	*0*	*24*	*24*	*42*	*37*

Орендована територія ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» має тверде водонепроникне покриття. Виробничий майданчик існуючий, вертикально спланований та огороджений. У межах майданчика ґрунтово-рослинний шар відсутній. Транспортний заїзд на територію існуючий.

На зазначеній ділянці наявні наступні інженерні мережі:

- водопостачання – від існуючої свердловини глибиною 18 м та дебітом 1,8 м^3/год (43,0 м^3/добу) (див. Паспорт в ***Додатку 4***), що розташована на території виробничого майданчика Підприємства;
- водовідведення господарсько-побутових та поверхневих стічних вод – до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ «БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***);
- електрозабезпечення – від існуючих централізованих мереж електропостачання згідно договору на відшкодування витрат за спожиту електроенергію та на утримання і обслуговування обладнання для подання електроживлення з ПРИВАТНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ «БАРВА» від 01.04.2025 р. №04/04/-25 (***Додаток 6***);
- опалення – електричне;
- вентиляція приміщень – припливно-витяжна з природнім спонуканням.

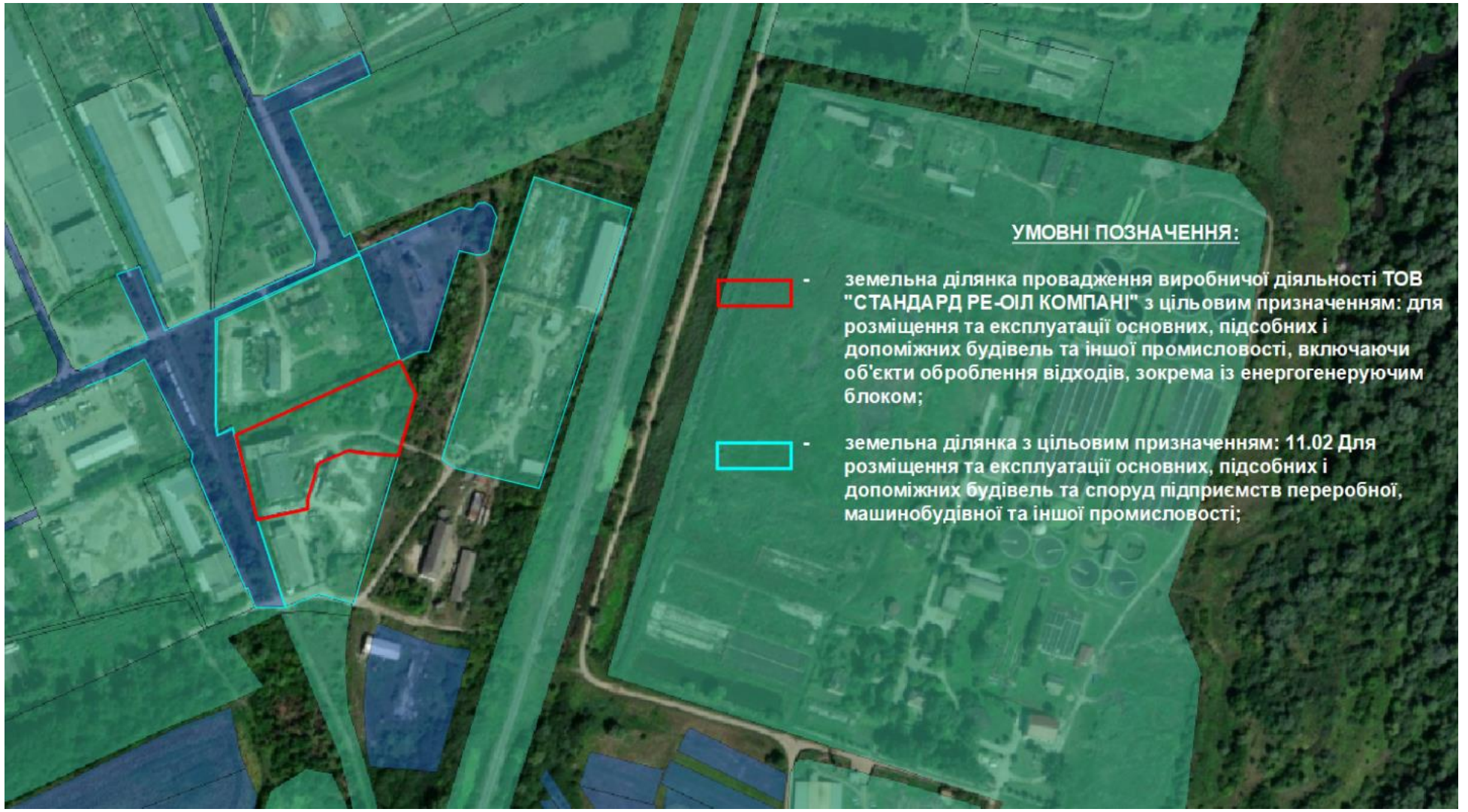


Рисунок 1.1 – Карта-схема з нанесеними земельними ділянками, що межують з територією, на якій провадиться діяльність ТОВ СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Відповідно до п.5.4. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованим у Мін'юсті 24.07.1996 р. за № 379/1404 – промислові, сільськогосподарські підприємства, виробництва та інші суб'єкти господарювання, діяльність яких супроводжується забрудненням навколишнього природного середовища хімічними, фізичними або біологічними факторами, що спричиняють або потенційно можуть спричиняти шкідливий вплив на здоров'я людини (далі - об'єкти шкідливого впливу), у разі неможливості створення безвідходних технологій повинні бути відокремлені санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливого впливу до меж житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів: ділянок закладів освіти, закладів охорони здоров'я, установ та закладів соціального захисту, спортивних споруд, інших громадських будівель і споруд; територій парків, садів, скверів, інших об'єктів зеленого будівництва загального користування; ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних закладів, місць відпочинку, садівницьких товариств (далі – житлова забудова та прирівняні до неї об'єкти). У п.5.6. зазначається, що розміри санітарно-захисних зон наведені у додатках 4-10, 11, 14, 24 до Правил.

Згідно додатку №4 санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд і розмірів санітарно-захисних зон для них «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173, сміттєспалювальні та сміттєпереробні заводи відноситься до II класу із санітарно-захисною зоною 500 м.

Найближча до ділянки планованої діяльності житлова забудова розташована на відстані 1,11 км у південному напрямку в селі Ямниця та на відстані 1,23 км у північно-західному напрямку в селі Тязів від крайніх джерела викидів (див. рис. 5.2). Отже, СЗЗ витримана.

В північно-східному напрямку на відстані близько 600 м протікає безіменний струмок. В східному напрямку, на відстані 916 м від території планованої діяльності протікає р. Бистриця. Також поблизу території планованої діяльності наявні штучні водойми (ставки), розташовані у північно-східному напрямку на відстані 340 м та 470 м, площею близько 0,5 га та 0,3 га відповідно (див. розділ 3 даного Звіту).

Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Бистриця належить до середніх річок. Відповідно ст. 88 з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги. Прибережні захисні смуги (далі – ПЗС) встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів;

для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів – 50 метрів.

Таким чином, розміри прибережно-захисних смуг при розміщенні об’єкту планованої діяльності не порушуються.

Ділянка провадження виробничої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» розташована поза межами історико-культурних зон та меж історичних ареалів. На ділянці та суміжній території об’єкти культурної спадщини відсутні. Ділянка не входить до територій і об’єктів природно-заповідного фонду.

За аналітичним опрацюванням матеріалів найближчими об’єктами природно-заповідного фонду до території провадження планованої діяльності є (див. розділ 3 даного Звіту рис. 3.8) ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина», що знаходиться у східному напрямку на відстані близько 1,14 км.

Згідно даних сайту Європейського агентства з навколишнього середовища [електронний ресурс https://emerald.eea.europa.eu/] найближчими об’єктами Смарагдової мережі є (див. розділ 3 даного Звіту рис. 3.9) територія Bystrytsia of Nadvirna river valley (SiteCode: UA0000365), яка знаходиться на відстані 0,64 км зі східної сторони від ділянки планованої діяльності.

Ситуаційна карта-схема проммайданчика з нанесеними джерелами впливу на довкілля представлена на рис. 1.2.

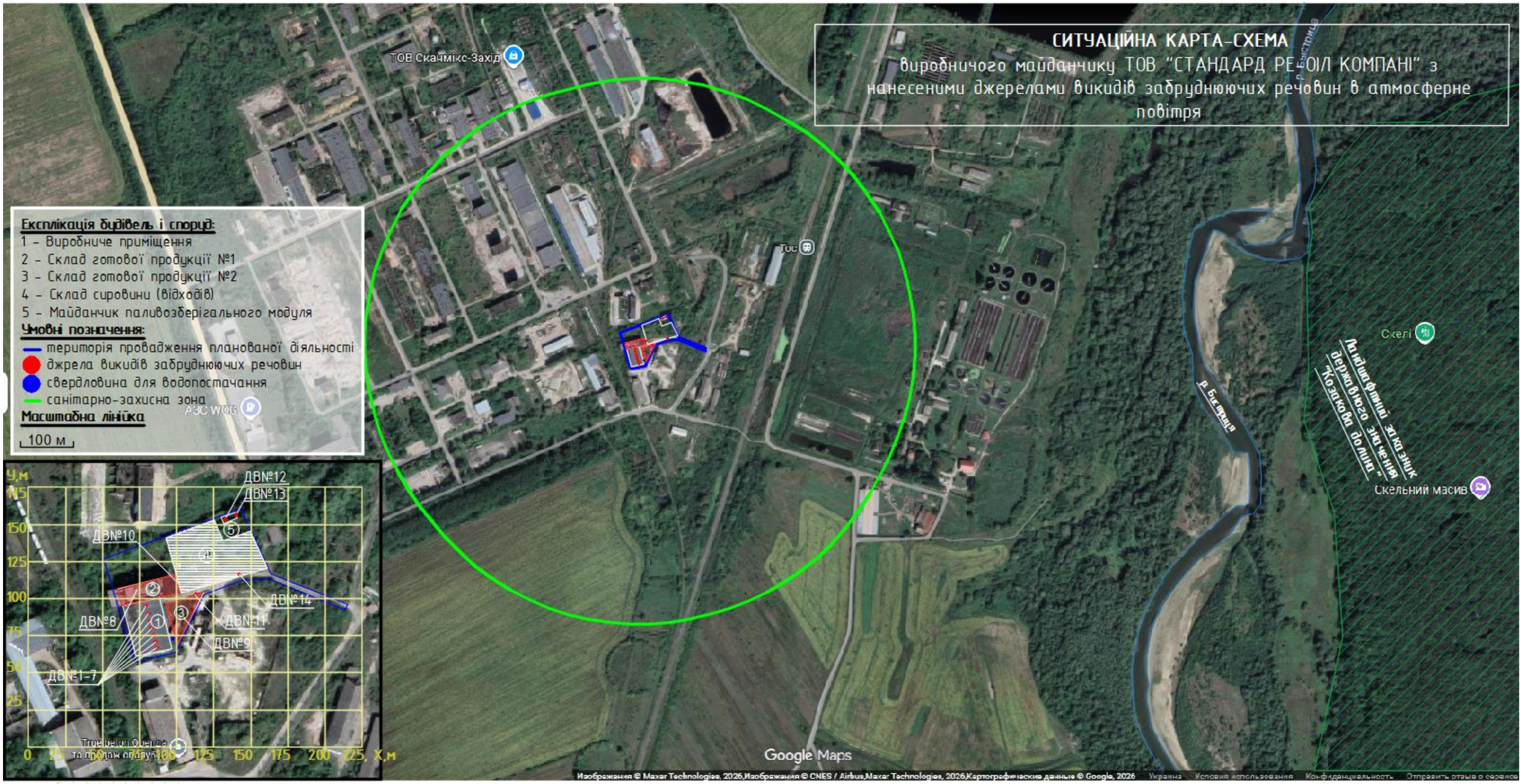


Рисунок 1.2 – Ситуаційна карта-схема промайданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕЙОЛ КОМПАНІ» з нанесеними джерелами впливу на довкілля

1.2. Цілі планованої діяльності

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» є підприємством, діяльність якого спрямована на виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними. На існуючому виробничому майданчику за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5, розміщено технологічну лінію з оброблення відходів проєктною продуктивністю 4,5 т/год.

Метою планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» є збільшення виробничих потужностей підприємства з оброблення (відновлення) відходів, що не є небезпечними, шляхом встановлення додаткової технологічної лінії продуктивністю до 8 т/год для виготовлення альтернативного палива (горючих відходів «SRF (solid recovered fuel)» (код за НПВ 19.12.10), палива твердого альтернативного).

З метою підтвердження відповідності діяльності підприємства міжнародним вимогам у сфері сталого розвитку та простежуваності сировини ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» було пройдено сертифікацію за міжнародною системою ISCC PLUS, що підтверджується сертифікатом № ISCC-PLUS-Cert-LV227-00001156, чинним з 26.03.2026 по 25.03.2027 (***Додаток 7***). Сертифікат ISCC PLUS засвідчує відповідність підприємства міжнародним вимогам щодо сталого використання ресурсів, простежуваності походження сировини та готової продукції, функціонування системи контролю матеріальних потоків (Mass Balance), а також використання відходів і залишків як вторинної сировини в межах принципів циркулярної економіки. Система ISCC спрямована на підтримку сталого виробництва, раціонального використання відходів та забезпечення обліку викидів парникових газів у ланцюгах постачання відповідно до міжнародних вимог.

Також ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» пройдено сертифікацію за міжнарожною системою ISCC EU, що підтверджується сертифікатом № EU-ISCC-Cert-LV227-00001227, чинним з 05.05.2026 по 04.05.2027 ***(Додаток 8).*** ISCC EU – це система сертифікації сталого виробництва біопалива та біомаси, яка використовується в Європейському Союзі. ISCC означає "International Sustainability and Carbon Certification" (Міжнародна сертифікація сталості та вуглецевого сліду). Ця система забезпечує стандарти сталості для біопалива, біогазу та інших продуктів, що виготовляються з біомаси, і враховує екологічні та соціальні аспекти виробництва цих продуктів. Ця сертифікація важлива для забезпечення сталого розвитку та зменшення впливу виробництва на навколишнє середовище.

Крім того, 9 жовтня 2025 року ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» було отримано дозвіл №14801/25 по спрощеній процедурі згідно «Порядку реалізації експериментального проекту щодо спрощеного порядку отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1003 на операції R12 та R13 (***Додаток 9***). У рамках подальшої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» передбачається отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів на розширений перелік операцій і видів відходів, що забезпечить належне управління відходами відповідно до

вимог чинного законодавства України.

Реалізація планованої діяльності спрямована на:

- забезпечення ефективного оброблення та відновлення відходів, що не є небезпечними, відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами»;
- збільшення обсягів виробництва альтернативного палива для подальшого використання підприємствами промислового та енергетичного секторів;
- зменшення обсягів захоронення відходів та запобігання утворенню несанкціонованих місць їх накопичення;
- підвищення рівня ресурсоефективності та залучення відходів у господарський обіг шляхом здійснення операцій з відновлення R3, R5, R12, R13;
- зниження екологічного навантаження на навколишнє середовище за рахунок впровадження сучасних технологій оброблення відходів;
- забезпечення стабільного функціонування підприємства, створення додаткових робочих місць та надходжень до місцевого бюджету.

Також планованою діяльністю передбачено встановлення резервуару для зберігання дизельного пального об'ємом 5 м³ та паливороздавальної колонки для заправлення власної техніки підприємства паливом, необхідним для здійснення виробничої діяльності.

Відповідно до законодавства *рішенням про провадження даної планованої діяльності* буде:

- *висновок з оцінки впливу на довкілля;*
- *дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів;*
- *дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;*

а також інші документи дозвільного характеру або інші акти у порядку передбаченому законодавством, за умови, що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності.

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

Реалізація планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» проводитиметься в існуючій орендованій будівлі, яка розташована в межах промислової зони села Ямниця. Збільшення чи розширення орендованих приміщень чи додаткових земельних площ не передбачається.

Існуюча технологічна лінія з виробництва альтернативного палива продуктивністю 4,5 т/год вже розташована в орендованому виробничому приміщенні. Додаткова технологічна лінія оброблення відходів, що не є небезпечними, продуктивністю до 8 т/год, планується до монтажу в тому ж виробничому приміщенні.

Технологічна лінія є мобільною та представлена комплектом готових до експлуатації установок, розміщення і безпечна експлуатація яких

здійснюватиметься на бетонованому майданчику в існуючому орендованому приміщенні.

На території підприємства наявний існуючий склад готової продукції. Також планується використання додаткового майданчика для зберігання готової продукції, облаштованого бетонованою основою та навісом.

Таким чином, виконання капітальних підготовчих та будівельних робіт не передбачається.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати)

Плановану діяльністю ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» передбачається виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними.

Кількість працівників ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» складатиме *32 працівники.*

Режим роботи підприємства:

- ✓ адміністративно-офісний персонал – 5-денний робочий тиждень з тривалістю робочого дня 8 годин;
- ✓ виробництво – у двозмінному режимі роботи протягом року (360 днів на рік, 5 днів на рік передбачається для проведення планових ремонтно-регламентних та профілактичних робіт), по 12 годин кожна зміна.

Проєктна потужність підприємства по обробленню (відновленню) відходів складатиме *300 т/добу.*

Річна кількість відходів, що не є небезпечними, які підлягають обробленню – *108 тис. т/рік*.

Згідно з Законом України «Про управління відходами» від 20.06.2022 року №2320-IX ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» здійснюватиме операції з управління відходами за кодами:

- *R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки;*
- *R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту);*
- *R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11;*
- *R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12.*

Загалом виробничий цикл планованої діяльності передбачається

здійснювати відповідно до технологічних регламентів та з урахуванням вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Опис технологічного процесу

Сировина – безпечні відсортовані комерційні та комунальні відходи – приїзджатимуть на виробничий майданчик в тюках або насипному вигляді, зважуватимуться на промислових вагах «ГЕРМЕС ВТА-18-80-20(50)-МВ9(КБ)», розвантажуватимуться автонавантажувачем та обліковуватимуться на складі сировини. Далі сировина подаватиметься на технологічну лінію.

Технологія виробництва альтернативного палива (горючі відходи («SRF (solid recovered fuel)» (код за НПВ 19.12.10)), паливо тверде альтернативне) на підприємстві передбачає експлуатацію двох технологічних ліній оброблення відходів, що не є небезпечними.

Існуюча технологічна лінія (змонтована) продуктивністю 4,5 т/год включає стадії попереднього подрібнення змішаних безпечних відходів, що надходять у тюках або насипом (фракція 0-1500 мм), із зменшенням фракції матеріалу до 0-300 мм за допомогою шредера. Після цього підготовлена сировина (фракція 0-300 мм) попадає на транспортер, що проходить під стрічковим магнітним сепаратором, який розташований перпендикулярно транспортеру. На цій стадії відбувається сепарація чорних металів. Чорні метали відділяються окремо на сторону в спеціальний бункер, а чиста сировина (без металів) йде на іншу стадію обробки.

В якості *первинного подрібнювача* передбачено використання подрібнювача «*IMPAKTOR 250 E-PU»* виробництва компанії ТзОВ "Аріес-Україна", що додатково обладнаний *магнітним сепаратором*. Подрібнювач «IMPAKTOR 250 E-PU» – це обладнання для подрібнення різного типу матеріалів, який приводиться в дію електричним двигуном. Робочим механізмом подрібнювача є два робочі вали, що обертаються. Матеріал для подрібнення подається безпосередньо на робочі вали через завантажувальний бункер та подрібнюється ріжучими кромками валів. Після подрібнення, подрібнений матеріал потрапляє безпосередньо на вивантажувальний транспортер.

Якщо твердість матеріалу є відносно високою, і на одному із датчиків тиску досягається максимального допустимого значення тиску мастила, гідравлічна система автоматично перемикається на режим реверсу. В цьому режимі робочі вали обертаються в протилежному напрямку від звичного обертального руху. Матеріал змінює положення, та процес подрібнення полегшується. Крім того, вали очищуються завдяки такому реверсивному рухові. Після падіння тиску нижче значення, вказаного на датчику тиску, вали перемикаються в режим прямого ходу та відновлюється нормальний процес подрібнення.

Електрична версія подрібнювача дозволяє застосування у місцях, де діє вимога щодо вихлопних газів та рівня шуму. Подрібнювач розділений на окремі модулі і може бути легко інтегрований до існуючих заводів з переробки або бути використаний, як автономна машина. На рисунку 1.3 представлена схема основних елементів подрібнювача «IMPAKTOR 250 E-PU».

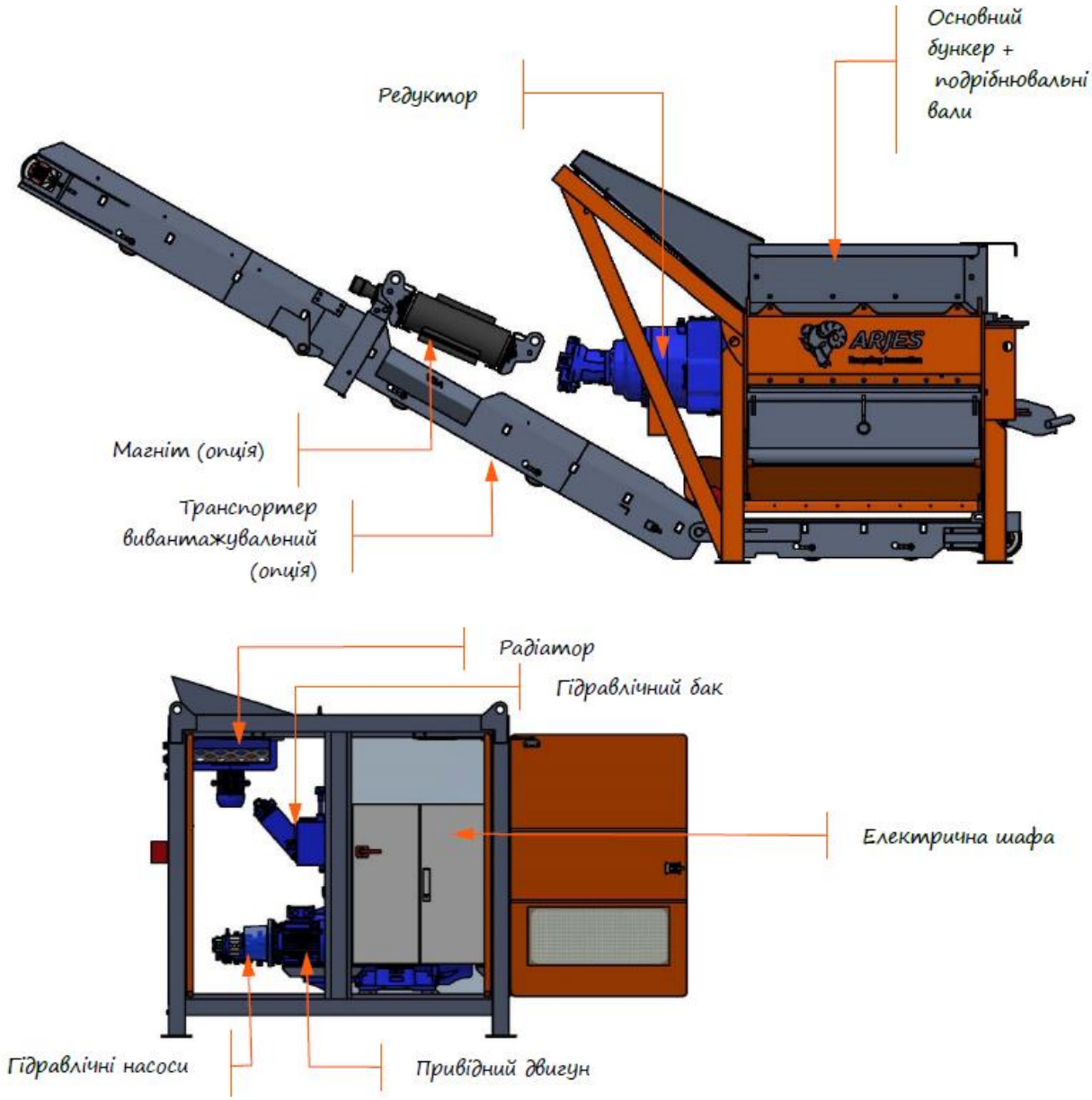


Рисунок 1.3 – Вигляд подрібнювача «IMPAKTOR 250 E-PU»

Технічні характеристики наведені в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Технічні характеристики подрібнювача «IMPAKTOR 250 E-PU»

Характеристика	Значення
Привід • двигун електричний • кількість обертів двигуна	 160 кВт 1 500 об/хв
Робочі вали • об'єм бункера, м³ • запатентовані ножові вали, шт. • довжина валів • максимальна швидкість обертання валів • наявність автоматичного реверсу валів	 2,25 2 1500 мм до 35 об/хв так
Вивантажувальний транспортер • ширина стрічки • висота вивантаження • стрічка з шевроном • магніт, який розташований над транспортером	 800 мм 3500 мм так так
Габарити та вага × розмір подрібнювача, **Д-Ш-В**, мм × розмір модуля управління, **Д-Ш-В**, мм × загальна вага, кг	 3300x2300x3200 2600x1600x2700 15 000

Таблиця 1.3 – Продуктивність стаціонарного подрібнювача типу подрібнювача «IMPAKTOR 250 E-PU»

Тип матеріалу	**Максимальна продуктивність**	**Розмір готової продукції, мм**
Будівельні відходи	80-100 т/год	без сита: 0 - 60 з ситом: 0 - 20 / 20 - 60 0 - 40 / 40 – 60 **сито встановлюється як додаткова опція*
Залізобетон • довжина ~ 3м • ширина ~ 1м • товщина ~ 20 см • (товщина арматури до 16 мм)	60-80 т/год	0-60
Бетонні шпали	~ 4 шт./хв.	0-60
Асфальтобетон	60-80 т/хв	0-60
Автомобільні кузова	~ 1 кузов невеликої машини /3 хв.	~ 250
Коріння, стовбури (діаметром до 400 мм) та відходи деревини	до 10 т/год	~ 250
ТПВ(великогабаритне сміття)	до 50 м³/год	~ 250

Подрібнювач може використовуватися в автоматичному або ручному режимі. В автоматичному режимі, робочі вали та вивантажувальний

транспортер працюють автоматично (Паспорт див. в ***Додатку 10***).

Далі матеріал надходить на дисковий сепаратор, площа просіювання становить 1200х4400 мм, чарунка просіювання 30х30 мм. На цій стадії відбувається сепарація сировини від будівельного сміття, залишків ґрунту, піску та вуличного змету. Сировина потрапляючи на дисковий сепаратор активно підбивається, розтрушується та транспортується завдяки спеціальним дискам. Фракція більше 30 мм залишається на дисковому сепараторі та транспортується на іншу стадію, фракція менше 30 мм, просипається між валами та дисками дискового сепаратора та накопичується в спеціальному місці під дисковим сепаратором. Продуктивність сепарації становить 20-25 м^3 на годину.

Дисковий сепаратор СД 1200 (рис. 1.4) призначений для механічного розділення подрібнених твердих побутових відходів (ТПВ) за фракційним складом. Обладнання використовується для класифікації продуктів подрібнення ТПВ з метою відокремлення легких та крупних компонентів (пластик, полімерні матеріали, папір, текстиль та інші крупні фракції) від дрібнодисперсних включень (пісок, дрібне каміння, органічні залишки, ґрунт та інші дрібні частинки). Сепаратор застосовується на сміттєсортувальних лініях та комплексах переробки відходів.

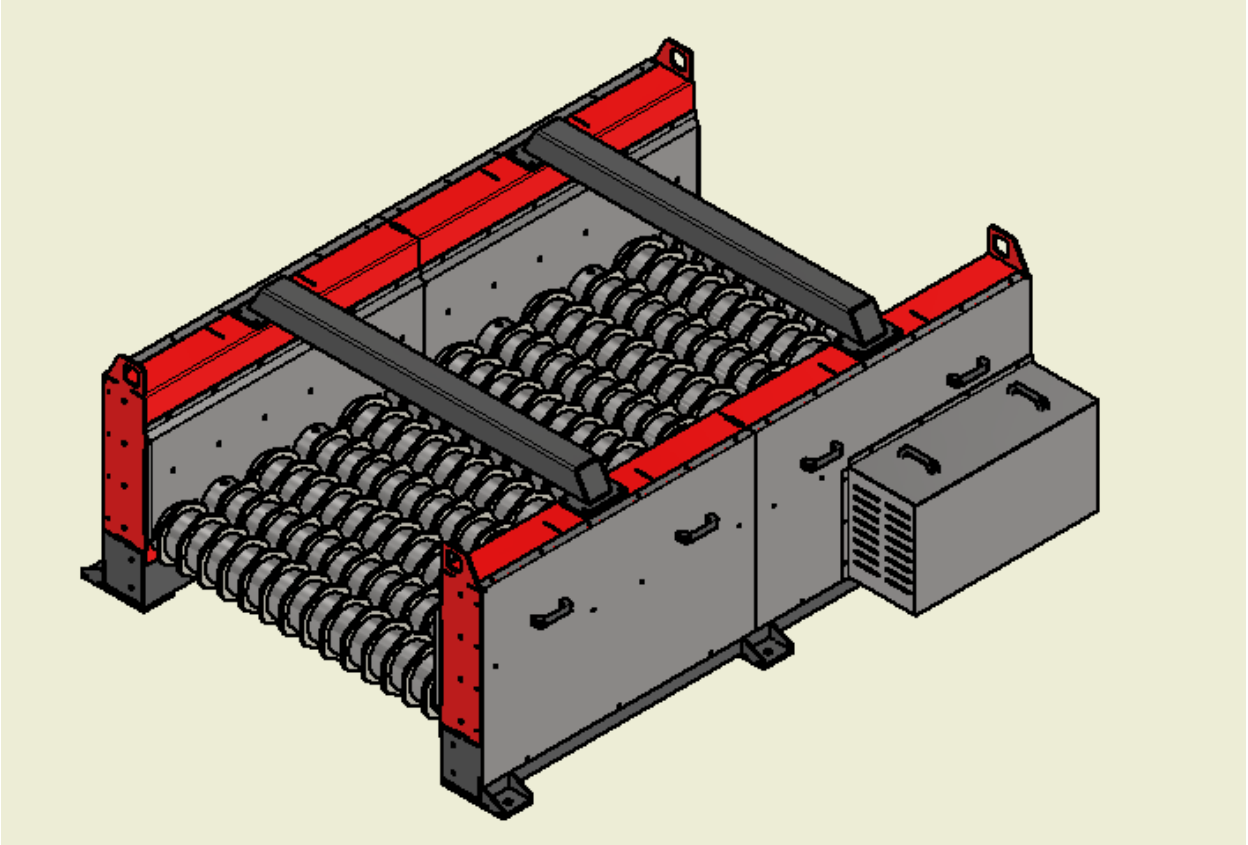


Рисунок 1.4 – Сепаратор дисковий *СД 1200*

Сепаратор складається з рами та системи з 12 барабанів з дисками, що обертаються в одному напрямку та з'єднані ланцюговою передачею. Подрібнений матеріал подається на перший барабан. В процесі обертання матеріал підкидається та перемішується, утворюючи псевдокиплячий шар. Крупні фракції переміщуються по поверхні дисків у напрямку руху барабанів, а дрібні частинки просіваються між дисками та відводяться вниз (Паспорт див. в

Додатку 11).

Таблиця 1.4 – Технічні характеристики сепаратора СД 1200

Характеристика	Значення
Продуктивність, т/год	до 5
Діаметр дисків барабанів, мм	220
Кількість барабанів	12
Частота обертання, об/хв	150
Потужність електродвигуна, кВт	5,5
Напруга живлення, В	380
Рівень шуму, дБ	не більше 70
Маса установки, кг	не більше 1200

Після проміжного накопичення у живильнику 1200х1300 мм, функція якого проміжне зберігання (4,3 $м^3$) та дозована подача сировини на іншу стадію, сировина (фракція 30-300 мм) подається на шредер вторинного подрібнення із ситом 0-40 мм.

Живильник стрічковий ЖС-1600 (рис. 1.5) призначений для регульованої подачі відсортованого крупного RDF після первинного дроблення на шредер вторинного дроблення.

Обладнання використовується як проміжний буферний та дозуючий транспортний пристрій у технологічній лінії переробки відходів.

Основною функцією живильника є стабілізація навантаження на шредер вторинного дроблення. Живильник працює у зв'язці з системою керування шредера і змінює швидкість руху стрічки залежно від параметрів роботи споживача матеріалу.

Живильник стрічковий ЖС-1600 складається з рами, стрічкового транспортного полотна, приводного барабана, натяжного барабана та електроприводу з частотним перетворювачем.

Матеріал подається на стрічку живильника та транспортується у напрямку до приймального вузла вторинного шредера.

На відміну від звичайного стрічкового транспортера, живильник виконує функцію регульованої подачі матеріалу. Швидкість руху стрічки змінюється в залежності від параметрів роботи обладнання, яке споживає матеріал.

У даній установці керування швидкістю стрічки здійснюється за допомогою частотного перетворювача та сигналу зворотного зв'язку від електродвигуна вторинного шредера.

Коли сила струму двигуна шредера зростає і навантаження на нього перевищує встановлений рівень, система керування зменшує швидкість стрічки або тимчасово зупиняє живильник. При зменшенні навантаження на шредер швидкість стрічки автоматично збільшується.

Таким чином живильник забезпечує стабільну і контрольовану подачу матеріалу, що дозволяє уникнути перевантаження шредера та підвищити ефективність роботи всієї технологічної лінії (Паспорт див. в ***Додатку 12***).

Таблиця 1.5 – Технічні характеристики ЖС-1600

Характеристика	Значення
Продуктивність, т/год	до 5
Ширина стрічки, мм	1600

Довжина живильника, м	3
Швидкість стрічки, м/хв	0-3
Потужність електродвигуна, кВт	1,5
Напруга живлення, В	380
Маса установки, кг	не більше 800

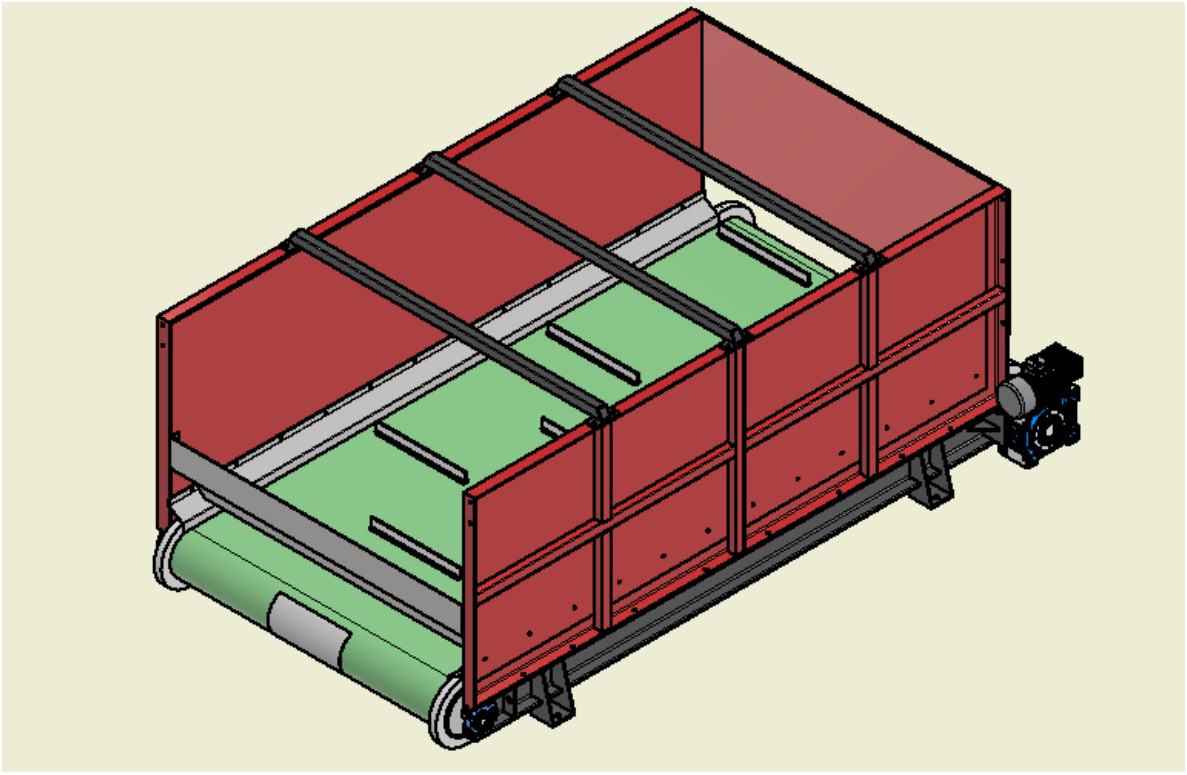


Рисунок 1.5 – Живильник стрічковий ЖС-1600

У вторинному подрібнювачу – *одновальний подрібнювач ВН2200* – здійснюється фінальне подрібнення сировини та виготовлення готової продукції – твердого альтернативного палива. Продуктивність подрібнення становить 3-4 тон на годину.

Одновальний подрібнювач серії ВН (рис. 1.6) характеризується міцною конструкцією та тривалим терміном служби. Машина обладнана роторною конструкцією з щільно розташованими обертовими ножами ротора та гідравлічною штовхальною конструкцією, що сприяє зниженню швидкості обертання та шуму, одночасно збільшуючи крутний момент та енергоефективність. Виготовлені з високолегованої сталі AISID-2, різаки та ножі мають високу міцність та хорошу пластичність. Спеціальна конструкція ножів дозволяє підвищити швидкість обертання, знизити рівень шуму та підвищити ефективність. Машина також оснащена системою захисту від перевантаження, яка не тільки покращує здатність подрібнення, але й подовжує термін служби. Вона застосовується для переробки твердих матеріалів, важких у обробці матеріалів, пластикових контейнерів, пластикових бочок, плівки, волокна, паперу тощо. Металеві матеріали заборонено подрібнювати. Ця машина призначена лише для неметалевих матеріалів.

Принцип роботи установки полягає у завантаженні матеріалу до приймального бункера (А), звідки за допомогою плунжера (В), розташованого

всередині корпусу машини (C), сировина подається до ріжучого ротора (D). Після подрібнення матеріал необхідної фракції проходить крізь сито (E) та спрямовується на подальшу стадію оброблення (Інструкцію з експлуатації див. в ***Додатку 13***).

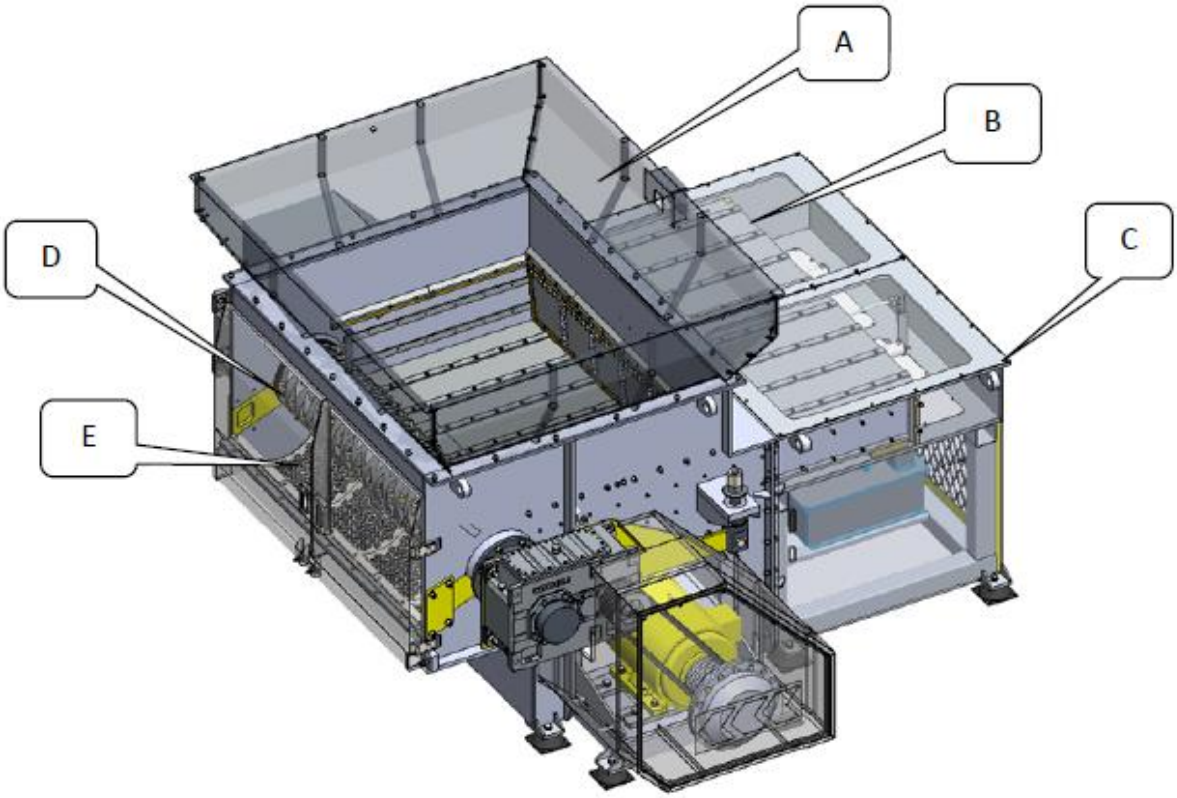


Рисунок 1.6 – Одновальний подрібнювач BH2200

Таблиця 1.6 – Технічні характеристики BH2200

Пункт / Модель	Хід циліндра (мм)	Діаметр ротора (мм)	Швидкість обертання (об/хв.)	Розмір сита (мм)	Роторні ножі (шт.)	Стац. ніж (шт.)	Потужність двигуна (кВт)	Гідравлічна потужність (кВт)	Вага (кг)
BH2200	1100	643	104	40	163	8	90+90	15	17000

Готова продукція стрічковими транспортерами (ЛТ-5-600 та ЛТ-12-600) подається на склад готової продукції для тимчасового зберігання та подальшого відвантаження споживачам.

Технічні характеристики стрічкового транспортера, ЛТ-5-600 представлені в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 – Стрічковий транспортер ЛТ-5-600

1	Тип конвеєра	Похилий (жолобковий)
2	Довжина транспортера (робоча, по краям барабанів), м	5
3	Ширина стрічки, мм	600
4	Транспортуючий продукт	Подрібнені відходи пластику
5	Розташування привода, відносно руху стрічки	Тягне вантаж на себе
6	Напруга, В	380
7	Привід потужність, кВт	1,5 кВт

8	Барабан	ф 219 (гладкі)
9	Матеріал	Сталь **S 355 J 2**
10	Ролики	V-подібні, Ролікоопора з двох роликів (**оцинковані**), підтримуючі ролики, бокові ролики від сходу стрічки
11	Крок роликів	700 мм
12	Тип стрічки	6 мм (3,2,1) Шевронна, крок 30 см **(Derbi Туреччина)**
13	Спосіб з'єднання стрічки (склейка або замок)	Безшовна, вулканізована склейка
14	Натяжний пристрій	Гвинтовий
15	Колеса	Так, посилені ф200 поворотні зі стопами 4 шт
16	Борти	Так, по всій довжині 150 мм
17	Приймальний бункер	Так
18	Обмеження по довжині секцій	Одна 5 м
19	Колір фарбування	сіро-помаранчевий

Таблиця 1.8 – Стрічковий транспортер ЛТ-12-600

1	Тип конвеєра	Похилий (жолобковий)
2	Довжина транспортера (робоча, по краям барабанів), м	12
3	Ширина стрічки, мм	600
4	Транспортуючий продукт	Подрібнені відходи пластику
5	Розташування привода, відносно руху стрічки	Тягне вантаж на себе
6	Напруга, В	380
7	Привід потужність, кВт	4 кВт
8	Барабан	ф 219 (гладкі)
9	Матеріал	сталь **S 355 J 2**
10	Ролики	V-подібні, Ролікоопора з двох роликів (**оцинковані**), підтримуючі ролики, бокові ролики від сходу стрічки
11	Крок роликів	700 мм
12	Тип стрічки	6 мм (3,2,1) Шевронна, крок 30 см **(Derbi Туреччина)**
13	Спосіб з'єднання стрічки (склейка або замок)	Безшовна, вулканізована склейка
14	Натяжний пристрій	Гвинтовий
15	Опора	Так, на висоту 6 м.
16	Борти	Так, по всій довжині 150 мм
17	Приймальний бункер	Так
18	Обмеження по довжині секцій	Дві по 6 м
19	Колір фарбування	Сіро-помаранчевий

Додаткова технологічна лінія продуктивністю до 8 т/год, що планується до встановлення в межах існуючого виробничого приміщення, передбачає аналогічні стадії попереднього подрібнення за допомогою шредера «WPC (WEIMA PRECUT) 2000» (рис. 1.7) та магнітної сепарації чорних металів.

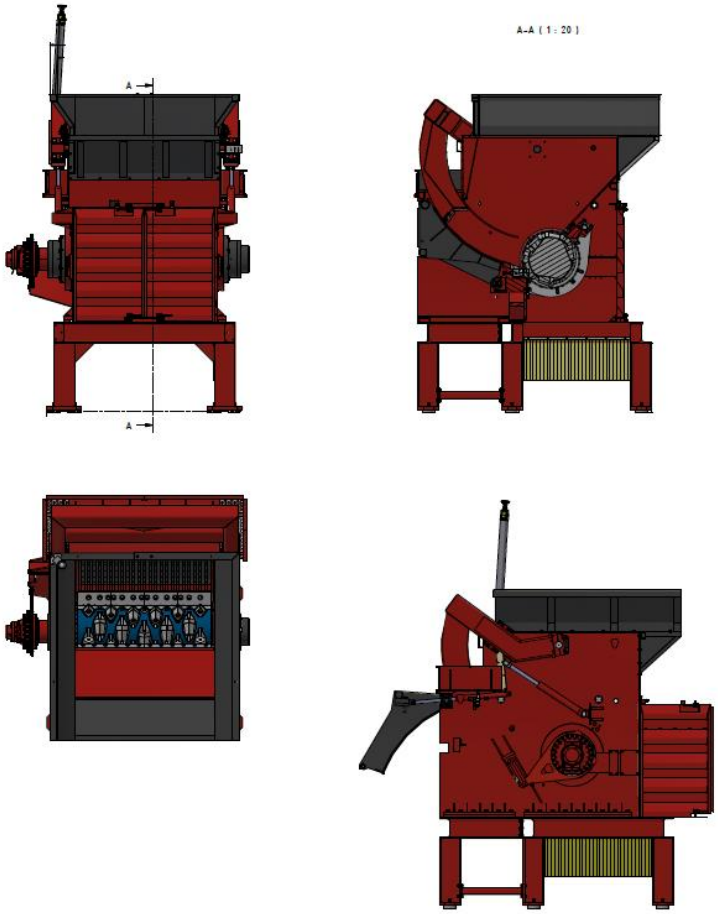


Рисунок 1.7 – Подрібнювач «WPC (WEIMA PRECUT) 2000»

Особливістю даної лінії є наявність стадії повітряної сепарації на «AirStar evolution 1500 - L2» (рис. 1.8), у процесі якої здійснюється розділення матеріалу на кондиційну суху легку фракцію та відхідну вологу важку фракцію, представлену переважно органічними компонентами.

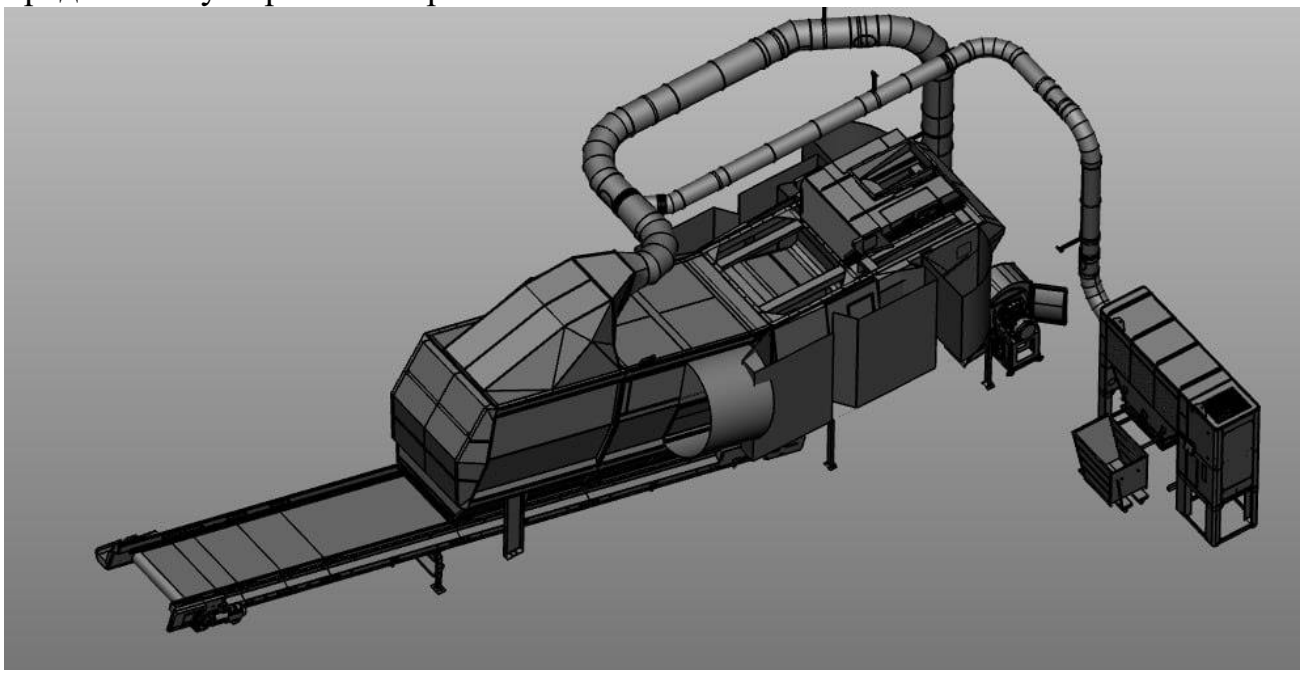


Рисунок 1.8 – Повітряний сепаратор «AirStar evolution 1500 - L2»

Кондиційна фракція (фракція 0-300мм) спрямовується на вторинне подрібнення – шредер «WFC (WEIMA FINECUT) 2000» (рис. 1.9) з ситом 0-40 мм із отриманням готової продукції альтернативного палива фракцією 0-40 мм.

Відхідна фракція накопичується у спеціально відведеному місці з подальшою передачею на відповідні операції управління відходами іншому суб'єкту господарювання. Готова продукція транспортується стрічковим транспортером на склад для проміжного зберігання та подальшого відвантаження.

Технологічний процес обох ліній передбачає механічне оброблення відходів без застосування хімічних реагентів та без утворення виробничих стічних вод.

Враховуючи, що додаткова технологічна лінія перебуває на стадії виготовлення та комплектації, технічні паспорти на окремі одиниці обладнання будуть сформовані виробником після завершення їх виготовлення та постачання. Запроєктована лінія за технологічним принципом є аналогічною існуючій технологічній лінії, паспорти обладнання якої наведені у додатках до звіту, однак відрізняється вищою продуктивністю та наявністю стадії повітряної сепарації. У межах даного звіту (табл. 1.9) наведено основні технічні характеристики та параметри роботи обладнання відповідно до технічного завдання на виготовлення технологічної лінії.

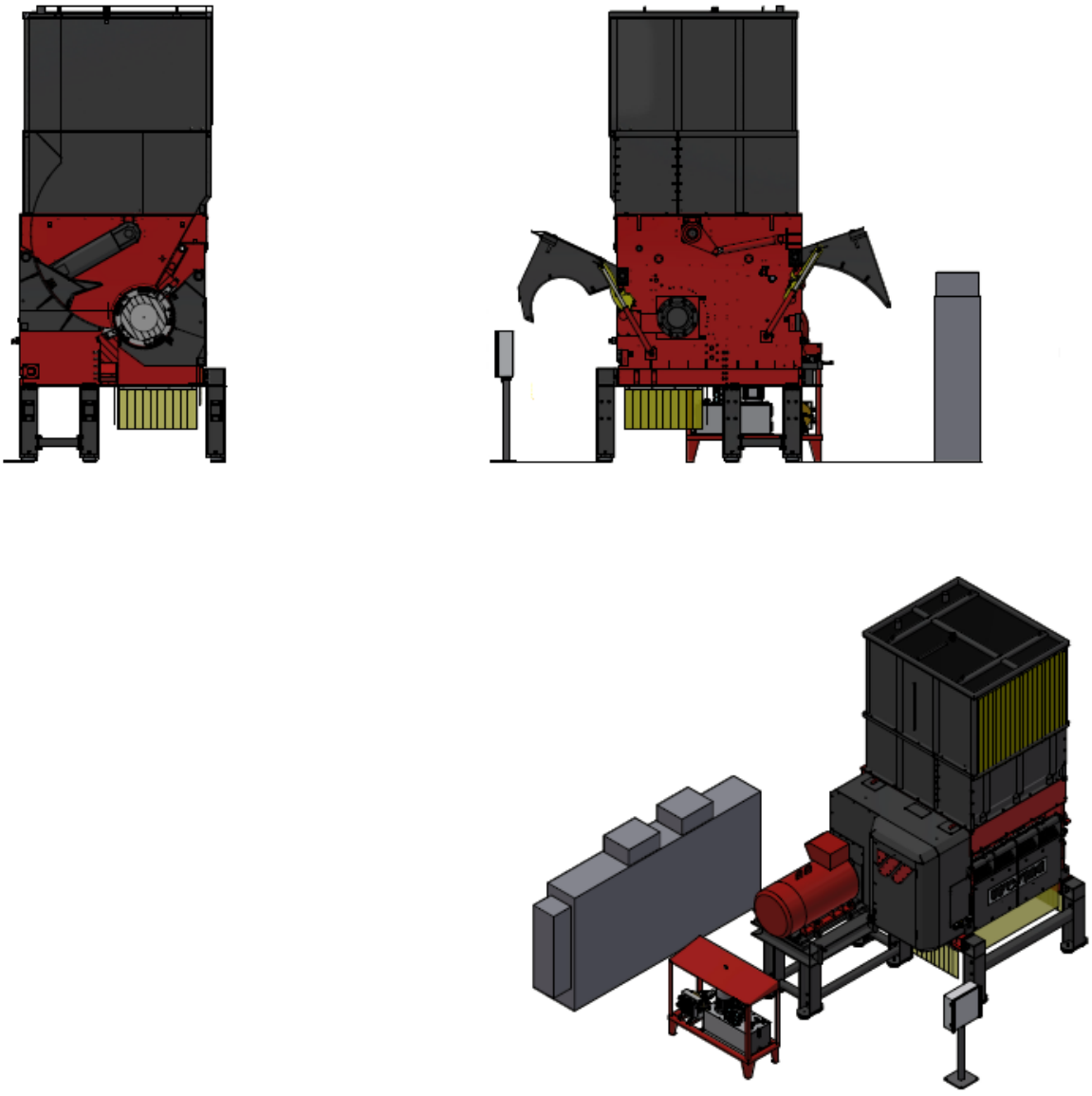


Рисунок 1.9 – Шредер «WFC (WEIMA FINECUT) 2000»

Таблиця 1.9 – Технічні характеристики обладнання другої технологічної лінії

ПЕРШИЙ ШРЕДЕР – WPC (WEIMA PRECUT) 2000	
Технічні характеристики	
Стандартний об’єм робочої камери	Приблизно 8,0 м³ - залежно від розмірів бункера
Робоча ширина	2,000 мм
Діаметр ротора	800 мм
Головний гідравлічний двигун	250 кВт
Гідравлічний двигун (Wing RAM)	11 кВт
Кількість ножів	36 штук
Тип ножів / Розмір ножів	130 x 130 x 58 мм ріжучі ножі восьмикутні, чотириразового використання
Перший контрніж	Складається з 4 частин, чотириразового використання (62 HRC)
Товщина бруса	10 мм міцні вставки
Відстань між брусами	200 мм відстань
Колір	WEIMA Standard RAL 2002 / 7016
Рівень шуму в режимі холостого ходу	Прибл. 85 дБ(А)
Рівень шуму при повному навантаженні	> 90 дБ(А) залежно від матеріалу
Вага	Прибл. 26 000 кг
Технічні характеристики гідравлічного приводу	
Бренд двигунів	AC, Німеччина
Потужність	1x 250 кВт
Тип двигуна	CA 140-140
Насос для RAM і заслінок	11 кВт з перетворювачем частоти для RAM
Тип насоса	A4CSG 500 (один насос)
Циркуляційний насос	4,0 кВт
Трансмісія	Пряма трансмісія через гідравлічний масляний насос
Діапазон або швидкість обертання ротора	5-98 об/хв, регулюється гідравлічним насосом
Макс. Крутний момент	40 760 Нм при 1 – 56 об/хв
Мінімальний крутний момент	23 060 Нм при 98 об/хв
Гідравлічний масляний бак	Об’єм 400 л
М’який пускач	Входить до комплекту
Продуктивність	Не менше ніж 8т на годину
Технічні характеристики силового агрегату	
Бренд охолоджувача	Nycom
Тип охолодження	Повітряне охолодження з вентилятором і охолоджувачем
Потужність охолодження	2 x 2,2 кВт
Попередній нагрів масла	1 x 1,1 кВт
Трубки	5 м в комплекті
ДРУГИЙ ШРЕДЕР – WFC (WEIMA FINECUT) 2000	
Технічні характеристики	
Стандартний об'єм робочої камери	Приблизно 4,5 м³ – залежно від розмірів

	бункера
Робоча ширина	2000 мм
Діаметр ротора	800 мм
Головний двигун	250 кВт
Гідравлічний двигун	(Wing RAM) 11 кВт
Кількість ножів	7 х 11 штук
Тип ножів / Розмір ножів	172 х 57 х 28 мм ріжучі ножі прямокутної форми, чотириразового використання
Верхні контрножі	Складається з 11 частин, чотириразового використання
Нижні контрножі	Складається з 11 частин, чотириразового використання
Товщина сита	15 мм міцні вставки, 4 частини 500мм, Creusabro, 400HB
Перфорація сита	50 мм круглий перфороване сито
Колір	Стандартні кольори WEIMA RAL
Рівень шуму в режимі холостого ходу	Приблизно 90 дБ(А)
Рівень шуму при повному навантаженні	> 95 дБ(А) залежно від матеріалу
Вага	Приблизно 25 000 кг
Продуктивність	Не менше ніж 7 т на годину
Технічні характеристики головного приводу	
Бренд двигунів	OMEC, Німеччина
Потужність	1х 250 кВт
Система зчеплення	Механічна система зчеплення, ковзне зчеплення (пакет безпеки)
Марка системи зчеплення	Mair
Охолодження	Система повітряного охолодження з вентилятором і охолоджувачем
Передача	Пряма передача за допомогою силових ременів
Діапазон швидкості обертання	160-390 об/хв, регулюється за допомогою частотного перетворювача
Технічні характеристики кожного повітряного охолоджувача для RAM і гідравлічного приводу	
Марка	Hycom
Тип	Повітряне охолодження з вентилятором і охолоджувачем
Потужність	5,5 кВт
Температура навколишнього середовища	Від -20 °C до +35 °C
Попередній нагрів масла	1 кВт
Розташування	Вентилятор і охолоджувач встановлені на силовому блоці
Технічні характеристики частотного перетворювача KEB, Німеччина	
Бренд	KEB, Німеччина
Система охолодження	Система повітряного охолодження
Робоча температура	Від -20 до +35 °C
Встановлення	В шафі управління, в приміщенні з кондиціонером, без пилу
ПОВІТРЯНИЙ СЕПАРАТОР AIRSTAR EVOLUTION 1500 - L2	
Характеристики	

Необхідна продуктивність просіювача	15 т/год
Розміри	
Довжина, загальна при 15°	12000 мм
Ширина, загальна	2850 мм
Висота, загальна	4900 мм
Вага	5000 кг
Корпус	
Конструкція	Окремі сегменти, з'єднані болтами
Товщина листа, корпус	Кришка 1,5 мм
Товщина листа, рама	4 / 6 мм
Доступ для технічного обслуговування	2 дверцята доступу, з оглядовими вікнами з обох боків
Освітлення	Світлодіодні прожектори в розширювальній камері
Транспортний пристрій	4 петлі для фіксації вантажу
Повітряна технологія:	Діаметр всмоктувальної труби, як зазначено в модулі планування
Видувна форсунка	
Конструкція	Прецизійний компонент з оптимізованим потоком для досягнення рівномірного ефекту струменя
Підвіска	Дюза для продувки підвішена під системою подавального конвеєра
Регулювання	Кут нахилу сопла, горизонтальне та вертикальне положення
Масштабування	Кутове положення, положення по осях X/Y
Розділювальний барабан	
Конструкція	Безвальний, стійкий до стирання барабан
Підвіска	Зовнішній підшипник Скреперний пристрій із з'єднанням жолоба
Діаметр	800 мм
Привід	Насавний редукторний двигун
Потужність приводу	1,5 кВт
Швидкість	41 1/хв
Вентилятор	
Конструкція	Радіальний вентилятор із збалансованим робочим колесом, встановлений на віброгасильних кронштейнах двигуна Геометрія робочого колеса оптимізована для конкретних втрат тиску в трубопроводі та системі форсунок Оптимізована геометрія робочого колеса для максимальної ефективності
Отвір для чищення	Прикручується з одного боку
Потужність приводу	1000=15 кВт, 1500=30 кВт, 2000=30 кВт, 3000=30 кВт
Висота установки	до макс. 1000 м над рівнем моря
Подавальний ремінь з автоматичною корекцією зміщення	
Потужність приводу	4 кВт
Конструкція	Болтова конструкція з лазерним різанням
Відстань між центрами	2,900 мм
Діаметр опорного ролика	108 мм
Діаметр приводного барабана	190 мм
Діаметр натяжного барабана	190 мм

Підшипник барабана	Фланцевий підшипник
Натяжна станція	Станція натягування шпинделя
Приводний блок	Розташований ззаду і доступний ззовні
Направляюча для матеріалу	Безперервні бічні направляючі
Швидкість стрічки	2,0 м/с при 50 Гц
Ремінь	Гумова стрічка EP 400/3, 2:0 покриття антистатичне
Якість стрічки	Стійкий до масел і жирів
Змінна підвіска	За допомогою електричних циліндрів
Регулювання	Електричні циліндри забезпечують безступінчасте регулювання кута та висоти Кут і висота для оптимального регулювання кривої руху матеріалу
Спеціальний модуль для камери підйомних вогнів Легка камера	
Доступна довжина	L2=6 м
Вага L2	1400 кг
Легкий конвеєр для вивантаження матеріалу	
Для вивантаження легкого матеріалу з AirStar®	Транспортує легку суміш матеріалів, що залишилася після першого етапу сепарації (сепарація важких матеріалів), з вітрового сепаратора в поздовжньому напрямку нижче розширювальної камери.
Технічні дані	
Відстань між центрами	7730 мм
Ширина стрічки	Розроблено відповідно до ширини вітрового сепаратора
Нахил	15
Діаметр приводного циліндра	240
Діаметр відхиляючого циліндра	240 мм
Тип підшипника	Фланцевий підшипник
Конвеєрні ролики	89 мм
Швидкість транспортування	1 м/с
Ремінь Гума	EP 400/3 4:2
Тип двигуна	Редукторний двигун з валом
Потужність приводу	4 кВт
Клас захисту	IP 55
Комплектність Товару включає наступні позиції	
Компактний фільтр	Напівмобільний пиловідсмоктувач, включаючи інноваційний пристрій гасіння з відкидною заслінкою та витяжкою кисню, управління частотним перетворювачем, дротову 7-дюймову кольорову сенсорну панель, автоматичне управління запуском/зупинкою та вбудовану функцію аварійної зупинки Високоефективна регенерація фільтра JET гарантує тривалий термін служби фільтра, низький опір фільтра і, отже, високу ефективність пиловідведення. Витягнутий пил відокремлюється в перекидний контейнер.
Технічні дані:	
Регульований робочий об'ємний потік	7000 м³/год

Відповідний негативний тиск	1500 Па
Приєднання з боку всмоктування	Ø 350 мм
Тип живлення	Трифазний струм 400 В / 50 Гц
Споживання енергії	5,5 кВт / 14,1 А
Вентилятор / привід	IE3, з частотним регулюванням
Площа фільтра	36,2 м²
Регенерація фільтра	JET / автоматична
Споживання стисненого повітря за цикл	560 Нлтр
Вага	Приблизно 1300 кг
Рівень шуму відповідно до EN 11201	72-74 дБ(А) (+/- 4 дБ)
Довжина х ширина х висота	1020 х 3880 х 2250 мм
Дисковий розкидач – опція Запатентовані випуклі пластини та система розподілу	
Розміри Корпус	
Ширина розкидання (B1)	1500
Висота установки	1330
Товщина листа опорного кронштейна	6 мм
Товщина листа корпусу	4 мм
Дверцята для технічного обслуговування	4 одиниці
Диски	
Кількість	2 одиниці
Діаметр	800 мм
Конструкція	Сталевий лист t=8 мм
Підшипник	Конічний роликовий підшипник з ущільнювальною прокладкою валу
Привід	Кліноремінний
Дані двигуна	
Тип	Редукторний двигун
Кількість приводів	2 одиниці
Потужність на привід	2,2 кВт
Розташування приводу	Ззаду
Умови монтажу	Попередньо зібрано в вузли, наскільки це технічно можливо

Для виробництва альтернативного палива планується використання відходів, що не є небезпечними, які за своїми фізико-хімічними характеристиками придатні для механічного оброблення та подальшого енергетичного відновлення. Управління відходами здійснюватиметься відповідно до операцій з відновлення R3, R5, R12 та R13 згідно з вимогами законодавства у сфері управління відходами. Перелік відходів, що плануються до приймання та використання у технологічному процесі, наведено в таблиці 1.10.

Таблиця 1.10 **–** Перелік відходів, що не є небезпечними, які плануються приймати на оброблення

КОД	НАЙМЕНУВАННЯ ГРУПИ, ПІДГРУПИ, ВИДУ ВІДХОДІВ
02	**Відходи сільського та лісового господарства, садівництва, мисливства, рибальства та аквакультури, виробництва та переробки харчових продуктів**
02 01	**Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства**
02 01 04	Відходи пластмаси (крім упаковки)

03	**Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів, целюлози, паперу та картону**
03 01	**Відходи оброблення деревини та виробництва панелей і меблів**
03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04
03 03	**Відходи виробництва та переробки целюлози, паперу, картону**
03 03 01	Відходи кори та деревини
03 03 08	Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу
04	**Відходи шкіряної, хутрової та текстильної промисловості**
04 02	**Відходи текстильної промисловості**
04 02 09	Відходи композитних матеріалів (імпрегнований текстиль, еластомер, пластомер)
04 02 21	Відходи необроблених текстильних волокон
04 02 22	Відходи оброблених текстильних волокон
12	**Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас**
12 01	**Відходи від формування та фізичного і механічного оброблення поверхні металів та пластмас**
12 01 05	Ошурки, обрізки та стружка пластмас
15	**Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах**
15 01	**Упаковка (включаючи роздільно зібрану упаковку з побутових відходів)**
15 01 01	Паперова та картонна упаковка
15 01 03	Дерев'яна упаковка
15 01 05	Комбінована (композитна) упаковка
15 01 06	Змішана упаковка
15 01 09	Текстильна упаковка
16	**Відходи, не зазначені в інших групах**
16 01	**Транспортні засоби різних видів (включаючи машини позадорожнього призначення), зняті з експлуатації, відходи від демонтажу транспортних засобів, знятих з експлуатації, і від обслуговування транспортних засобів (крім зазначених у групах 13, 14 та у підгрупах 16 06, 16 08)**
16 01 03	Відпрацьовані шини
16 01 19	Пластмаси
16 12	**Відходи, що утворилися через пошкодження (руйнування) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведення робіт з ліквідації їх наслідків**
16 12 06	Деревина
16 12 08	Пластмаси
16 12 41	Папір і картон
16 12 42	Текстиль
16 12 44	Змішані побутові відходи
17	**Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок)**
17 02	**Деревина, скло та пластмаси**
17 02 01	Деревина
17 02 03	Пластмаси

19	**Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання**
19 02	**Відходи, що утворюються при спеціальному фізико-хімічному обробленні відходів (зокрема дехромуванні, деціанідації, нейтралізації)**
19 02 10	Горючі відходи інші, ніж зазначені за кодами 19 02 08 та 19 02 09
19 09	**Відходи від підготовки води для споживання населенням та води для промислового використання**
19 09 04	Відпрацьоване активоване вугілля
19 12	**Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання,) інакше не зазначені**
19 12 01	Папір і картон
19 12 04	Пластмаси та гума
19 12 07	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06
19 12 08	Текстиль
19 12 12	Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11
20	**Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів**
20 01	**Окремо зібрані фракції (крім зазначених за кодом 15 01)**
20 01 01	Папір і картон
20 01 10	Одяг
20 01 11	Текстиль
20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37
20 01 39	Пластмаса
20 03	**Інші побутові відходи та відходи інфраструктури населених пунктів**
20 03 01	Змішані побутові відходи
20 03 07	Великогабаритні відходи

Характеристика продукції

Основною продукцією, що виготовлятиметься в результаті планованої діяльності, є альтернативне тверде паливо, отримане шляхом механічного оброблення відходів, що не є небезпечними. До складу сировини входять попередньо відсортовані горючі компоненти відходів, зокрема папір, картон, деревина, пластмаси, текстиль, гума та інші матеріали з високою теплотворною здатністю.

Як було зазначено під час опису технологічного процесу, виробництво здійснюється виключно механічними методами і включає сортування, подрібнення, відокремлення металевих включень, повітряну сепарацію, контроль гранулометричного складу та інші операції без застосування хімічних реагентів. Органічні (біорозкладні) включення, зокрема залишки харчових продуктів, рослинні рештки, деревина з ознаками гниття та інші небажані біорозкладні компоненти, що відокремлюються під час механічного оброблення відходів, а також металеві включення не входять до складу готової продукції та передаються на подальше управління відповідно до вимог законодавства у сфері управління відходами.

За результатами механічного оброблення формується горюча фракція, яка

за своїми фізико-хімічними характеристиками відповідає вимогам ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови» (див. ***Додаток 14).***

Залежно від умов господарської діяльності, вимог законодавства та договірних відносин із кінцевими споживачами продукція може реалізовуватися:

- як горючі відходи SRF (Solid Recovered Fuel) (код за Національним переліком відходів 19.12.10);
- або як паливо тверде альтернативне, що відповідає вимогам ТУ У 20.5-44998544-001:2025.

Паливо призначене для використання як альтернативне джерело енергії на промислових підприємствах, технологічне обладнання яких конструктивно пристосоване для його спалювання, зокрема у стаціонарних котельнях, печах цементних заводів та технологічних установках промислового призначення, що працюють повністю або частково на альтернативних видах палива.

Відповідно до ТУ У 20.5-44998544-001:2025 підприємством передбачено випуск двох класів альтернативного твердого палива:

Клас I – розмір частинок 20–40 мм;

Клас II – розмір частинок 40–60 мм.

Паливо може відвантажуватися навалом або в тюках.

Основні фізико-хімічні показники готової продукції:

Показник	**Клас I**	**Клас II**
Розмір частинок, мм, в межах	20–40	40–60
Насипна щільність, кг/м³, не менше	60–200	60–200
Масова частка вологи, %, не більше	15	25
Масова частка сірки, %, не більше	1,5	1,5
Масова частка хлору, %, не більше	0,7	0,7
Вміст летких речовин, %, не більше	95	95
Зольність, %, не більше	16	16
Вміст ртуті, мг/МДж, не більше	0,08	0,08
Сумарний вміст важких металів, мг/кг, не більше	2500	2500
Нижча теплота згоряння, Ккал/кг, не менше	**6200**	**4000**

Готова продукція повинна бути однорідною, без стороннього різкого запаху, не містити ознак плісняви, затхлості чи гниття, бути нетоксичною, нерадіоактивною та відповідати вимогам ТУ У 20.5-44998544-001:2025.

На технічні умови ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови», а також на паливо тверде альтернативне класів I та II, що виготовляється відповідно до зазначених технічних умов, отримано позитивні Висновки наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству (***Додаток 14).***

Інженерне забезпечення

Інженерне забезпечення об'єкта планованої діяльності включає електропостачання, водопостачання, водовідведення, опалення та вентиляцію,

що здійснюватимуться з використанням існуючих інженерних мереж та передбачених проєктних рішень.

Електропостачання ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» здійснюватиметься від існуючих централізованих мереж електропостачання.

Для забезпечення мікрокліматичних умов у виробничих та адміністративних приміщеннях передбачається використання електричних систем опалення. Вентиляція приміщень організовується за припливно-витяжною схемою з природним спонуканням повітрообміну, що забезпечує нормативні параметри повітряного середовища.

Функціонування технологічного обладнання підприємства не потребує водопостачання та організації контрольованого водовідведення.

Водопостачання підприємства передбачається лише для задоволення господарсько-побутових потреб працівників підприємства та здійснюватиметься від власної існуючої свердловини глибиною 18 м та дебітом 1,8 м^3/год (43,0 м^3/добу) (див. Паспорт в ***Додатку 4***), що розташована на території виробничого майданчика Підприємства.

Водовідведення господарсько-побутових та поверхневих стічних вод здійснюватиметься до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» в централізовані каналізаційні мережі відповідно до договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. № 01/05-п (***Додаток 5***).

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

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт

Виконання капітальних підготовчих та будівельних робіт не передбачається, оскільки планована діяльність здійснюватиметься на території існуючого виробничого майданчика в межах орендованих приміщень та існуючої промислової інфраструктури.

Територія підприємства забезпечена необхідними інженерними комунікаціями та інфраструктурою для нормального функціонування об’єкта планованої діяльності.

Оцінка впливу на навколишнє середовище при проведенні підготовчих та будівельних робіт не наводиться у зв’язку з відсутністю необхідності їх виконання.

Додаткове використання або розширення земельних ресурсів не передбачається.

1.5.2. Провадження планованої діяльності

1.5.2.1. Оцінка за видами та кількості очікуваних відходів

Оцінка впливу за кількістю відходів, проводилось у розрізі джерел або виробничих процесів, від яких вони утворюватимуться.

Процеси основної виробничої діяльності, в результаті яких утворюватимуться відходи, включають:

- експлуатацію і технічне обслуговування ліній виготовлення альтернативного палива;

- роботу і обслуговування допоміжних пристроїв і механізмів.

Нижче представлено нормативний розрахунок утворення відходів на підприємстві.

Утворення побутових відходів від працюючого персоналу

Побутові відходи (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – змішані побутові відходи, код 20 03 01).

До цього виду відносяться побутові відходи, що утворюються в процесі життєдіяльності працівників підприємства.

Планована чисельність персоналу підприємства становитиме 32 працівники, у тому числі:

інженерно-технічні працівники (ІТП) – 8 осіб, режим роботи – п’ятиденний робочий тиждень тривалістю 8 годин на добу;

робітничий персонал – 24 особи, режим роботи – позмінний, по 12 годин у дві зміни на добу.

Одночасно на виробничому майданчику під час однієї робочої зміни перебуватиме 6 працівників виробничого персоналу. Крім того, в адміністративно-офісних приміщеннях підприємства працюватимуть 8 інженерно-технічних працівників. Для розрахунку утворення змішаних побутових відходів враховується загальна кількість працівників, які здійснюють діяльність на підприємстві, тобто 14 осіб, що одночасно перебувають на робочих місцях упродовж робочого дня.

Побутові відходи накопичуватимуться у спеціально обладнаних металевих контейнерах євростандарту, розміщених на території планованої діяльності, та по мірі накопичення оброблюватимуться на власних виробничих потужностях. До морфологічного складу ЗПВ входитимуть метали, полімери, скло та папір. Харчові відходи у складі зазначених відходів не передбачаються, оскільки харчування персоналу здійснюється поза межами технологічного процесу і виробничого майданчику в окремих закладах громадського харчування.

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма утворення відходів за рік на 1 людину згідно з таблицею 11.2 складає 350 кг/рік.

Розрахунок кількості змішаних побутових відходів виконаний за наступною формулою:

$$M = n \times q \times 10^{-3}$$

де M – маса відходів, т/рік;

q – питомий показник утворення відходів, кг/рік;

n – максимальна кількість працівників.

Вихідні дані та результати розрахунку нормативного об'єму утворення побутових відходів при провадженні планованої діяльності наведені в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11 – Розрахунок утворення ЗПВ

Джерело утворення відходу	Розрахункова одиниця, чол	Річна норма утворення твердих побутових відходів на розрахункову одиницю, кг/рік	Кількість відходу, т/рік
Працівники	14	350	**4,9 т/рік**

Утворення відходів внаслідок експлуатації та обслуговування техніки

Промасляне ганчір'я, пісок та відпрацьовані фільтри (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами, код 15 02 02*)

Промаслене ганчір'я утворюється під час протирання вузлів і агрегатів техніки і механізмів, які споживають паливо.

Передбачено використання обтирального матеріалу у кількості 0,05 *кг* в зміну на одного робітника. Максимальна кількість працівників 6 чол./зміну. Кількість робочих днів на рік – 360 у двозмінному режимі роботи. Отже, кількість відходу чистого ганчір'я буде становити:

$$m = 6 \cdot 0{,}05 \cdot 2 \cdot 360/1000 = 0{,}216 \text{ т/рік.}$$

Нормативно допустимий обсяг (М) утворення відходів обтирального ганчір'я виходячи із кількості використаного ганчір'я і вмісту ввібраного ним бруду (15%), буде становити:

$$M = m + (m \cdot n/100) = 0{,}216 + (0{,}216 \cdot 15/100) = 0{,}2484 \text{ т/рік.}$$

m – кількість використаного ганчір'я, т;

n – доля ввібраного бруду, %.

Промаслене ганчір'я передбачено тимчасово зберігати в герметичних ємностях та по мірі накопичення передавати суб'єкту господарювання у сфері управліннння відходами відповідно до укладеного договору.

Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені утворюються під час заміни старих фільтрів на нові.

Згідно з нормативами витрати паливно-мастильних матеріалів і положень про технічне обслуговування та ремонт транспортних засобів, заміна моторного масла проводиться:

- у вантажних автомобілів і автобусів – *10 тис. км*;
- у тракторної техніки – при експлуатації *400 мотогодин*.

Заміна фільтруючих елементів проводиться разом зі зміною мастильних матеріалів.

Таблиця 1.12 – Вихідні дані для розрахунку кількості відпрацьованих фільтрів

Назва транспортного засобу	Кількість одиниць	Кількість фільтрів	Середня маса одного фільтру забрудненого маслами, кг	Плановий річний пробіг (наробіток) j-техніки, тис. км (мотогодин)

Колісний екскаватор JCB JS20MH	1	5	0,5	7200 мотогодин
Телескопічний навантажувач JCB 525-60	1	3		7200 мотогодин
Телескопічний навантажувач JCB 533-105	1	3		7200 мотогодин

Отже, загальний обсяг утворення відпрацьованих масляних фільтрів складе:

$$M_{\text{фільтри}} = \left(\frac{7200}{400} \cdot 1 \cdot 5 + \frac{7200}{400} \cdot 1 \cdot 3 + \frac{7200}{400} \cdot 1 \cdot 3\right) \cdot 0{,}0005 = 0{,}099 \text{ т/рік.}$$

Відпрацьовані масляні та паливні фільтри передбачено тимчасово зберігати в герметичних ємностях на майданчику з твердим покриттям та по мірі накопичення передавати суб'єкту господарювання у сфері управліннння відходами відповідно до укладеного договору.

Абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (промаслений пісок)

Ймовірне утворення даного виду відходу у разі виникнення аварійних розливів паливо-мастильних матеріалів автотранспорту. Нормативний обсяг утворення відходу при цьому не визначається, за основу приймається фактичний обсяг утворення відходу.

Даний вид відходу збиратиметься в спеціально відведену закриту герметичну ємність (сталеву бочку, контейнер, тощо) та, по мірі накопичення, передаватиметься суб'єкту господарювання у сфері управління відходів згідно з укладеного договору.

Загальна кількість утворених відходів складатиме 0,347 т/рік.

Відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи, код 13 02 05*).

Розрахунок обсягів відпрацьованого мастила та змащувальних матеріалів техніки виконаний за наступною формулою:

$$M_{\text{мастила}} = \sum_{i=1}^{i=n} g_j^i \cdot n_j \cdot k_{\text{зл}} \cdot G_j^i \cdot \rho_{\text{пал}} \cdot 10^{-3}, \; т/рік$$

де g_j^i – нормативна норма витрат мастила і змащувальних матеріалів на роботу j-ї техніки, л/100 л палива, приймається за даними Підприємства або [Норми витрат паливно-мастильних матеріалів на роботу дорожньо-будівельних та спеціальних машин (доповнення до норм Н218. «Укравтодор» 043-960, Українська державна корпорація по будівництву, ремонту та утриманню автомобільних доріг «Укравтодор»], [Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті, затверджені наказом Міністерства транспорту України № 43 від 10.02.98];

n_j – кількість однотипної техніки (автотранспорту), шт;

G_j^i – річна кількість використаного палива на роботу j-ї техніки, л;

$К_{зл}$ – коефіцієнт зливання відпрацьованого мастила, *Кзл* =0,9;

$\rho_{\text{пал}}$ – середня щільність мастила, кг/л, приймається 0,825 кг/л.

Середня витрата мастильних матеріалів технікою та автотранспортом становить 3,2 л/100 л пального.

Максимальна витрата палива технікою становитиме 100 т/рік (120 500 л/рік).

$$M_{\text{техніка}} = \frac{3,2}{100} \cdot 0,9 \cdot 120500 \cdot 0,825 \cdot 10^{-3} = 2,863 \text{ т/рік}$$

Відпрацьовані мастила та змащувальні рідини передбачено тимчасово зберігати в герметичних ємностях на території промислового майданчика та, по мірі накопичення, передавати спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Відпрацьовані акумулятори (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – свинцеві батареї, код 16 06 01*).

Розрахунок кількості відпрацьованих акумуляторних батарей виконаний за наступною формулою:

$$M_{\text{аб}} = \sum_{i=1}^{i=n} N_i \cdot \frac{n_i}{T_i} \cdot m_i \cdot 10^{-3}, \text{т/рік}$$

де N_i – кількість техніки, на яких встановлений акумулятор і-ого типу;

n_i – кількість акумуляторів і-ого типу, встановлених на автомобілі, шт;

T_i – нормативний термін експлуатації акумуляторної батареї і-ого типу, років;

m_i – вага акумуляторної батареї з електролітом, кг/шт.

Таблиця 1.13 – Вихідні дані кількості відпрацьованих АКБ

Назва транспортного засобу	Кількість транспортних засобів	Кількість акумуляторних батарей, яку встановлено на транспортному засобі	Вага акумуляторної батареї, кг
Колісний екскаватор JCB JS20MH	1	2 шт.	60
Телескопічний навантажувач JCB 525-60	1		40
Телескопічний навантажувач JCB 533-105	1		55

Згідно з наказом Міністерства транспорту України 08.12.97 р. № 417 затверджені «Правила нагляду та підтримання в робочому стані стартерних свинцево-кислотних акумуляторних батарей» НД 7214 в 95120-157 – 97, де визначено термін служби акумуляторних батарей (АКБ) – 2,5 роки.

Розрахунок кількості відпрацьованих акумуляторних батарей:

$$M_{\text{аб}} = (1 \cdot 2 \cdot 60 + 1 \cdot 2 \cdot 40 + 1 \cdot 2 \cdot 55) \div 2,5 \cdot 10^{-3} = 0,124 \text{ т/рік}$$

Відпрацьовані акумулятори тимчасово зберігатимуться в окремому приміщенні з водонепроникним покриттям та по мірі накопичення передаватимуться ліцензованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Відпрацьовані шини (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – відпрацьовані шини, код 16 01 03).

Розрахунок виконаний з застосуванням норм середньорічного ресурсу пневматичної шини, наведених в [Експлуатаційні норми середнього ресурсу пневматичних шин колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі, затверджено наказом Міністерства транспорту та зв'язку України 20.05.2006 №488, зареєстровано в Міністерстві юстиції

України 15 червня 2006 р за № 712/12586].

Розрахунок обсягів відпрацьованих шин виконаний за наступною формулою:

$$M_{шини} = \sum_{i=1}^{i=n} L_j\ (T_j)/g_j^i \cdot N_j \cdot n_j \cdot m_j, \text{ т/рік}$$

де T_j – плановий річний пробіг (наробіток) j-ї техніки, тис. км (мотогодин);

g_j^i – норма середнього ресурсу (наробіток) тис. км (мотогодин) приймається за даними;

N_j – кількість однотипної техніки (автотранспорту), шт;

L_j – плановий річний пробіг (наробіток) j-ї техніки, тис. км (мотогодин);

n_j – кількість відпрацьованих шин j-ї техніки, шт;

m_j – маса одиниці шини j-ї техніки, т.

Таблиця 1.14 – Вихідні дані для розрахунку відпрацьованих шин

Назва транспортного засобу	Кількість одиниць	Кількість шин на одиниці техніки	Вага однієї шини, кг	Норма середнього ресурсу (наробіток) тис. км (мотогодин)	Плановий річний пробіг (наробіток) j-техніки, тис. км (мотогодин)
Колісний екскаватор JCB JS20MH	1	8	120	5000 мотогодин	7200 мотогодин
Телескопічний навантажувач JCB 525-60	1	4	75	4400 мотогодин	7200 мотогодин
Телескопічний навантажувач JCB 533-105	1	4	130	6000 мотогодин	7200 мотогодин

Розрахунок обсягів відпрацьованих шин:

$$M_{шини} = \frac{7200}{5000} \cdot 1 \cdot 8 \cdot 0{,}120 + \frac{7200}{4400} \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0{,}075 + \frac{7200}{6000} \cdot 1 \cdot 4 \cdot 0{,}130 = 2{,}497$$

т/рік.

Відпрацьовані шини передбачено тимчасово зберігати на окремому майданчику та по мірі накопичення передавати спеціалізованому підприємству.

Утворення відходів внаслідок експлуатації ліній виготовлення альтернативного палива

Сепаровані чорні метали (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – чорні метали, код 19 12 02).

Під час проходження підготовленої сировини через стрічковий магнітний сепаратор на 1-й і 2-й лініях здійснюватиметься вилучення чорних металів із загального потоку відходів. Відокремлені чорні метали передбачено накопичувати у спеціальному бункері.

Для технологічних ліній кількість вилучених чорних металів прийнята на рівні 5 % від маси вхідної сировини (згідно техрегламенту в ***Додатку 15***).

При проєктній потужності підприємства 108 тис. т/рік та середньому вмісті чорних металів у потоці відходів на рівні 5 %, орієнтовний обсяг

вилучених чорних металів становитиме 5400 т/рік. Вилучені чорні метали, забруднені вкрапленнями пластикових матеріалів після подрібнення у шредері та непридатні для подальшої переробки, підлягатимуть вивезенню та видаленню згідно договору з ПРАТ «АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО-0928» від 10.12. 2025 р. №10/12/25-01 про надання послуг з управління безпечними відходами (***Додаток 16***).

Органічні відходи повітряної сепарації (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11, код 19 12 12).

Органічні відходи повітряної сепарації утворюватимуться виключно під час роботи другої технологічної лінії. На першій технологічній лінії повітряна сепарація не здійснюватиметься, тому утворення цього виду відходів не передбачається.

Для розрахунку обсягів утворення цього виду відходів прийнято консервативний (найгірший) сценарій, за якого друга технологічна лінія здійснює оброблення переважно змішаних побутових відходів, що характеризуються найбільшою часткою органічної складової.

У процесі повітряної сепарації матеріал розділяється на легку (суху) та важку (вологу) фракції. Важка волога фракція, що містить переважно органічні компоненти та інші домішки, не підлягає подальшому переробленню і є відходом технологічного процесу. Зазначені відходи накопичуватимуться у спеціально відведеному місці та передаватимуться відповідно до договору з ПРАТ «АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО-0928» від 10.12.2025 р. № 10/12/25-01 про надання послуг з управління безпечними відходами (***Додаток 16***).

Для другої технологічної лінії прийнято, що вихід цієї фракції становить 50 % від маси вхідного матеріалу. За продуктивності лінії 8 т/год та річному обсязі перероблення 69 120 т кількість органічних відходів повітряної сепарації становитиме 34 560 т/рік.

Враховуючи морфологічний склад відходів, що прийматимуться на підприємство, дисковий сепаратор СД 1200, що входить до складу першої лінії, виконуватиме переважно функцію скрінінгу матеріалу. Відсів після контролю оператором за необхідності спрямовуватиметься на повторне подрібнення та подальше використання у виробництві альтернативного палива, тому окремий потік відходів від роботи даного сепаратора не утворюватиметься.

Утворення відходів внаслідок технічного обслуговування ліній виготовлення альтернативного палива

На підприємстві передбачено експлуатацію двох технологічних ліній з переробки відходів та виробництва альтернативного палива (SRF). Перша технологічна лінія продуктивністю 4,5 т/год забезпечена паспортною документацією на обладнання, друга технологічна лінія продуктивністю 8,0 т/год передбачається як аналогічна за технологічним призначенням та складом основного обладнання, однак на момент підготовки матеріалів окремі паспорти на обладнання другої лінії відсутні.

Розрахунок утворення відходів виконано на підставі паспортних даних обладнання першої технологічної лінії з подальшим пропорційним поширенням

на другу лінію за коефіцієнтом продуктивності.

Коефіцієнт коригування становить: 8,0 / 4,5 = 1,78.

Відпрацьовані масла (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи, код 13 02 05*)

Під час технічного обслуговування подрібнювачів використовуються мастильні матеріали, необхідні для забезпечення роботи редуктора, гідравлічної системи та підшипникових вузлів обладнання.

Для редуктора застосовується мастильна олива типу CLP 220 (або аналогічна за характеристиками API GL-5) у кількості близько 60 л. Заміна оливи здійснюється один раз на рік або після 3000 годин роботи обладнання.

Для гідравлічної системи використовується гідравлічна олива HLP 46 (або аналогічна відповідно до DIN 51524-2) у кількості близько 107 л та олива VG32-46 (DTE32-46) у кількості 300 л. Для розрахунку утворення відходів прийнято, що повна заміна оливи здійснюється один раз на рік.

Крім того, в обладнанні використовується гідравлічна олива VG32-46 (DTE32-46) у кількості близько 300 л. Відповідно до регламенту технічного обслуговування перша заміна оливи здійснюється після 1000 годин роботи обладнання. Подальша експлуатація оливи проводиться за результатами контролю її технічного стану та відповідно до рекомендацій виробника обладнання.

Для розрахунку утворення відходів прийнято консервативний підхід, за яким повна заміна гідравлічної оливи здійснюється один раз на рік. За таких умов орієнтовний обсяг утворення відпрацьованої гідравлічної оливи становитиме 300 л/рік.

Під час експлуатації обладнання також використовується пластичне мастило для змащування підшипників кочення та ковзання. Оскільки таке мастило наноситься безпосередньо у вузли тертя та використовується за призначенням без вилучення після експлуатації, окремий відхід від його застосування не утворюється і в розрахунку утворення відходів не враховується.

Таким чином, у результаті технічного обслуговування подрібнювачів утворюватимуться відпрацьовані мінеральні мастильні оливи, орієнтовний обсяг яких становитиме 467 л/рік, або близько 0,420 т/рік.

Для другої технологічної лінії аналогічного типу обсяг відпрацьованих олив прийнято пропорційно продуктивності обладнання та становить 0,748 т/рік.

Загальний обсяг утворення відпрацьованих мастильних олив по підприємству становить 1,168 т/рік.

Відходи відпрацьованих мастил будуть зберігатися в герметичних ємностях на території промислового майданчика та, по мірі накопичення, передавати суб’єкту господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладеного договору для подальшого відновлення.

Відпрацьований фільтр (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними

речовинами, код 15 02 02*)

Під час технічного обслуговування подрібнювачів утворюватимуться відпрацьовані фільтрувальні елементи гідравлічної системи, забруднені мастильними матеріалами. До їх складу належать всмоктувальні/зворотні фільтри, аерофільтр гідравлічного бака та обхідний фільтр.

Відповідно до регламенту технічного обслуговування обладнання, на подрібнювачі встановлено два всмоктувальні/зворотні фільтри, які підлягають заміні кожні 1000 годин роботи. Аерофільтр гідравлічного бака замінюється кожні 500 годин роботи або один раз на шість місяців, а обхідний фільтр – кожні 3000 годин роботи або один раз на рік.

За рік експлуатації обладнання при його обслуговуванні утворюватиметься орієнтовно 0,010 т/рік відходів відпрацьованих фільтрувальних елементів.

Для другої технологічної лінії, з урахуванням коефіцієнта продуктивності, обсяг становить 0,018 т/рік.

Загальний обсяг утворення відпрацьованих фільтрувальних елементів становить 0,028 т/рік.

Відпрацьовані фільтрувальні елементи тимчасово накопичуватимуться у спеціально відведеному місці з твердим водонепроникним покриттям у герметичній тарі та в подальшому передаватимуться суб'єкту господарювання, який має право здійснювати операції з управління небезпечними відходами, відповідно до вимог чинного законодавства.

Брухт чорних металів (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – чорні метали, код 16 01 17)

Брухт чорних металів утворюється внаслідок технічного обслуговування та ремонту устаткування, приладів та виробів.

Норма утворення даного відходу на підприємстві в середньому становитиме 50 кг на місяць. Тоді, за рік буде утворюватися:

$$12 \cdot 50 \cdot 10^{-3} = 0{,}6 \text{ т/рік}$$

Брухт зберігатиметься на території промислового майданчика у спеціально відведених місцях та, по мірі накопичення, передаватиметься спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору.

Інші відходи виробництва

Відпрацьований спецодяг, взуття, ЗІЗ (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02, код 15 02 03)

1.Річна потреба у спецодязі для працівників підприємства становитиме 24 комплекти. Відповідно до норм безкоштовної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівників - норматив з використання спецодягу становить 12 місяців [ВНТП 09-92, Київ].

Вага одного комплекту спецодягу становить – 0,90 кг-1,00 кг. При розрахунку враховано середню вагу – 0,95 кг.

Розрахунок відходів провадиться за формулою:

$$Q \text{ рік} = 0{,}95 \times 24 \times 0{,}8/1000 = 0{,}018 \text{ (т/рік)},$$

де 0,8 – коефіцієнт залишкової маси спецодягу.

Відходи утворюються при списуванні зношеного спецвзуття, виданого співробітникам підприємства.

2.У зв'язку зі специфікою виробництва, співробітникам видається спеціальне взуття на гумовій підошві, що підлягає заміні один раз на 24 місяці, згідно з нормами заміни спецвзуття [ВНТП 09-92, Київ].

Протягом року видається 24 пари взуття, вага однієї пари, залежно від розміру – від 1,0 до 1,5 кг. При розрахунку враховано середню вагу пари спецвзуття –1,4 кг.

Таким чином, обсяг відходу складе:

$$Q\ рік= (1,4 \times 24/1000) / 2 = 0,017\ т/рік.$$

3.Респіратори є полегшеним засобом захисту органів дихання від шкідливих газів, пари, аерозолі, пилу.

Фільтр являє собою напівмаску, що фільтрує, зовнішня сторона якої виготовлена з поліпропілену, а внутрішня повітронепроникна з поліетиленової плівки. Між поропластом та плівкою розташований шар фільтруючого матеріалу КПП-15. У плівку вмонтовані серцевини двох клапанів вдиху. Клапан видиху розміщений на пластмасовій серцевині у передній частині напівмаски та захищений від пошкоджень екраном.

Відходи засобів індивідуального захисту утворюються при списанні використаних респіраторів.

Відповідно до норм [ВНТП 09-92, Київ] заміна засобів особистого захисту проводиться у міру зносу.

Респіраторами для підприємства забезпечується максимально 24 працівники.

Наявність у фільтра клапанів вдиху та видиху оберігає фільтруючий матеріал від зволоження, і цим збільшується кратність його застосування (до 30 робочих змін), забезпечуючи його застосування в зимових умовах.

Таким чином, протягом року кожен робітник використовує 6 респіраторів.

При розрахунку враховано масу одного респіратора – 140 г (0,140 кг).

Таким чином, обсяг відходу становить:

$$Q\ рік= (0,140 * 24 * 6) / 1000 = 0,020\ т/рік.$$

Зношений спецодяг, зношене спецвзуття та відпрацьовані респіратори після проходження нормативного терміну експлуатації, у міру накопичення передаватимуться згідно договору з ПРАТ «АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО-0928» від 10.12.2025 р. № 10/12/25-01 про надання послуг з управління безпечними відходами (***Додаток 16***).

Осад на дні резервуару (згідно [ПКМУ від 20.10.2023 №1102] – інші відходи цієї підгрупи, код 13 08 99*)

При зберіганні дизельного палива в резервуарі, що буде використовуватись для власних потреб підприємства, утворюється донний осад (нафтошлам), що складається з механічних домішок, продуктів старіння нафтопродукту та залишків палива. Такий осад підлягає обов’язковому періодичному зачищенню. Зачищення проводиться не рідше 1 разу на 2 роки, обсяг шламу не повинен перевищувати 0,25% від місткості резервуару. Для розрахунку приймаємо періодичність 1 раз на рік та максимальний вміст осаду 0,25%.

Таблиця 1.15 – Кількість нафтошламу від зачищення резервуару

Найменування	Кількість	Технічна характе-ристика	Об'єм осаду в одному резервуарі, $м^3$	Об'єм осаду в резервуарах, $м^3$	Густина, $т/м^3$	Маса, т
Резервуар для зберігання дизелю	1	V=5 $м^3$	0,0125	0,0125	0,981	0,012

Під час планованої діяльності по експлуатації наземного резервуару для збергіання дизельного пального будуть утворюватися відходи нафтошламу від зачистки загальною кількістю 0,012 т/рік.

Нафтошлам, що утворюється під час очищення резервуара для зберігання дизельного палива, передаватиметься суб'єкту господарювання у сфері управління відходами, який має відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та дозвіл на їх оброблення, відповідно до вимог чинного законодавства.

Таблиця 1.16 – Зведена таблиця утворення відходів ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Найменування відходів	**Код відходу згідно ПКМУ від 20.10.2023 №1102**	**Найменування відходів згідно ПКМУ від 20.10.2023 №1102**	**Річна кількість утворення, т**
Побутові відходи	20 03 01	Змішані побутові відходи	4,900
Промасляне ганчір'я, відпрацьові фільтра, промасляний пісок	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	0,347
Відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали техніки	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	2,863
Відпрацьовані акумулятори	16 06 01*	Свинцеві батареї	0,124
Шини відпрацьовані або зіпсовані	16 01 03	Відпрацьовані шини	2,497
Сепаровані чорні метали	19 12 02	Чорні метали	5400,000
Органічні відходи повітряно сепарації	19 12 12	Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11	34 560,000
Відпрацьовані масла обладнання	13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	1,168
Відпрацьований фільтр	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше	0,028

		не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	
Брухт чорних металів	16 01 17	Чорні метали	0,600
Відпрацьований спецодяг, взуття, ЗІЗ	15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	0,055
Осад на дні резервуарів	13 08 99*	Інші відходи цієї підгрупи	0,012
Всього			**39 972,594**

Усі утворені відходи тимчасово зберігатимуться на спеціально обладнаній території промислового майданчика та будуть передаватися суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладених договорів. Побутові відходи будуть йти на переробку на власних потужностях підприємства.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше управління відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Вплив об'єкту в частині управління відходами оцінюється як екологічно допустимий.

1.5.2.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів забруднення води

Планована діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» передбачає механічне оброблення відходів, що не є небезпечними, з метою виробництва твердого альтернативного палива (SRF). Технологічний процес включає операції подрібнення, магнітної, механічної та повітряної сепарації матеріалів і здійснюється без застосування води та хімічних реагентів.

Виробничий процес не передбачає використання води для технологічних потреб, охолодження обладнання, промивання сировини або готової продукції, у зв'язку з чим виробничі стічні води під час здійснення планованої діяльності не утворюватимуться.

Водопостачання підприємства здійснюватиметься виключно для забезпечення господарсько-побутових потреб персоналу від власної свердловини глибиною 18 м та дебітом 1,8 м^3/год (43,0 м^3/добу) (див. Паспорт в ***Додатку 4***), що розташована на території виробничого майданчика підприємства.

Свердловина розташована в південній частині промислового майданчика біля виробничого приміщення та використовується виключно для забезпечення власних господарсько-побутових потреб працівників підприємства. Використання підземних вод для централізованого питного водопостачання населення або інших споживачів не передбачається. У зв'язку з цим свердловина не належить до об'єктів централізованого питного водопостачання,

для яких відповідно до статті 34 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» встановлюються межі зон санітарної охорони в процесі розроблення проєкту землеустрою. При експлуатації свердловини підприємством забезпечуватиметься дотримання вимог щодо охорони підземних вод та недопущення їх забруднення.

Водопостачання для забезпечення питних потреб працівників підприємства здійснюється за рахунок привізної бутильованої води згідно договору поставки від 18.03.2026 р. №ДП-030001802 (***Додаток 17***). Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4.-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для розрахунку використання води на господарсько-питні потреби приймається максимальна одночасна чисельність працівників, які перебувають на підприємстві протягом робочого дня, що становить 14 осіб, у тому числі 8 інженерно-технічних працівників адміністративно-офісного персоналу та 6 працівників виробничого персоналу. При цьому для адміністративно-офісного персоналу прийнято режим роботи 260 днів на рік, а для виробничого персоналу – 360 днів на рік відповідно до режиму роботи підприємства.

Розрахунок витрат води на господарсько-питні потреби виконано відповідно до ДБН В 2.5-64:012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво» та представлений в таблиці 1.17.

Таблиця 1.17 – Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення

№ з/п	Найменування водокористу-вачів	Одиниця виміру	Кількість водо-споживачів	Норма витрат води споживачами $м^3$	Нормативний документ	Водоспоживання			Водовідведення		
						$м^3$/добу	Кількість робочих днів на рік	$м^3$/рік	Норма водовідведення	$м^3$/добу	$м^3$/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Господарсько-питні потреби											
1	ІТР	чол.	8	0,015 $м^3$/добу	ДБН В 2.5-64: 2012	0,120	260	31,200	100%	0,120	31,200
2	Робітники	чол.	6	0,025 $м^3$/добу		0,150	360	54,000	100%	0,150	54,000
Всього:						***0,270***		***85,200***		***0,270***	***85,200***

Відповідно до розрахункових значень добове споживання води не перевищуватиме 0,270 $м^3$/добу. Згідно ст.48 Водного кодексу України – забір та/або використання води в об’ємі до 5 кубічних метрів на добу, крім тієї, що використовується для виробництва (входить до складу) напоїв та фасованої питної води – не належить до спеціального водокористування. В зв’язку з цим підприємство має право експлуатувати існуючу водну свердловину без дозволу на спеціальне водокористування.

Відведення господарсько-побутових стічних вод у кількості 0,270 $м^3$/добу (85,200 $м^3$/рік) здійснюватиметься до існуючих інженерних мереж

водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***)**.**

Скид стічних вод у поверхневі водні об'єкти, на рельєф місцевості або у підземні горизонти не передбачається.

Розрахунок поверхневих стічних вод

Відведення дощових і талих вод з виробничого майданчика здійснюється організовано по системі внутрішніх водостоків до існуючих каналізаційних мереж згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***)**.**

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів відповідно ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств» обчислюється за формулою:

$$W_s = 10 h_g \, YF$$

де h_g – середньорічний шар опадів, мм (відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 для Івано-Франківської області (с. Ямниця) становить 655 мм);

Y – коефіцієнт стоку.

Значення загального коефіцієнта стоку залежить насамперед від типу поверхні за видом забудови чи землекористування, а також від розподілу площі поверхні за видами покриття. Значення загального коефіцієнта стоку для дощових стічних вод необхідно приймати: для водонепроникних покриттів в межах 0,6−0,8, для ґрунтових поверхонь − 0,2, для газонів − 0,1.

В даному випадку середньозважений коефіцієнт не приймається, вся територія становить тверде водонепроникне покриття. Обираємо максимальний коефіцієнт 0,8.

F – площа басейну водозбору, 0,58597 га .

$$W_s = 10 \cdot 655 \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}58597 = 3070{,}4828 \ м^3$$

Дощові та талі води, що утворюватимуться на території підприємства, матимуть характер поверхневого стоку та формуватимуться переважно за рахунок стікання з покрівель будівель і бетонованих покриттів.

Виробничі стічні води в межах планованої діяльності не утворюються, оскільки технологічні процеси відсутні, а водоспоживання здійснюється виключно на господарсько-побутові потреби.

Операції з оброблення відходів здійснюватимуться у виробничих приміщеннях, а їх зберігання – на обладнаних майданчиках із твердим водонепроникним покриттям. Конструктивні рішення виробничих приміщень та майданчиків забезпечують запобігання забрудненню ґрунтів і підземних вод у процесі здійснення планованої діяльності.

Скид стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

При штатному режимі експлуатації, враховуючи прийняті проєктні рішення щодо запобігання забруднення підземних вод та розташування об'єкту за межами прибережно-захисних смуг водних об'єктів, відсутність скидів забруднюючих речовин у водне середовище, з урахуванням впровадження передбачених організаційно-технічних та природоохоронних заходів, вплив на

ґрунтові та поверхневі води, а також в цілому на водне середовище оцінюється, як допустимий.

1.5.2.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Основна діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» – виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними.

Одним із компонентів навколишнього середовища, на який впливає діяльність підприємства є атмосферне повітря.

Основними джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності є технологічні процеси механічного подрібнення та сепарації відходів, операції зі зберігання і навантаження готового альтернативного палива, а також експлуатація паливного зберігального модуля та паливороздавальної колонки для заправлення власної техніки підприємства. Крім того, викиди забруднюючих речовин утворюватимуться під час маневрування автотранспорту територією підприємства.

Викиди від виробничих процесів представлені переважно недиференційованим за складом пилом (аерозолем), що утворюються внаслідок механічної обробки, пересипання, зберігання та навантаження матеріалів. Під час експлуатації паливного обладнання можливе виділення насичених вуглеводнів С12–С19, а від пересувних джерел – продуктів згоряння дизельного палива та бензину.

Нижче наведено розрахунок очікуваних викидів забруднюючих речовин для кожного джерела викидів окремо із зазначенням вихідних даних, методик розрахунку та отриманих результатів.

Джерела №1-7. Вентиляційні отвори виробничого приміщення

Тип джерела – організоване.

Викиди будуть здійснюватись через вентиляційні отвори виробничого приміщення без механічного спонукання.

1) Розрахунок викидів при подрібненні відходів

Час роботи обладнання – 8640 год/рік.

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин від подрібнювачів визначається за формулою («Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк-2004».):

$$M = \frac{A \cdot G}{3600} \text{ г/с}$$

$$E = B \cdot G \cdot 10^{-3} \text{ т/рік}$$

A – годинна витрата сировини, кг/год;

B – річна витрата сировини, т/рік;

G – питомий викид забруднюючої речовини, г/кг. Приймається згідно таблиці Х-4, з урахуванням примітки 3.

Таблиця 1.18 – Вихідні дані та результати розрахунку

Тип обладнання	Продуктивність обладнання, т/год	Кількість матеріалу, що переробляється, т/рік	Питомі викиди забруднюючої речовини, г/кг	M, т/рік	m, г/с
IMPAKTOR 250 E-PU	5	38880	0,045	1,7496	0,0625
BH2200	4	38880		1,7496	0,05
WEIMA PRECUT (WPC) 2000	8	69120		3,1104	0,1
WEIMA FINECUT (WFC) 2000	8	69120		3,1104	0,1

Отже, викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) становитимуть:

$$M=9,72\ т/рік;$$
$$m = 0,3125\ г/с.$$

2) Розрахунок викидів при сепарації від інертних домішок

Під час роботи дискового сепаратора першої лінії відбувається механічне розділення попередньо подрібненої сировини на фракції. У процесі просіювання матеріал інтенсивно перемішується, розтрушується та транспортується обертовими дисками, внаслідок чого дрібна фракція просипається крізь чарунки сепаратора, а крупна транспортується на наступну стадію технологічного процесу. Внаслідок механічного впливу на матеріал та його пересипання утворюються викиди пилу, які через природну вентиляцію виробничого приміщення надходять в атмосферне повітря.

Повітряна сепарація на другій технологічній лінії здійснюється у закритому повітряному сепараторі AirStar evolution 1500-L2, обладнаному локальною системою аспірації та компактним фільтром продуктивністю 7000 м³/год із автоматичною імпульсною регенерацією фільтрувальних елементів (JET). Запилене повітря відсмоктується безпосередньо із зони сепарації, пил уловлюється фільтрувальною установкою та повертається у технологічний процес виробництва SRF/RDF-палива.

Таким чином, процес повітряної сепарації є герметизованим, а пил, що утворюється під час роботи обладнання, не надходить у повітря виробничого приміщення та не викидається в атмосферне повітря, а повертається до технологічного процесу. У зв'язку з цим викиди пилу від повітряного сепаратора відсутні.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. Донецьк, 2004. Том 2» (далі Збірник) за формулою:

$$M=k_i \times F \times 10^{-6},\ т/рік$$

де k_i – питомі викиди забруднюючої речовини, г/кг, 0,15 (табл. Х-4);

F – кількість відходів, що проходить через обладнання, кг/рік;

T – час роботи обладнання, год.

Отже, викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

(мікрочастинки та волокна) становитимуть:

$$M=0,15*38880000*10^{-6} = 5,832 \text{ т/рік;}$$

$$m = 5,832*10^{6}/(8640*3600) = 0,1875 \text{ г/с}$$

Прийнято, що сумарні викиди від виробничого приміщення рівномірно розподіляються між 7 вентиляційними отворами природної вентиляції. Характеристики викидів від кожного з джерел № 1–7 наведені в таблиці 1.19.

Таблиця 1.19 – Викид від джерел №1-7

Забруднююча речовина	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,07143	2,22171

При розрахунку викидів забруднюючих речовин від операцій зі зберігання та відвантаження готової продукції прийнято консервативний (найгірший) сценарій, за якого весь обсяг переробленої сировини розглядається як готова продукція SRF/RDF-паливо, що надходить на склад. Такий підхід забезпечує визначення максимально можливих викидів пилу.

Розрахунок утворення сепарованих чорних металів та органічних відходів повітряної сепарації виконано окремо для оцінки максимально можливих обсягів утворення цих відходів. Фактична їх кількість залежить від морфологічного складу вхідної сировини. Тому при визначенні викидів від складу готової продукції обсяг готової продукції не зменшувався на кількість можливих відходів, що відповідає консервативному підходу до оцінки впливу на довкілля.

<u>Джерело №8. Склад готової продукції №1</u>

Тип джерела – неорганізоване.

Викиди речовини у вигляді суспендованих твердих частинок здійснюватимуться внаслідок розвантаження та зберігання альтернативного палива на складі готової продукції.

На складі №1 зберігатиметься паливо, що вироблятиметься технологічною лінією №1 з виробничою потужністю 4,5 т/годину. Зберігання передбачається насипом на складі площею 437,16 м^2 закритому з 3-х сторін. Річна кількість палива, що вироблятиметься першою лінією приймається 38 880 т/рік.

Розрахунок викидів проводиться згідно з «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк, 1994 р.» за формулами:

$$Q_{\text{сек}} = \text{A} + \text{B} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot \text{B}^{/} \cdot G_{\text{год}} \cdot 10^6}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q^{/} \cdot F \text{, г/с}$$

$$Q_{\text{рік}} = (\text{A} \cdot 3600 \cdot \text{T}_{\text{роз}} + \text{B} \cdot 3600 \cdot \text{T}_{\text{збер}}) \cdot 10^{-6} m/рік$$

де А – викид при розвантаженні, г/с;

В – викид при зберіганні, г/с;

k_1 – вагова частина пилової фракції у матеріалі (табл. 4.3.1);

k_2 – частина пилу (від усієї ваги пилу), яка переходить в аерозоль (табл. 4.3.1);

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови (табл. 4.3.2);

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захисту складу від зовнішнього впливу, умови пилоутворення (табл. 4.3.3);

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (табл. 4.3.4);

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, що складується, розраховується $F_{фа}$ /F. Значення K_6 коливається в розмірах 1,3-1,6 в залежності від розміру фракцій матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує величину часток матеріалу (табл. 4.3.5);

$B^{/}$ – коефіцієнт, що враховує висоту пересипу матеріалу (табл. 4.3.7);

$G_{год}$ – сумарна кількість переробленого матеріалу на 1 годину, т/год;

$F_{фак}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу складування;

F – поверхня куріння в плані, $м^2$;

q – виніс твердих часток з $м^2$ фактичної поверхні, $г/м^2 \cdot с$;

$T_{роз.}$ – час розвантаження матеріалу, год/рік;

$T_{збер}$ – час протягом періоду зберігання, год/рік.

Таблиця 1.20 – Вихідні дані

Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру	Коментар
Сумарна річна кількість матеріалу, $G_{рік}$ в т.ч.	т/рік	38 880	
Сумарна кількість матеріалу, т/год	т/год	4,5	
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання B'	-	0,7	висота до 2 м
Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	-	0,03	
Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	-	0,02	
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови K_3	-	1,7	швидкість вітру до 10 м/с
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення K_4	-	0,1	відкритий з 1-ої сторони
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу K_5	-	0,01	більше 10 %
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, що складується K_6	-	1,3	
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу K_7	-	0,5	до 40 мм
Поверхня куріння в плані, F	$м^2$	437,16	
Виніс твердих часток з $м^2$ фактичної поверхні, $q^{/}$	$г/м^2$	0,002	
Час розвантаження матеріалу, $T_{розв.}$	год/рік	8640	
Час зберігання матеріалу, $T_{збер.}$	год/рік	8640	

Секундний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при розвантаженні та зберіганні палива становитиме:

$$Q_{сек} = \frac{4{,}5 \cdot 0{,}7 \cdot 0{,}03 \cdot 0{,}02 \cdot 1{,}7 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}5 \cdot 10^6}{3600} + 1{,}7 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}01 \cdot 1{,}3 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}002 \cdot 437{,}16 = 0{,}00045 + 0{,}00097 = 0{,}00142 \text{ г/с}$$

Річний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при розвантаженні та зберіганні становитиме:

$$Q_{рік} = 0{,}00142 \cdot 3600 \cdot 8640 \cdot 10^{-6} = 0{,}04417 \text{ т/рік.}$$

<u>Джерело №9. Склад готової продукції №2</u>

Тип джерела – неорганізоване.

Викиди речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

здійснюватимуться внаслідок розвантаження та зберігання альтернативного палива на складі готової продукції.

На складі №2 зберігатиметься паливо, що вироблятиметься технологічною лінією №2 з виробничою потужністю 8 т/годину. Зберігання передбачається насипом на складі площею 611,55 м^2 закритому з 3-х сторін. Річна кількість палива,що вироблятиметься другою лінією приймається 69120 т/рік.

Розрахунок викидів проводиться згідно з «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк, 1994 р.» за формулами:

$$Q_{\text{сек}} = \text{A} + \text{B} = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot \text{B}^{/} \cdot G_{\text{год}} \cdot 10^6}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q^{/} \cdot F \text{, г/с}$$

$$Q_{\text{рік}} = (\text{A} \cdot 3600 \cdot \text{T}_{\text{роз}} + \text{B} \cdot 3600 \cdot \text{T}_{\text{збер}}) \cdot 10^{-6} m/рік$$

де A – викид при розвантаженні, г/с;

B – викид при зберіганні, г/с;

k_1 – вагова частина пилової фракції у матеріалі (табл. 4.3.1);

k_2 – частина пилу (від усієї ваги пилу), яка переходить в аерозоль (табл. 4.3.1);

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови (табл. 4.3.2);

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захисту складу від зовнішнього впливу, умови пилоутворення (табл. 4.3.3);

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (табл. 4.3.4);

k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, що складується, розраховується $F_{фа}$ /F. Значення K_6 коливається в розмірах 1,3-1,6 в залежності від розміру фракцій матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує величину часток матеріалу (табл. 4.3.5);

$B^{/}$ – коефіцієнт, що враховує висоту пересипу матеріалу (табл. 4.3.7);

$G_{год}$ – сумарна кількість переробленого матеріалу на 1 годину, т/год;

$F_{фак}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу складування;

F – поверхня куріння в плані, м^2;

q – виніс твердих часток з м^2 фактичної поверхні, г/м^2·с;

$T_{роз.}$ – час розвантаження матеріалу, год/рік;

$T_{збер}$ – час протягом періоду зберігання, год/рік.

Таблиця 1.21– Вихідні дані

Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру	Коментар
Сумарна річна кількість матеріалу, $G_{рік}$ в т.ч.	т/рік	69 120	
Сумарна кількість матеріалу, т/год	т/год	8	
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання B'	-	0,7	висота до 2 м
Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	-	0,03	
Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	-	0,02	
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови K_3	-	1,7	швидкість вітру до 10 м/с
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення K_4	-	0,1	відкритий з 1-ої сторони
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу K_5	-	0,01	більше 10 %

Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру	Коментар
Коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, що складується K_6	-	1,3	
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу K_7	-	0,5	до 40 мм
Поверхня куріння в плані, F	$м^2$	611,55	
Виніс твердих часток з $м^2$ фактичної поверхні, q'	$г/м^2$	0,002	
Час розвантаження матеріалу, $T_{розв.}$	год/рік	8640	
Час зберігання матеріалу, $T_{збер.}$	год/рік	8640	

Секундний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при розвантаженні та зберіганні палива становитиме:

$$Q_{сек} = \frac{8 \cdot 0{,}7 \cdot 0{,}03 \cdot 0{,}02 \cdot 1{,}7 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}5 \cdot 10^6}{3600} + 1{,}7 \cdot 0{,}1 \cdot 0{,}01 \cdot 1{,}3 \cdot 0{,}5 \cdot 0{,}002 \cdot 611{,}55 = 0{,}00079 + 0{,}00135 = 0{,}00214 \text{ г/с}$$

Річний викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при розвантаженні та зберіганні становитиме:

$$Q_{рік} = 0{,}00214 \cdot 3600 \cdot 8640 \cdot 10^{-6} = 0{,}06656 \text{ т/рік.}$$

Джерело №10. Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1

Тип джерела – неорганізоване.

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при виймально-навантажувальних роботах.

Розрахунок викидів проводиться згідно з "Неорганізовані джерела викидів в промисловості будівельних матеріалів" зі збірника «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, УкрНТЕК, Донецьк,1994».

Розрахунок секундних викидів пилу при виймально-навантажувальних роботах проводиться за формулою:

$$M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^6 \cdot \frac{1}{3600}, \text{ г/с}$$

Розрахунок валових викидів пилу при виймально-навантажувальних роботах проводиться за формулою:

$$E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7, \text{ т/рік}$$

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється , т/годину;

D – сумарна кількість матеріалу, що переробляється протягом року, т/рік;

K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, приймається згідно табл. 4.3.1;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, приймається згідно табл. 4.3.7;

K_2 – доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), приймається згідно табл. 4.3.1;

K_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, приймається згідно табл. 4.3.2;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення приймається згідно табл. 4.3.3;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається згідно табл. 4.3.4;

K_7 – коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, приймається згідно табл. 4.3.5.

Таблиця 1.22 – Вихідні дані при виймально-навантажувальних роботах корисних копалин

Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру	Коментар
Сумарна річна кількість матеріалу, $G_{рік}$	т/рік	38 880	
Продуктивність вузла навантаження, $G_{год}$	т/год	25	
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання B'	-	0,6	висота до 1,5 м
Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	-	0,03	
Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	-	0,02	
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови K_3	-	1,7	швидкість вітру до 10 м/с
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення K_4	-	0,2	відкрито з 2-ох сторін
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу K_5	-	0,01	більше 10 %
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу K_7	-	0,5	до 40 мм

Склади готової продукції виконують буферну функцію між процесами виробництва та відвантаження споживачам. У зв'язку з нерівномірністю відвантаження продукції фактична інтенсивність навантаження матеріалу зі складу може перевищувати середньогодинну інтенсивність його надходження на склад. При цьому річний обсяг матеріалу, що проходить через склад, залишається незмінним та відповідає проєктній продуктивності лінії.

Розрахунок викидів твердих частинок при виймально-навантажувальних роботах альтернативного палива:

$$M_{сек} = 25 \cdot 0,6 \cdot 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00425 \text{ г/с}$$

$$E_{рік} = 38\,880 \cdot 0,6 \cdot 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,5 = 0,02379 \text{ т/рік}.$$

Джерело №11. Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №2

Тип джерела – неорганізоване.

Викиди суспендованих твердих частинок здійснюється при виймально-навантажувальних роботах.

Розрахунок викидів проводиться згідно з "Неорганізовані джерела викидів в промисловості будівельних матеріалів" зі збірника «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, УкрНТЕК, Донецьк,1994».

Розрахунок секундних викидів пилу при виймально-навантажувальних роботах проводиться за формулою:

$$M_{сек} = G \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot 10^6 \cdot \frac{1}{3600}, \text{ г/с}$$

Розрахунок валових викидів пилу при виймально-навантажувальних роботах проводиться за формулою:

$$E_{рік} = D \cdot B' \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7, \text{ т/рік}$$

G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється , т/годину;

D – сумарна кількість матеріалу, що переробляється протягом року, т/рік;

K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, приймається згідно табл. 4.3.1;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання, приймається згідно табл. 4.3.7;

K_2 – доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), приймається згідно табл. 4.3.1;

K_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови, приймається згідно табл. 4.3.2;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення приймається згідно табл. 4.3.3;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається згідно табл. 4.3.4;

K_7 – коефіцієнт, що враховує дисперсність матеріалу, приймається згідно табл. 4.3.5.

Таблиця 1.23 – Вихідні дані при виймально-навантажувальних роботах корисних копалин

Назва параметру	Одиниця виміру	Значення параметру	Коментар
Сумарна річна кількість матеріалу, $G_{рік}$	т/рік	69 120	
Продуктивність вузла навантаження, $G_{год}$	т/год	25	
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання B'	-	0,6	висота до 1,5 м
Вагова доля пилової фракції в матеріалі, K_1	-	0,03	
Доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в зважений стан (аерозоль), K_2	-	0,02	
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови K_3	-	1,7	швидкість вітру до 10 м/с
Коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності, умови пилоутворення K_4	-	0,2	відкрито з 2-ох сторін
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу K_5	-	0,01	більше 10 %
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу K_7	-	0,5	до 40 мм

Склади готової продукції виконують буферну функцію між процесами виробництва та відвантаження споживачам. У зв'язку з нерівномірністю відвантаження продукції фактична інтенсивність навантаження матеріалу зі складу може перевищувати середньогодинну інтенсивність його надходження на склад. При цьому річний обсяг матеріалу, що проходить через склад, залишається незмінним та відповідає проєктній продуктивності лінії.

Розрахунок викидів твердих частинок при виймально-навантажувальних роботах альтернативного палива:

$$M_{сек} = 25 \cdot 0,6 \cdot 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,00425 \text{ г/с}$$

$$E_{рік} = 69\,120 \cdot 0,6 \cdot 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,5 = 0,04230 \text{ т/рік}.$$

Джерело №12. Дихальний клапан резервуару дизпалива ємністю 5 м^3

Тип джерела – організоване.

Для забезпечення заправки власної техніки підприємства передбачається встановлення паливного зберігального модуля (ПЗМ) та паливороздавального обладнання виробництва компанії «Петролайн» (або аналогічного за технічними характеристиками).

До складу комплексу входять наземний одностінний резервуар для зберігання дизельного пального об'ємом 5 м³, паливороздавальна колонка (1 пістолет), насосне обладнання, фільтрувальні елементи та комплект технологічної арматури. Резервуар обладнується дихальним клапаном, що забезпечує регулювання тиску в газовому просторі ємності під час її заповнення та відбору пального.

Паливороздавальна колонка продуктивністю 70 л/хв призначена для видачі дизельного пального техніці підприємства та забезпечує контрольований облік і подачу пального. У процесі експлуатації даного обладнання можливе утворення незначних викидів парів вуглеводнів через дихальний клапан резервуару та під час роботи паливороздавальної колонки.

Резервуар – 1 од., наземний, обсягом V = 5 м^3, призначений для зберігання дизельного палива.

Об'єм матеріалу, що зберігається у резервуарі протягом року – 120,5 м^3 (100 т).

Час наливання – 4 год/рік.

Час зберігання дизельного пального в резервуарі – 8760 год/рік.

Для зберігання дизпалива передбачено наземний горизонтальний резервуар для зберігання дизельного пального загальним об'ємом 5 м^3 та оснащений дихальним клапаном СМДК-50.

Розрахунок викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря виконано за формулами діючої методики «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, Донецьк, 1994», далі – методика.

При зберіганні: $П_р = 2{,}52 \cdot V_{ж}^{р} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1-\eta) \cdot 10^{-9}$, *кг/год;*

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

де $V_{ж}^{р}$, $V_{ж}^{цн}$ – об'єм рідини, яка наливається у ємність протягом року, м^3/рік;

M_n – молекулярна маса парів рідини, г/моль;

K_{5X}, K_{5T} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ та температури газового простору відповідно у холодну та теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів та річного оборотності резервуару;

K_7 – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності та режиму експлуатації;

K_8 – коефіцієнт, який залежить від тиску насиченої пари і кліматичної зони; значення при наливанні в нижню частину цистерни приймається по табл. 2.7; при наливанні напіввідкритим струменем і зверху значення коефіцієнта збільшується відповідно в 1,8 і 3,5 рази.

η – коефіцієнт ефективності газовловлюючого обладнання резервуару, долі одиниці;

$P_{s(38)}$ – тиск насичених парів рідини при температурі 38ºС, гПа, (Додаток 6 табл. П.6.1 методики) залежить від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини:

$$t_{екв} = t_{пк} + \frac{t_{кк} - t_{пк}}{8{,}8}, \text{ ºС},$$

де $t_{пк}$, $t_{кк}$ – температура початку і кінця кипіння нафтопродуктів, ºС

Таблиця 1.24 – Результати розрахунку еквівалентної температури

Назва нафтопродукту	$t_{пк,}$ ºС	$t_{кк,}$ ºС	$t_{екв,}$ ºС	$P_{s(38)}$
Дизпаливо	160	365	183,3	3,3

K_{5x}, K_{5m} – коефіцієнти, що залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового середовища, відповідно у холодний та теплий періоди року.

Молекулярна маса парів ($M_п$), г/моль – 133,5.

Розрахунок при зберіганні (відпрацьованих нафтопродуктів)

Відповідно до Додатку 3 методики для наземних металевих резервуарів температура газового простору за 6 найбільш холодних місяців визначається за формулою:

$$t^p_{гх} = K_{1x} + K_{2x} * t_{ax} + K_{3x} * t^p_{жх}$$

Таблиця 1.25 – Результати визначення поправочного коефіцієнту K_{5X}

Назва нафтопродукту	$t_{ax,}$ ºС	$t^p_{жх,}$ ºС	K_{1x}	K_{2x}	K_{3x}	$t^p_{гх,}$ ºС	$P_{s(38)}$	K_{5x}
Дизпаливо	0,5	8	0,3	0,37	0,62	5,445	3,3	0,100

за 6 найбільш теплих місяців визначається за формулою:

$$t^p_{гт} = K_4 (K_{1m} + K_{2m} * t_{am} + K_{3m} * t^p_{жт})$$

Таблиця 1.26 – Результати визначення поправочного коефіцієнту K_{5T}

Назва нафтопродукту	$t_{am,}$ ºС	$t^p_{жт,}$ ºС	K_{1m}	K_{2m}	K_{3m}	$t^p_{гт,}$ ºС	$P_{s(38)}$	K_{5m}
Дизпаливо	14,6	20	6,12	0,41	0,51	18,068	3,3	0,245

де t_{ax} *і* t_{am} – середнє арифметичне температури атмосферного повітря відповідно за 6 найбільш холодних і 6 найбільш теплих місяців року, °С;

K_{1x}, K_{2x}, K_{3x} *і* K_{1m}, K_{2m}, K_{3m} – коефіцієнти за 6 найбільш холодних і 6 найбільш теплих місяців року, (приймаємо з табл.П.3.1 методики);

K_4 – коефіцієнт, який для наземних резервуарів з тепловідбивною емаллю рівний 0,81;

$t^p_{жх}$ і $t^p_{жт}$ – середні температури нафтопродуктів в резервуарах в 6 холодних і в 6 теплих місяців;

K_6 – поправочний коефіцієнт, шо залежить від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і оборотності резервуара $П$ (розраховується згідно з Додатком 4).

$$П = V^p_ж / V_p$$

де $V^p_ж$ – об'єм рідини, яка поступає в резервуар протягом року, м^3/рік;

V_p – об'єм резервуару, м^3;

Таблиця 1.27 – Результати визначення поправочного коефіцієнту K_6

Назва нафтопродукту	$V^p_ж$	V_p	$П$	$P_{s(38)}$	K_6
Дизпаливо	120,5	5	25	3,3	1,24

$К_7$ – поправочний коефіцієнт, що залежить від технологічного оснащення і режиму експлуатації (згідно табл.П.5.1, $К_7$ = 0,2).

Отже, масовий викид в атмосферу забруднюючих речовин з резервуару, кг/год:

*$П_р$(дизпаливо) = 2,52 * 120,5 * 3,3* 133,5 * (0,100+0,245) * 1,24 * 0,2* (1-0)*10^{-9} = 0,000011 кг/год*

*0,000011 * 1000/3600 =0,000003 г/с*

*0,000011 * 8760/1000 = 0,000096 т/рік*

Розрахунок при наливанні (відпрацьованих нафтопродуктів)

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин при наливанні відпрацьованих нафтопродуктів застосовуються ті самі значення розрахункових коефіцієнтів, що й при їх зберіганні, за винятком температури газового простору, яка визначається за формулами:

$$t_{гх}^{цн} = 0{,}5 \cdot (t_{ах} + t_{жх}),$$

$$t_{гт}^{цн} = 0{,}5 \cdot K_4 \cdot (t_{ат} + t_{жт}),$$

Таким чином, отримаємо:

$t_{гх}^{цн}$=0,5(0,5+8) = 4,25 °С, отже $К_{5х}$=0,085;*

*$t_{гт}^{цн}$ = 0,5*0,81*(14,6+20) = 14,01 °С, отже $К_{5т}$=0,183.*

Коефіцієнт, що залежать від тиску насичених парів рідини й кліматичної зони ($К_8$); при наливанні в верхню частину цистерн приймається по табл. 2.7 методики і становитиме $К_8$= 1,75.

Час проведення операцій наливу ($Т_{нал}$), год/рік – 4 год/рік.

Отже, *викиди при наливі:*

*$П_{цн}$ = 2,52 * 120,5 * 3,3 * 133,5* (0,085+0,183) * 1,75 * (1-0) * 10^{-9}= 0,000063 кг/год;*

*0,000063 * 1000/3600 = 0,000018 г/с;*

0,000063 4/1000= 0,0000003 т/рік.*

Оскільки викиди при різних техпроцесах відбуваються не одночасно, то г/с приймаються по процесу з найбільшим виділення НМЛОС.

Таблиця 1.28 – Всього по джерелу №12

Забруднююча речовина	Вуглеводні насичені $С_{12}$-$С_{19}$
г/с	0,000018
т/рік	0,0000963

Джерело №13. Паливо-роздавальна колонка

Тип джерела – неорганізоване.

До складу паливного зберігального модуля входить паливороздавальна колонка з одним заправним пістолетом, яка використовуєватиметься для видачі дизельного пального та заправлення власної техніки підприємства.

Річна кількість дизпалива – 120,5 $м^3$.

Під час заправлення автотранспортних засобів дизельним пальним через паливороздавальну колонку в атмосферне повітря можуть виділятися пари дизельного пального, що утворюються внаслідок випаровування під час перекачування та заповнення паливних баків техніки.

Номінальна продуктивність ПРК на кожен пістолет 70 л/хв (4,2 $м^3$/год).

Фонд робочого часу ПРК при відпуску ДП – 120,5/4,2 ≈ 29 год/рік.

Для ПРК розрахунок викидів в атмосферне повітря проведений як для неорганізованого джерела викиду. Розрахунок викидів виконується згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, Донецьк, 1994».

Розрахунок проводиться для умов, при яких викиди максимальні.

Кількість викидів в атмосферне повітря шкідливих речовин (кг/год) розраховується за формулою:

$$M = Q \cdot K \cdot g,$$

де Q – продуктивність паливороздавальних колонок, м^3/год;

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

g – густина палива, кг/м^3 (для дизельного палива – 830 кг/м^3).

Отже,

$$M_{диз.} = 4{,}2 \cdot 0{,}000036 \cdot 830 = 0{,}125496 \text{ кг/год}$$

$$M_{диз.} = 0{,}125496 * 1000/3600 = 0{,}03486 \text{ г/с}$$

$$M_{диз.} = 0{,}125496 * 29/1000 = 0{,}003639 \text{ т/рік}$$

Таблиця 1.29 – Всього по джерелу №13

Забруднююча речовина	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}
г/с	0,03486
т/рік	0,003639

Джерело №14. ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією

Тип джерела – пересувне.

Під час маневрування автотранспорту по території (розвантаження, відвантаження відходів, сировини тощо) викидами будуть відпрацьовані гази згоряння бензину та дизпалива, а саме: недиференційовані за складом пил, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2]), азоту(1) оксид (N_2O), оксид вуглецю, НМЛОС, аміак, сірки діоксид, бенз(а)пірен, вуглецю діоксид.

Витрата палива та масові обсяги викидів забруднюючих речовин у атмосферному повітрі були визначені відповідно до Інструкції по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ЕМЕП/ЕАОС 2025 р. Розділ 1.А.3 – легкові автомобілі, легкі комерційні вантажівки, включаючи великовантажні автомобілі, автобуси і мотоцикли. Метод 1 (далі Інструкція).

Викид забруднюючих речовин розраховується за формулою:

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

де E_i – викид і-ї забруднюючої речовини, г;

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

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

Викид діоксиду сірки розраховується за формулою:

$$E_{SO2} = 2 \cdot k_{s,m} \cdot FC_m,$$

де $k_{s,m}$ – масовий вміст сірки в паливі, для дизеля – 0,000003 г/г; для бензина – 0,000005 г/г.

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

Таблиця 1.30 – Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин, що залежить від використання палива транспортним засобом, г/кг

Вид транспорту	Паливо	коефіцієнт викиду забруднюючої речовини, г/кг								
		CO	НМЛОС	NO_x	Тверді речовини	N2O	NH_3	Б(а)П	CO_2	SO_2
вантажні легкі	бензин	118,7	7,42	5,93	0,02	0,1	0,77	5,03E-06	5,48	0,005
	дизель	6,81	1,23	13,48	1,22	0,07	0,01	2,41 E-05	5,62	0,003

Розрахунок витрат палива виконаний за формулою:

$$FC_{j,m} = g_m \cdot L \cdot N,\ кг/доба$$

g_m – витрата палива г/км, приймається згідно таблиці 3-15 Інструкції;

L – довжина розрахункової ділянки, км;

N – інтенсивність руху транспортних засобів, авто/доба.

Таблиця 1.31 – Розрахунок витрат палива проводився за допомогою програми Microsoft Excel

Вид	Інтенсивність, авто/доба	Паливо	Витрата палива, г/км	Довжина ділянки, км	Витрата палива 1 авто, кг	Витрата палива, кг/доба
вантажні легкі	25	Бензин	72,5	0,1	0,00725	0,091
		Дизель	79	0,1	0,0079	0,099

Таблиця 1.32 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час маневрування автотранспорту по майданчику за допомогою програми Microsoft Excel

Паливо	Викид забруднюючих речовин, г/доба								
	CO	НМЛОС	NO_x	Тверді	N_2O	NH3	Б(а)П	CO_2	SO_2
бензин	10,75719	0,67244	0,53741	0,00181	0,00906	0,06978	4,56E-07	0,49663	0,00091
дизель	0,67249	0,12146	1,33115	0,12048	0,00691	0,00099	2,38E-06	0,55498	0,00054
всього, г/доба	11,430	0,794	1,869	0,122	0,016	0,071	2,84E-06	1,052	1,45E-03
всього, т/рік	**4,17E-03**	**2,90E-04**	**6,82E-04**	**4,46E-05**	**5,83E-06**	**2,58E-05**	**1,04E-09**	**3,84E-04**	**5,29E-07**
всього, г/с	**1,59E-03**	**1,10E-04**	**2,60E-04**	**1,70E-05**	**2,22E-06**	**9,83E-06**	**3,94E-10**	**1,46E-04**	**2,01E-07**

Отже, в результаті провадження планованої діяльності на підприємстві налічується 13 стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин та 1 пересувне.

Параметри джерел викидів, кількісні та якісні показники викидів об’єкта планованої діяльності наведені в таблиці 1.33.

Сумарний річний обсяг викидів забруднюючих речовин об’єкта планованої діяльності наведено в таблиці 1.34.

Таблиця 1.33 – Параметри джерел викидів, кількісні та якісні показники викидів об’єкта планованої діяльності

N джер. ви-кидів	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерела м	Координати джерела					Характеристики пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Визначена потужність, г/с	Визначена потужність, т/рік
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відно-сно ОХ /град/	Об'єм м3/с	Шви-дкість м/с	Темпе-ратура С	Код	Найменування		
				X	Y	X	Y								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	18/19	20/21
1	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	79,26	94,83				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
2	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	80,74	89,76				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
3	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	81,92	84,69				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
4	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	83,16	80,21				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
5	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	84,39	75,32				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
6	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	85,63	70,89				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
7	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	12,7	0,7	86,64	66,89				0,29		25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,07143	2,22171
8	Склад готової продукції №1	2		60,52	105,69	39,74	11	15			25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,00142	0,04417
9	Склад готової продукції №2	2		100,43	69,59	55,6	11	105			25,8	03000 --------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,00214	0,06656
10	Навантаження	2	0,5	100,6	110,48				0,29		25,8	03000	Недиференційований за	0,00425	0,02379

	продукції на автотранспорт зі складу №1											------- -	складом пил (аерозоль)		
11	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №2	2	0,5	112,95	102,67				0,29		25,8	03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,00425	0,0423
12	Дихальний клапан резервуару дизпалива ємністю 5 м3	2,5	0,05	149	175,42				0,007	3,5	25,8	11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,8E-5	9,63E-5
13	Паливо-роздавальна колонка	2	0,5	140	156,44						25,8	11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,03486	0,003639
14	ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією	2		142,48	116,13						25,8	03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	1,7E-5	4,46E-5
												04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	0,00026	0,000682
												04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	2,22E-6	5,83E-6
												04003 ------- 7664-41-7	Аміак	9,83E-6	2,58E-5
												05001 ------- 7446-09-5	Ангідрид сірчистий	2,01E-7	5,29E-7
												06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	0,00159	0,00417
												07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	0,000146	0,000384
												11000 -------	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-	0,00011	0,00029

												-	26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець		
												13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	3,94E-10	1,04E-9

Таблиця 1.34 – Сумарний річний викид забруднюючих речовин

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5	0	15,7288346
2	04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	3	0,000682
3	04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	5,83E-6
4	04003 ------- 7664-41-7	Аміак	0,2	4	2,58E-5
5	05001 ------- 7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	5,29E-7
6	06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	5	4	0,00417
7	07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	0	0	0,000384
8	11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,0040253
9	13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0001	1	1,04E-9
				Разом	15,73813

В результаті вищенаведених розрахунків, зазначаємо, що загальний обсяг викидів становитиме 15,73813 т/рік, у тому числі парникових газів – 0,00039 т/рік.

1.5.2.4. Оцінка шумового навантаження

Основними джерелами шумового впливу на довкілля під час експлуатації об’єкта управління відходами є робота технологічного обладнання виробничих ліній та двигуни транспортних засобів.

Водночас усе основне технологічне обладнання підприємства розміщене у виробничому приміщенні, огороджувальні конструкції яких (стіни та перекриття) виконують функцію шумозахисного бар’єра.

У зв’язку з цим основним джерелом шуму на межі території підприємства може бути рух автотранспорту, що здійснює доставку відходів на оброблення та власна техніка підприємства.

Шумові характеристики технологічного обладнання, що використовується на об’єкті, визначені на підставі паспортних даних, технічних характеристик виробників та відкритих каталогів аналогічного устаткування і перебувають у межах допустимих нормативних показників.

Шумові характеристики технологічного обладнання наведені в таблиці 1.35.

Таблиця 1.35 **–** Шумові характеристики технологічного обладнання на промисловому майданчику

Тип машин	*К-ть працюючих одночасно*	*Еквівалентний рівень звуку, дБА*
Автотранспорт (доставка відходів, реалізація готової продукції)	5 шт.	80
Колісний екскаватор JCB JS20MH	1 шт.	100
Телескопічний навантажувач (JCB 525-60, JCB 533-105)	2 шт.	103

Очікувані рівні шуму на межі СЗЗ визначаються згідно ДБН В.1.1-35:2013 за формулою 37 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

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

де L_A – рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку $L_{A\text{екв}}$ чи максимальний рівень звуку $L_{A\text{макс}}$ для джерела з непостійним шумом, дБА;

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

$\Delta L_{A\text{відб}}$ – величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку в напрямку розрахункової точки від великих, у порівняні з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r, м; n_1, - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 < 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω; для всіх джерел шуму планованої діяльності n1 = 0 (немає поверхонь, які б відбивали звук, поверхня землі врахована величиною просторового кута Ω),$\Delta L_{\text{Авідб.}} = 3 \times n1$ $\Delta L_{\text{А відб.}} = 3 \times n1 = 3 \times 0 = 0$.

$\Delta L_{\text{Апов.}}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері, дБА, визначають за графіком (рис. 1.10) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta_{\text{L-A}}$, який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових у спектрі шуму джерела;

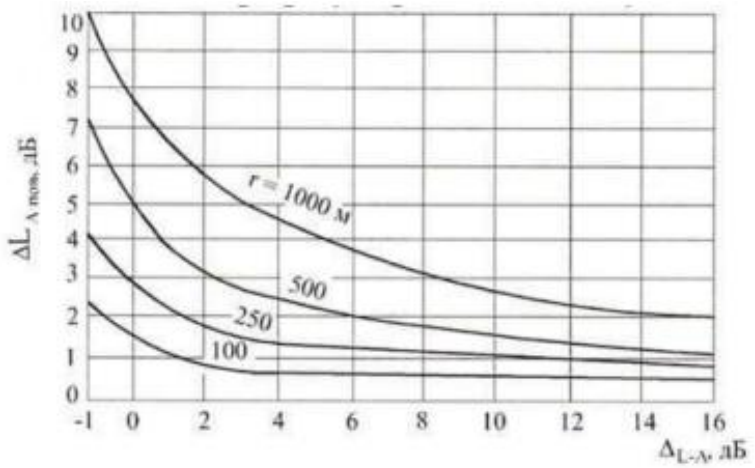


Рисунок 1.10 – Графік для визначення величини $\Delta L_{Апов}$.

Показник спектра шуму $\Delta_{L\text{-}A}$, визначається згідно з додатком Г за формулою: $\Delta_{L\text{-}A} = L_{w\ лін} - L_{wA}$

$L_{w\ лін}$ – загальний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ;

$$L_{W\ лін} = 10 \cdot \lg\left(\sum_{i=1}^{k} 10^{0,1 \cdot L_{W1}}\right)$$

L_w – рівень звукової потужності джерела в і-тій октавній смузі частот, дБ;

k – кількість октавних смуг в спектрі шуму;

L_{wA} – корегований рівень звукової потужності джерела шуму, дБА, приймається за даними технічної документації на джерело;

$\Delta L_{Aерк}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; визначають за графіком (рис. 1.11.) в залежності від величини показника спектра шуму Δ_{L-A};

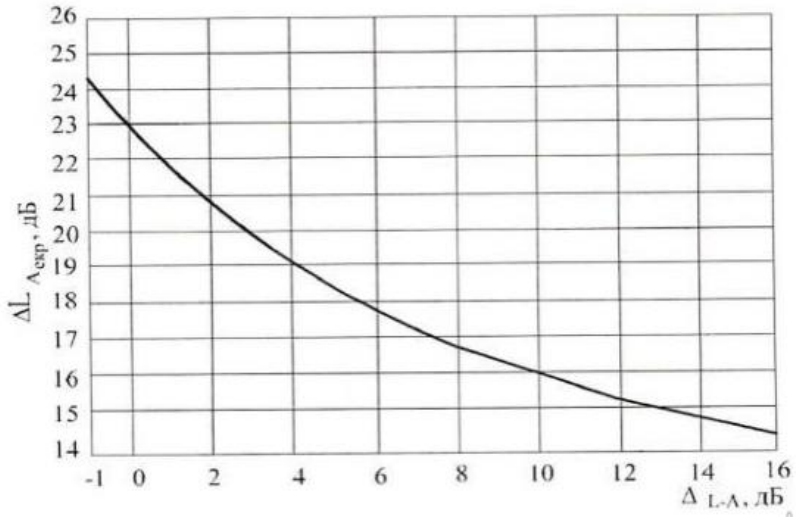


Рисунок 1.11 – Графік для визначення величини поправки ΔLАекр.

$B_{Азел}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м; величину зниження рівня звуку $\beta_{Азел}$ щільними смугами зелених насаджень приймають при розрахунках 0,08 дБА/м. Зниження рівня смугами зелених насаджень шириною більшою ніж 100 м приймають постійним – 8 дБА;

l – ширина смуги зелених насаджень, м;

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

Ω – просторовий кут, в який вимірюється шум даного джерела. Визначається за таблицею 1, в даному випадку Ω=2π.

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

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

де L_A^i – рівень звуку і-джерела шуму, дБА;

п – кількість джерел шуму.

$$L_{сум}^{екл} = 10 \times \lg(5 \cdot 10^{0,1 \times 80} + 1 \cdot 10^{0,1 \times 100} + 2 \cdot 10^{0,1 \times 103}) = \mathbf{107,0}\ дБА$$

Рівень звуку, який формується джерелами шуму, визначається в контрольній точці на межі СЗЗ, так як житлова забудова знаходиться на значній відстані від проммайданчика (більше 1 км).

Таблиця 1.36 – Розрахунок

Контрольна точка	r	Ф	Ω	$\Delta L_{A\ відб}$, дБА	$\Delta L_{A\ пов}$, дБА	$\Delta L_{A\ екр}$, дБА	$\beta_{A\ зел}$ x l, дБА	L_A
Межа СЗЗ	500	1	6,28	0	3,0	0	0	42,1

У відповідності до Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо примикають до житлових забудов, складають 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Загалом, можна резюмувати, що робота підприємства не приноситиме наднормативного шумового навантаження на межі СЗЗ.

Зважаючи на вищезазначене, шумовий вплив оцінюється як допустимий.

1.5.2.5. Забруднення ґрунту під час провадження планованої діяльності

Техногенний рельєф території сформований раніше, а планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючої промислової зони з уже зміненим рельєфом і ландшафтом. Реалізація проєкту не призведе до змін існуючого техногенного ландшафту. Об’єкти розміщуються на спланованому та існуючому майданчику підприємства.

Планована діяльність відповідає вимогам Земельного кодексу України та Закону України «Про охорону земель» у частині раціонального використання й охорони земельних ресурсів, а також здійснюватиметься з дотриманням екологічного та санітарного законодавства. Родючий шар ґрунту на території ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ» відсутній, тому його зняття не передбачається.

Провадження діяльності не сприятиме розвитку небезпечних природних чи техногенних геологічних процесів (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, деформацій земної поверхні тощо). Проєктні рішення виключають можливість витоків вод у ґрунтовий масив, що забезпечує незмінність інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов майданчика в перспективі. Погіршення фізико-механічних, водно-фізичних та інших властивостей ґрунтів

у процесі експлуатації не очікується. Конструктивні рішення споруд гарантують їх стійкість і виключають деформацію ґрунтів у зонах розміщення, а отже вплив на геологічне середовище не передбачається.

Негативний вплив на земельні ресурси та надра відсутній. Для захисту ґрунтового покриву на території об'єкта передбачене тверде водонепроникне покриття. Поверхневі стічні води організовано збираються та відводяться до існуючих каналізаційних мереж згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***), що унеможливлює забруднення ґрунтів. Відходи, що утворюються під час експлуатації, зберігатимуться відповідно до санітарних норм у спеціально обладнаних місцях тимчасового зберігання.

Таким чином, реалізація планованої діяльності не призведе до змін геологічного середовища, рельєфу та ландшафтів прилеглої території, не спричинить негативного впливу на стан ґрунтів і не потребує додаткових заходів щодо попередження або зменшення впливу на ґрунти чи геологічне середовище.

1.5.2.6. Оцінка очікуваного вібраційного навантаження

Під час експлуатації об'єкта вібраційні коливання виробляє транспорт та технологічне обладнання.

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».

Технологічне обладнання розташовано на спеціальних віброізолюючих опорах, що мінімізує можливий відбраційний вплив.

Передбачається виконання заходів по віброізоляції технологічного обладнання, постійний контроль за справністю обладнання та його експлуатація тільки в справному стані.

Підприємство у період експлуатації не несе вібраційної загрози, оскільки:

- розмір санітарно-захисної зони об'єкта проєктування повністю унеможливлює наявність в зоні дії вібрації (30 м) сейсмочутливих будівель і споруд;
- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

1.5.2.7. Оцінка очікуваного електромагнітного випромінювання, теплового та світлового забруднення, іонізуючого випромінювання

Для електропостачання об'єктів проммайданчика використовуватимуться централізовані електромережі. Напруга електромагнітного поля не перевищить гранично допустимі рівні електромагнітного випромінювання. Джерела світлового забруднення, електромагнітного випромінювання, а також – іонізуючого та радіаційного випромінювання при реалізації планованої діяльності відсутні.

Під час провадження планованої діяльності джерел інтенсивного теплового випромінювання не утворюється. Виділення променистого та конвективного тепла не передбачається.

1.5.2.8. Оцінка очікуваного впливу на флору, фауну , біорізноманіття

Об’єкт планової діяльності розміщується в частині села, зайнятого промисловими об’єктами, в результаті активної діяльності яких, природні екосистеми не збережено. Наявні представники флори і фауни пристосовані до проживання в умовах антропогенного навантаження. Загрози біотичним ресурсам в процесі експлуатації об'єкта планової діяльності не передбачається.

Об’єкт планованої діяльності знаходиться поза межами територій та об’єктів, що належать до природно-заповідного фонду України.

За аналітичним опрацюванням матеріалів найближчими об’єктами природно-заповідного фонду до території провадження планованої діяльності є ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина», що знаходиться у східному напрямку на відстані близько 1,14 км.

Карта з показом об’єктів природно-заповідного фонду по відношенні до території провадження планованої діяльності представлена на рис.3.8.

Найближчими об’єктами Смарагдової мережі до території планованої діяльності є територія Bystrytsia of Nadvirna river valley (SiteCode: UA0000365), яка знаходиться на відстані 0,64 км зі східної сторони від ділянки планованої діяльності.

Розташування об’єкта планованої діяльності відносно найближчих об’єктів Смарагдової мережі зображено на рис. 3.9.

Загалом, негативний вплив на флору, фауну, біорізноманіття під час реалізації планованої діяльності не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Плановану діяльністю передбачається виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на існуючому виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5.

Технічна альтернатива 1.

Збільшення потужності виробництва альтернативного палива шляхом встановлення додаткової технологічної лінії оброблення відходів, що не є небезпечними продуктивністю до 8 т/год. Технологічний процес передбачає попереднє подрібнення відходів, магнітну сепарацію чорних металів, повітряну сепарацію з розділенням на кондиційну та відхідну фракції, вторинне подрібнення та виготовлення горючих відходів («SRF (solid recovered fuel)» (код за НПВ 19.12.10)), палива твердого альтернативного з подальшим транспортуванням готової продукції на склад.

Технічна альтернатива 1 (з повітряною сепарацією):

- забезпечує більш ефективне розділення відходів, що зменшує вміст інертних і дрібнодисперсних фракцій у готовому паливі;
- нижчі викиди пилу за рахунок вилучення легкої фракції та можливості її локалізації системами аспірації на стадії сепарації;
- атмосферні викиди при подальшому використанні SRF: знижені завдяки більш однорідному складу палива та меншому вмісту небажаних компонентів;
- шумове навантаження: дещо вище через наявність додаткового обладнання (повітряні сепаратори, вентилятори), однак має локальний характер і може бути ефективно знижене за рахунок розміщення обладнання в приміщенні та застосування шумоглушників;
- зменшення обсягів відходів, що підлягають видаленню, за рахунок більш точного відбору придатної фракції.

Технічна альтернатива 2.

Збільшення потужності виробництва альтернативного палива шляхом встановлення додаткової технологічної лінії спрощеної конфігурації, аналогічної технічній альтернативі 1, без впровадження стадії повітряної сепарації та поглибленого розділення відходів.

Технічна альтернатива 2 (без повітряної сепарації):

- характеризується менш ефективним розділенням відходів;
- викиди пилу потенційно вищі на наступних стадіях подрібнення та транспортування через відсутність попереднього вилучення легкої фракції;
- атмосферні викиди при використанні палива можуть бути вищими через більший вміст домішок і неоднорідність SRF;
- шумове навантаження дещо нижче через відсутність додаткового сепараційного обладнання, однак ця перевага є несуттєвою з огляду на інші екологічні фактори;

- підвищений ризик утворення нестабільних за складом залишкових відходів.

Загалом, зважаючи на екологічні наслідки, принципи сталого розвитку перевага надається технічній альтернативі 1, оскільки її впровадження:

- забезпечує зниження викидів пилу на етапах оброблення відходів за рахунок ефективного вилучення дрібнодисперсних фракцій та можливості їх локалізації;
- відповідає принципам ієрархії управління відходами (максимальне відновлення ресурсної цінності);
- дозволяє отримати якісніше альтернативне паливо;
- сприяє зменшенню обсягів та токсичності атмосферних викидів при подальшому використанні альтернативного палива;
- відповідає принципам найкращих доступних технологій (НДТМ) у сфері управління відходами;
- знижує ризики вторинного забруднення та утворення побічних відходів;
- є більш узгодженою з сучасними підходами ЄС у сфері рециклінгу та виробництва SRF-палива;
- забезпечує прийнятний рівень шумового впливу, який не перевищуватиме нормативних значень на межі СЗЗ;
- дозволяє мінімізувати негативний вплив на довкілля в цілому та підвищити екологічну ефективність виробництва.

Територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність передбачається до реалізації на існуючому виробничому майданчику, який перебуває у законному користуванні підприємства та відповідає функціональному призначенню запланованої діяльності (згідно договору оренди земельної ділянки та нежитлового приміщення від 27.06.2025 р. №975 з Фізичною особою-підприємцем Рега Ігорем Михайловичем підприємство має у користуванні нежитлове приміщення загальною площею 857,9 м^2 та частини прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220 (***Додаток 1***)). На зазначеному майданчику вже змонтовано першу виробничу лінію з виготовлення альтернативного палива, а також наявні виробничі приміщення та необхідна інженерна інфраструктура для реалізації планованої діяльності. Вибір іншої території потребував би перенесення або повторного встановлення технологічного обладнання, облаштування нового виробничого майданчика та створення відповідної інженерної інфраструктури, що є технічно та економічно недоцільним.

У зв’язку із вищезазначеним, **територіальна альтернатива 2** не розглядається.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Плановану діяльністю передбачається виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на існуючому виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5.

Івано-Франківський район – найбільший з адміністративних районів Івано-Франківської області, утворений в рамках адміністративно-територіальної реформи відповідно до постанови Верховної Ради України від 17 липня 2020 року № 807-IX «Про утворення та ліквідацію районів». До складу району увійшли Івано-Франківська та Бурштинська міськради, Богородчанський, Галицький, Рогатинський, Тисменицький та Тлумацький райони, а також сільські населені пункти Камінне та Тисменичани Надвірнянського району в межах адміністративних одиниць, які існували до прийняття зазначеної постанови.

У складі Івано-Франківського району 320 населених пунктів, у тому числі 6 міст, 314 сільських населених пунктів, які об’єднані у 20 територіальних громад.

27 населеним пунктам Івано-Франківського району надано статус гірських.

Район межує на заході з Калуським районом, на південному заході – з Надвірнянським, на південному сході – з Коломийським районами Івано-Франківської області, на півночі із Львівським районом Львівської, на сході – із Тернопільським та Чортківським районами Тернопільської, на південному заході – із Тячівським районом Закарпатської областей.

Чисельність наявного населення району на 1 січня 2022 року становила 556,1 тис. осіб або 41,1% чисельності населення області.

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Дані про стан довкілля в Івано-Франківській області наведені згідно «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області за 2024 рік», «Екологічного паспорту Івано-Франківської області за 2024 рік», також опрацьовані графічні картографічні матеріали [електронний ресурс https://kadastrova-karta.com/], https://www.google.com/maps/, https://pzf.land.kiev.ua/, http://emerald.eea.europa.eu] проведено консультації з компетентними органами: Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської ОДА, Івано-Франківським обласним центром з гідрометеорології.

Атмосферне повітря

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області у 2024 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 115,1 тис. т, які в порівняні з попереднім роком зменшилися на 32,6 тис. тонн.

Значний внесок у забруднення атмосферного повітря додає діоксид вуглецю, якого надійшло 7,9 млн. т (на 2,0 млн. т менше порівняно з 2023 роком) – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату.

В таблиці 3.1 та на рисунку 3.1 представлена динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря по Івано-Франківській області.

Таблиця 3.1 – Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря по Івано-Франківській області, тис. т*

Роки	Викиди в атмосферне повітря			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км, т	Обсяги викидів розрахунку на 1 особу, кг
	Всього	У тому числі			
		Стаціонарними джерелами	Пересувними джерелами		
2020	178,1	140,4	37,7	-	-
2021	210,3	172,4	37,9	-	-
2022	152,3	152,3	-	-	-
2023	147,7	147,7	-	10,6	108,9[1]
2024	115,1	115,1	-	8,3	-

* За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області, інформація попередня і може бути уточнена з урахуванням надходження нових даних від респондентів.

[1] Для розрахунку використано дані щодо чисельності середньорічного наявного населення за 2021 рік.

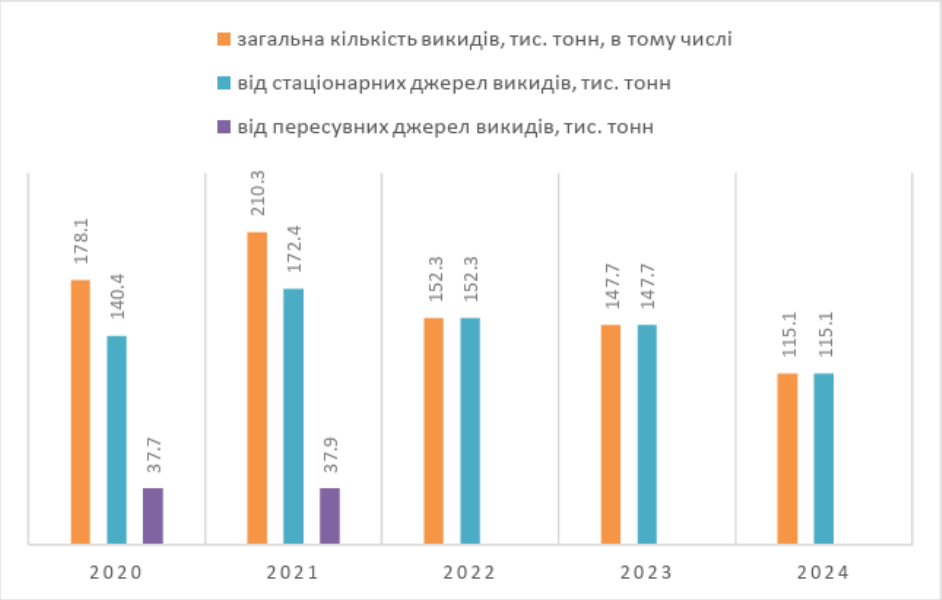


Рисунок 3.1 – Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області найбільший обсяг викидів забруднюючих речовин протягом 2024 року становив в Івано-Франківському районі – 104903,2 тонн, за рахунок діяльності підприємств у галузі постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря та добувної промисловості, а найменший обсяг викидів у Верховинському районі – 16,3 тонн.

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно даних Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської ОДА (Лист від 12.05.26 р. №03-05/1714 див. ***Додаток 18***, які наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 **–** Значення фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі району впровадження планової діяльності

Найменування забруднюючої речовини	**Концентрація, мг/м^3**	**ГДК м.р., мг/м^3**
Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,2	0,5
Азоту діоксид	0,034	0,2
Ангідрид сірчистий	0,05	0,5
Вуглецю оксид	0,8	5,0
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	1,0
Аміак	0,08	0,2
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	-	-
Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,004	0,01
Сажа	0,06	0,15
Бенз(а)пірен	-	-

Згідно даних Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної (військової) адміністрації встановлені величини фонових концентрацій погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби в Івано-Франківській області від 25.09.2023 р., не перевищують граничнодопустимі концентрації.

Величини фонової концентрації для заліза оксиду та бенз(а)пірену не обчислюються, так як для даних речовин не встановлена максимально разова гранично допустима концентрація.

Кліматичні особливості району провадження планованої діяльності.

Клімат має перехідний характер – від теплого вологого західноєвропейського до континентального східно-європейського з характерною вертикальною біокліматичною поясністю.

Кліматичні умови області відрізняються значною різноманітністю, що обумовлено не тільки складністю її рельєфу (гори, рівнини, річкові долини, пересічені ярами і балками, підвищеності), але і наявністю тут великих лісових масивів.

Важливим кліматоутворюючим фактором на території області є рельєф. Гори впливають на температурний режим, на збільшення опадів, вологості, хмарності тощо.

Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології листом від 04.05.2026 р. №997-2-364/997-03 (***Додаток 19***) повідомляє, що метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту (село Ямниця) для промислового майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» наведені відповідно до найближчої авіаційної метеорологічної станції цивільної – АМСЦ Івано-Франківськ, найбільш характерної до кліматичних умов місця провадження планованої діяльності.

Таблиця 3.3 – Коротка кліматична характеристика району провадження планованої діяльності

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт стратифікації атмосфери, А	200
Середня максимальна температура повітря найбільш теплого місяця (липень), Т, ° С	+25,8
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січень), ° С	-3,0
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	6,4
ПнС	3,6
С	14,9
ПдС	14,9
Пд	5,3
ПдЗ	10,4
З	22,7
ПнЗ	21,8
Штиль	29,4
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5 %, v*, м/с	7-8

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин, що можуть потрапити в атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності (розділ 5.3 Звіту) показали, що концентрації викидів забруднюючих речовин не перевищують рівні ГДК з урахуванням фонових концентрацій. Зміна поточного стану повітряного середовища без провадження планованої діяльності не передбачається.

Водне середовище

За даними державної статистичної звітності за формою № 2ТП-водгосп (річна) по Івано-Франківській області в 2024 році було забрано із поверхневих водних об’єктів та підземних джерел 63,056 млн. $м^3$ свіжої води, що на 5,724 млн. $м^3$ менше порівняно з 2023 роком.



Рисунок 3.2 – Динаміка забору води з природних джерел

За даними звітності за формою 2ТП-водгосп (річна) у 2024 році в області використано 52,578 млн. м^3 свіжої води, в т. ч. 4,877 млн. м^3 з підземних джерел, зокрема в порівняні з минулим роком збільшився показник використання води підземних джерел на 0,767 млн. м^3.

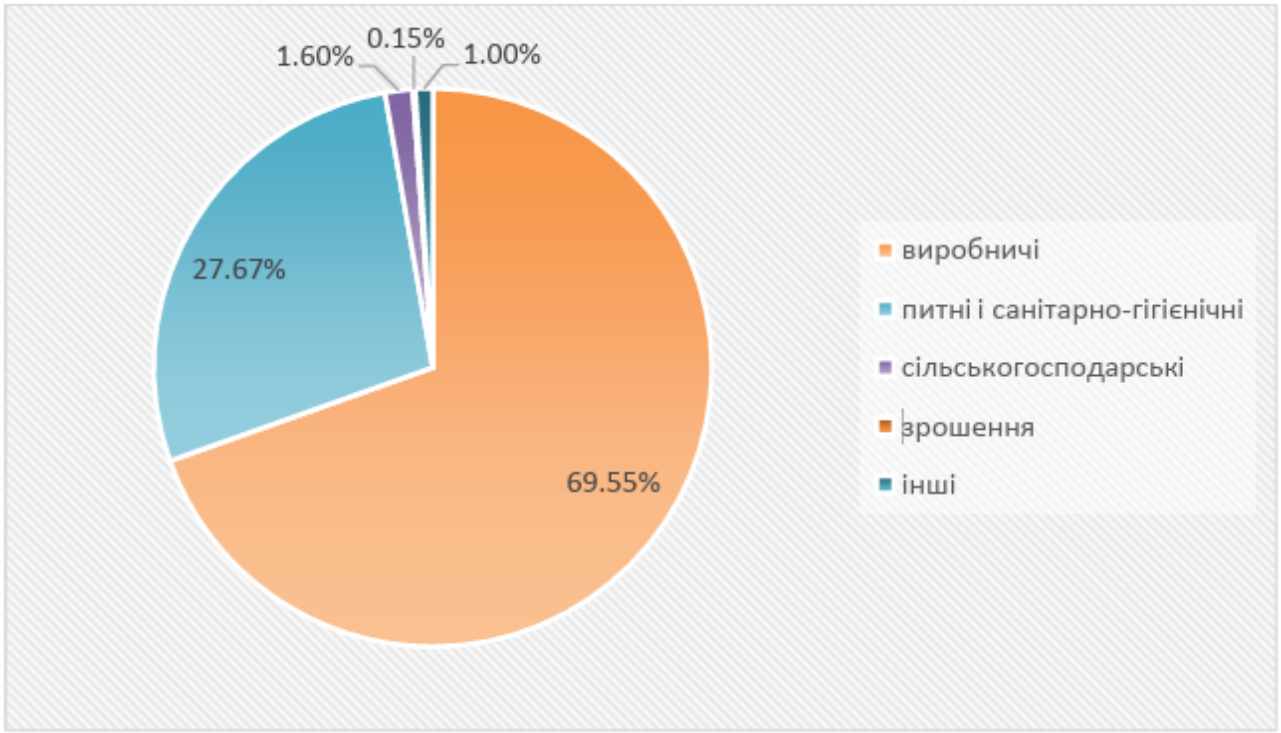


Рисунок 3.3 – Структура використання водних ресурсів на потреби

На зміну обсягів використання води по Івано-Франківській області вплинуло, в основному, зменшення в 2024 році в порівнянні з 2023 роком використання води підприємствами промисловості на 8,107 млн. м^3.

У 2024 році обсяг скиду зворотних вод в поверхневі водні об'єкти області дещо зменшився (на 0,437 млн. м^3 в порівнянні з минулим роком) і становив 54,699 млн. м^3 (таблиця 3.4). Крім того, у порівняні з минулим роком зменшився об'єм забруднюючих речовин в складі зворотних вод на 1,476 млн. м^3.

Таблиця 3.4 – Обсяг скиду зворотних вод в поверхневі водні об'єкти

Область	Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, млн. м^3									
	Всього		в тому числі:							
			без очистки		недостатньо очищених		нормативно чистих (без очистки)		норм. очищен. на очисних спорудах	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024
Івано-Франківська	55,136	54,699	0,487	-	0,634	0,501	5,687	6,725	48,329	47,472

* За даними Дністровського басейнового управління водних ресурсів

Основними галузями, які здійснюють скид зворотних вод у поверхневі водні об'єктів по області є: водопостачання, каналізація та поводження з відходами – 36,497 млн. м^3, переробна промисловість – 11,061 млн. м^3 та сільське, лісове і рибне господарства – 4,146 млн. м^3, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 1,423 млн. м^3 , добувна промисловість – 0,016 млн. м^3 та інші галузі – 1,556 млн. м^3 .

Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» розташований за межами прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів. В північно-східному напрямку на відстані близько 600 м протікає безіменний струмок. В східному напрямку, на відстані 916 м від території планованої діяльності протікає р. Бистриця. Також поблизу території планованої діяльності наявні штучні водойми (ставки), розташовані у північно-східному напрямку на відстані 340 м та 470 м, площею близько 0,5 га та 0,3 га відповідно. Річка Бистриця – права притока Дністра (басейн Чорного моря). Утворюється злиттям річок Бистриця-Солотвинська і Бистриця-Надвірнянська на північний захід від с. Вовчинець (підпорядковане Івано-Франківській міській раді). Впадає в р. Дністер на схід від с-ща Єзупіль Івано-Франківського району. Довжина – 17 км, площа басейну – 2 520 км^2. Річкова долина асиметрична, правий берег стрімкий (край Покутської височини), високий, переважно вкритий лісом; лівий пологий, розораний. Русло звивисте, 35–80 м шириною, 0,2–4 м глибиною. Похил річки 1,57 м/км. Середня густота річкової мережі 1,3 км/км^2, середній багаторічний модуль стоку води — 18,68 дм^3/с/км^2. Трапляються паводки. Середня витрата води становить 29 м^3/с, мінералізація води – близько 300 мг/дм^3.

Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Бистриця належить до середніх річок. Відповідно ст. 88 з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги. Прибережні захисні смуги (далі – ПЗС) встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів;

для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів – 50 метрів.

Таким чином, розміри прибережно-захисних смуг при розміщенні об'єкту планованої діяльності не порушуються.

Плановану діяльністю передбачається використання води на господарсько-побутові від існуючої свердловини, питні потреби працівників задовольняються за рахунок привізної води.

Водовідведення стічних вод на об'єкті передбачено з урахуванням екологічної безпеки та відповідності вимогам чинного природоохоронного і санітарного законодавства.

Господарсько-побутові стічні води відводитимуться до існуючих каналізаційних мереж.

Поверхневі стічні води організовано збиратимуться та відводитимуться до існуючих мереж дощової каналізації.

Запроєктовані технічні рішення забезпечують контрольоване поводження зі стічними водами та мінімізацію негативного впливу на довкілля.

Планована діяльність не передбачає забору води з поверхневих джерел та скиду стічних вод. З урахуванням вищесказаного, зміна поточного стану водного середовища без провадження планованої діяльності не передбачається.

Відходи

Актуальною проблемою на сучасному етапі розвитку суспільства є проблема управління відходами.

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області протягом 2024 року в області утворилось 668524,7 т відходів I-IV класів небезпеки, з них: 524694,5 т від економічної діяльності підприємств і організацій.

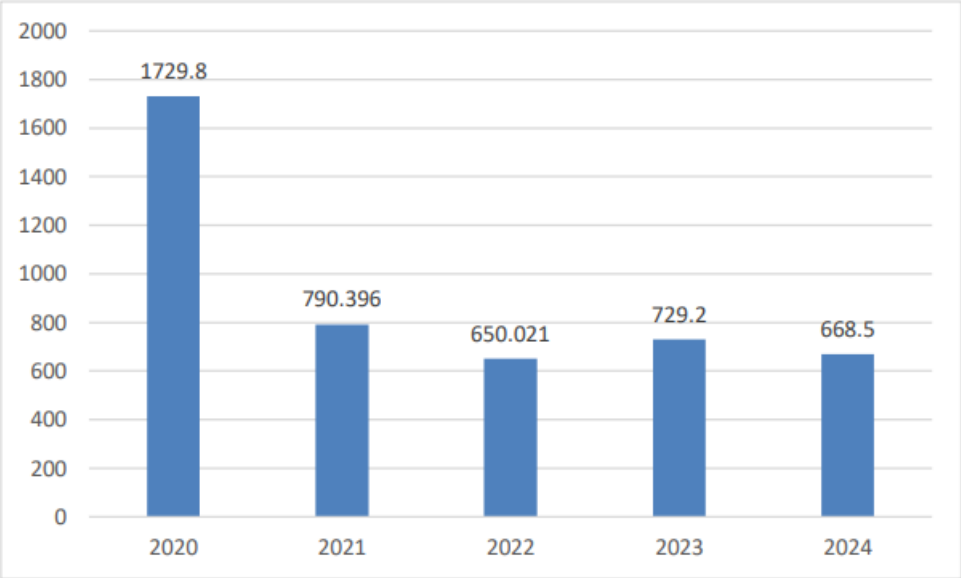


Рисунок 3.4 – Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки за останні 5 років

Основними накопичувачами промислових відходів IV класу небезпеки є: ВП «Бурштинська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго», Філія «Калуська ТЕЦ» ТОВ «Костанза» (шлак паливний, пил зольний вугільний); КП «Житловик», КП «Екоресурс», Болехівський комбінат комунальних підприємств, ТзОВ «Колокомунсервіс», КП «Надвірнакомунсервіс», КП «Полігон ТПВ», КП «Комунгосп» Долинської міської ради, Рогатинське Будинкоуправління, КП «Покуття-Комунальник», КП «Городенка-Житлосервіс» (відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн); КП «ІваноФранківськводоекотехпром»

(шлам водоочистки, відходи тверді первинного фільтрування та просіювання у т. ч. солі важких металів); КП «Комунгосп» Долинської міської ради, КП «Надвірнаводоканал» (шлам від очищення вод стічних комунальних (міських), КП «Городенка Водоканал» Городенківської міської ради (мул активний надлишковий), ПАТ «Нафтохімік Прикарпаття» (шлам від очищення стічних неспецифічних промислових скидів, нафтошлам механічного очищення стічних вод, осад на дні резервуарів).

В таблиці 3.5 відображена динаміка основних показників утворення та управління з відходами.

Таблиця 3.5 – Основні показники утворення та поводження з відходами I–IV класів небезпеки*

(тис. т)

Показники	2022[1]	2023[1]	2024[1]
Утворено відходів	650,021	729,2	668,5
Зібрано, отримано зі сторони	330,297	329,2	-
Утилізовано, оброблено (перероблено)	453,023	512,0	-
Підготовлено до утилізації	0,0403	-	-
Спалено, у т.ч. з метою:	45,8	58,4	-
виробництва енергії	45,2	57,8	-
або матеріальних продуктів	0,565		-
Передано для утилізації	135,790	203,4	-
Передано для видалення	52,589	-	-
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	146,536	168,7	-
у тому числі полігони	145,365	168,3	-

* За даними Головного управління статистики в області

[1] Інформація попередня та може бути уточнена після оприлюднення на державному рівні.

В Івано-Франківському районі наявні 6 діючих місць видалення ТПВ, які займають площі 35,0505 га.

Планована діяльність сприятиме зменшенню обсягів накопичення побутових відходів шляхом виробнитва альтернативного палива, що вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів; запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення; знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні; сприяє вирішенню енергетичної кризи в країні шляхом забезпечення постачання альтернативного палива для підприємств важкої промисловості (цементні заводи, металургійні заводи та котельні).

В результаті провадження планованої діяльності утворюватимуться виробничі відходи (внаслідок ремонту та обслуговування техніки, обладнання, відходи від оброблення) та побутові відходи. Усі утворені відходи, по мірі накопичення, передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладених договорів.

На основі динаміки основних показників управління відходами можна прогнозувати, що збільшення кількості утворення відходів та значного збільшення накопичення відходів не очікується.

Рослинний, тваринний світи, природоохоронні території та об'єкти природо-заповідного фонду

Ландшафтні та ґрунтово-кліматичні умови, геологічна будова та інші природні фактори Івано-Франківщини зумовили різноманітність та багатство рослинного світу.

Флора області нараховує понад 1500 видів рослин, що складає більше половини списку флори України. На заповідних територіях області охороняється більше 1000 видів судинних рослин, що становить майже 55 % всієї флори Українських Карпат. Майже третина природної флори Івано-Франківщини, потребує повної або часткової охорони. Сюди належать ендемічні та реліктові, рідкісні та зникаючі види рослин. 213 видів рослин і грибів занесені до Червоної книги України та 118 Європейського Червоного списку, 21 вид рослинних угрупувань, занесених до Зеленої книги України, з них 19 – рідкісних рослинних угрупувань, 88 – типових рослинних угрупувань, що підлягають охороні, 7 видів рослин та грибів, які перебувають під загрозою зникнення, 412 видів рослин, що перебувають під загрозою зникнення на території Івано-Франківської області.

Тваринний світ – один з компонентів природних ресурсів області. Різноманітність і багатство природних ландшафтів та вигідне географічне розташування стало передумовою розвитку та існування своєрідної рідкісної фауни, котра порівняно з іншими регіонами України значно багатша. Хребетні представлені 435 видами, ссавці – 74 видами, птахи – 280 видами, 198 видів зникаючих тварин занесені до Червоної книги України. Кількість видів тварин, занесених до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції) – 313, кількість видів тварин, занесених до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS) – 100.

Для опису флори та фауни території планованої діяльності використано рекомендовану послідовність для визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття, виконана згідно Додатку 7 до Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з ОВД (підпункт 23 пункту 2 розділу II), затверджених Наказом Міністерства довкілля і природних ресурсів України від 15 березня 2021 р. №193. Аналіз цієї таблиці (наведено на рис. 3.5) показує, що для даного об’єкта планованої діяльності ймовірний вплив на фауну, флору, біорізноманіття відсутній або незначний. На основі вищезазначеного можна робити висновок, що проведення польових досліджень на даному етапі із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) є недоцільним.

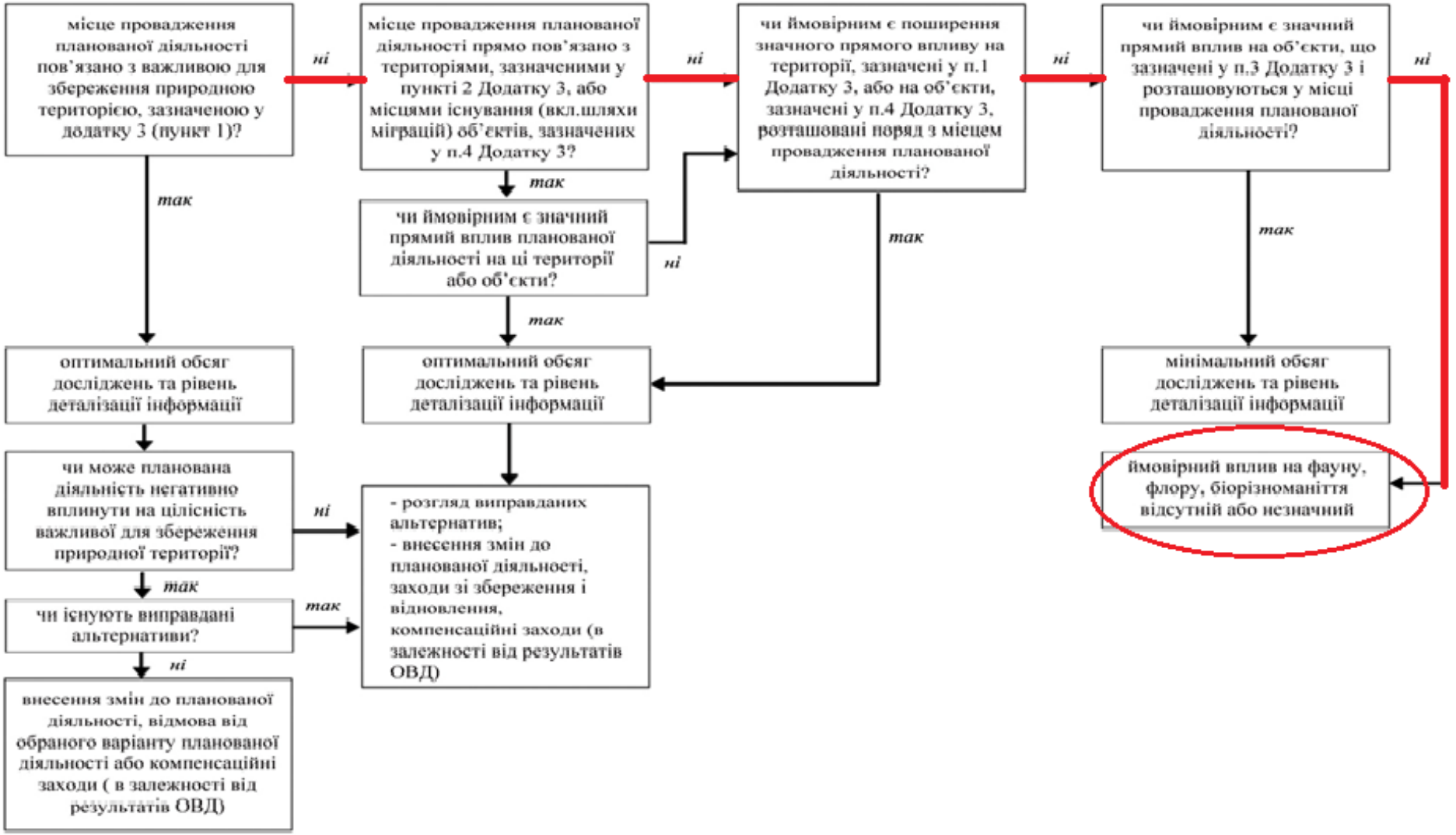


Рисунок 3.5 **–** Рекомендована послідовність при визначенні обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття

Для аналізу наявності біологічних видів, що підлягають особливій охороні, у межах території планованої діяльності та в її безпосередній близькості було використано дані вебзастосунку *Biodiversity Viewer*, який є глобальною інформаційною системою відкритих даних про біорізноманіття. Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів наведено в ***Додатку 20.***



— територія планованої діяльності
— зона спостереження 1 км та 5 км

Рисунок 3.6 **–** Карта-схема території провадження планованої діяльності та наявність рідкісних та таких, що перебувають під охороною видів [електронний ресурс https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/]

Згідно результатів проведених досліджень реєстрація рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів відповідно до Червоної Книги України, Червоного списку IUCN, Додатків 1-3 Бернської конвенції, Резолюції 6 Бернської конвенції, Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція), Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), Додатку I-II Пташиної директиви ЄС, додатків II, IV, V Оселищної директиви ЄС в межах ділянки планованої діяльності та у безпосередній близькості до неї (радіусом 1 км та 5 км) не обліковується.

Збереження біологічного різноманіття передбачає охорону водночас і окремих особин, і їхніх груп у межах певної території, й екосистем у цілому разом з їхнім середовищем існування. Зменшення біологічного різноманіття є в значній мірі результатом діяльності людини.

Серед сучасних концепцій збереження та відтворення (ренатуралізації) природного середовища, біотичного і ландшафтного різноманіття помітне місце посідає концепція створення екомережі як своєрідної комплексної технології екологічно доцільної консервації земель та відтворення природних властивостей навколишнього середовища.

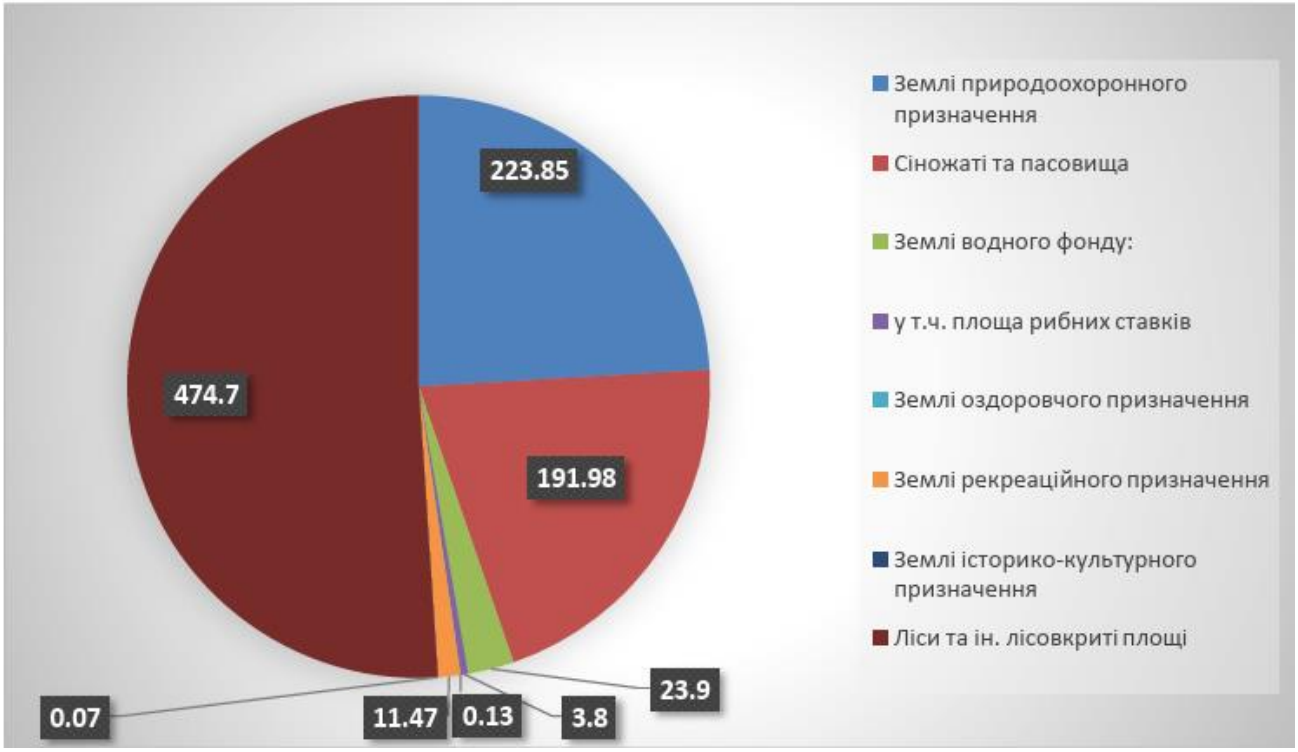


Рисунок 3.7 – Розподіл площі земельних угідь – складових національної екомережі за 2024 рік, тис. га.

Основою для створення екомережі є природно-заповідний фонд області, який нараховує 582 територій та об'єктів загальною площею 275,013 тис. га (без дублювання площі – 225,886 тис. га), з них 33 об'єкти загальнодержавного значення, площею 131,699 тис. га і 549 об'єкти місцевого значення, площею 143,313 тис. га, що становить 16,2 % території області.

В таблиці 3.6 відображені складові структурних елементів екологічної мережі в Івано-Франківському районі.

Таблиця 3.6 – Складові структурних елементів екологічної мережі в Івано-Франківському районі

Одиниці адміністративно-територіального устрою регіону	Загальна площа тис. га	Загальна площа еко-мережі, тис. га	Складові елементи екомережі, тис. га										
			Об'єкти ПЗФ	Водно-болотні угіддя	Відкриті заболочені землі	Водоохоронні зони	Прибережні захисні смуги	Ліси та інші лісовкриті площі	Курортні та лікувально оздоровчі території	Рекреаційні території	Землі під консервацію	Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом	Пасовища, сіножаті	Радіоактивно забруднені землі, що не використовуються в господарстві
Івано-Франківський	384,1	164,119	45,397	2,08	0,071	8,43	4,58	50,713	0,044	10,999	14,1	0,914	27,094	-

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісівництва імені П. С. Пастернака реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проекту схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». Визначено об'єкти і структурні елементи екомережі області. Загальна площа регіональної екомережі Івано-Франківської області становитиме орієнтовно 806,3 тис. га, у тому числі: макроекокоридори – 502,1 тис. га, базові ключові території національного значення в їх складі – 280,5 тис. га. Решта територій буде представлена

природними ядрами та екокоридорами регіонального та локального значення, буферними та відновними територіями.

Відповідно до опрацювання загальнодоступних картографічних матеріалів, виявлено, що найближчим об'єктом ПЗФ від місця провадження планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» є ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина», що знаходиться у східному напрямку на відстані близько 1,14 км (рис. 3.8).

В листі від 01.05.2026 р. №644/05-15 Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (***Додаток 21***) зазначено, що на території земельної ділянки з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220, планового місця провадження діяльності «Виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5» відсутні території (об’єкти) природно-заповідного фонду. Однак поблизу території планової діяльності знаходиться об’єкт природо-заповідного фонду – ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина».

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісництва імені П. С. Пастернака реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проєкту схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». Згідно з наданими картографічними матеріалами було визначено, що ділянка планованого місця провадження діяльності (з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220) входить до Бистрицької (ріка Бистриця з прибережною смугою) регіонально-сполучної території річкових долин проєктованої схеми екологічної мережі Івано-Франківської області.

Отже, в межах території здійснення планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» об’єкти природно-заповідного фонду та територій, зарезервовані для наступного заповідання, відсутні.

Оскільки, в межу СЗЗ та зону впливу планованої діяльності об'єкти ПЗФ не входять, вплив відсутній.



Рисунок 3.8 – Найближчі об’єкти природно-заповідного фонду (фрагмент карти з сайту https://pzf.land.kiev.ua/)

Створення Смарагдової мережі – нова для України форма охорони природи, що впроваджується в рамках виконання вимог ратифікованої в Україні Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції), а також Угоди про асоціацію з Європейським Союзом.

На території Івано-Франківської області знаходяться 6 основних об’єктів, що відповідають критеріям Смарагдової мережі та включені до рекомендованого переліку українською стороною конвенції:

- природний заповідник «Горгани»;
- Карпатський національний природний парк;
- національний природний парк «Гуцульщина»;
- Галицький національний природний парк;
- національний природний парк «Верховинський»;
- Дністровський регіональний ландшафтний парк.

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є територія Bystrytsia of Nadvirna river valley (SiteCode: UA0000365), яка знаходиться на відстані 0,64 км зі східної сторони від ділянки планованої діяльності.

Ситуаційна карта-схема розташування об’єкта планованої діяльності відносно об’єктів Смарагдової мережі приведена на рис. 3.9.

Водно-болотні угіддя України – водно-болотні угіддя України, що охороняються Рамсарською конвенцією. Відповідно до ст. 1 Рамсарської конвенції, під водно-болотними угіддями розуміють «райони маршів, боліт, драговин, торфовищ чи водойм – природних або штучних, постійних або тимчасових, стоячих або проточних, прісних, солонуватих або солоних, включаючи морські акваторії, глибина яких під час відпливу не перевищує 6 метрів».

На виконання домовленостей України в рамках Рамсарської конвенції статус водно-болотних угідь міжнародного значення в Івано-Франківській області отримали: Бурштинське водосховище, Витоки ріки Погорілець, Витоки ріки Прут, нижня частина річки Дністер зі старицями і деякими притоками (в межах Івано-Франківського району).

Водночас в області зосереджено 2,6 тис. га збережених водно-болотних угідь, частина яких входить до складу природно-заповідного фонду. Всього заповідано 87 боліт площею 1160,0 га.

Болота зосереджені переважно у стариці ріки Дністер Рогатинській, Галицькій, Тлумацькій та Городенківській територіальних громад. В межиріччях і на терасах гірських річок, у замкнутих котловинах утворились сфагнові болота. Такі болота охороняються у Долинській та Рожнятівській територіальних громадах. Серед них − гідрологічні пам’ятки природи загальнодержавного значення: «Болото Ширковець», «Болото Мшана», «Болото «Висяче», гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Турова дача», ландшафтний заказник місцевого значення «Саджавський».

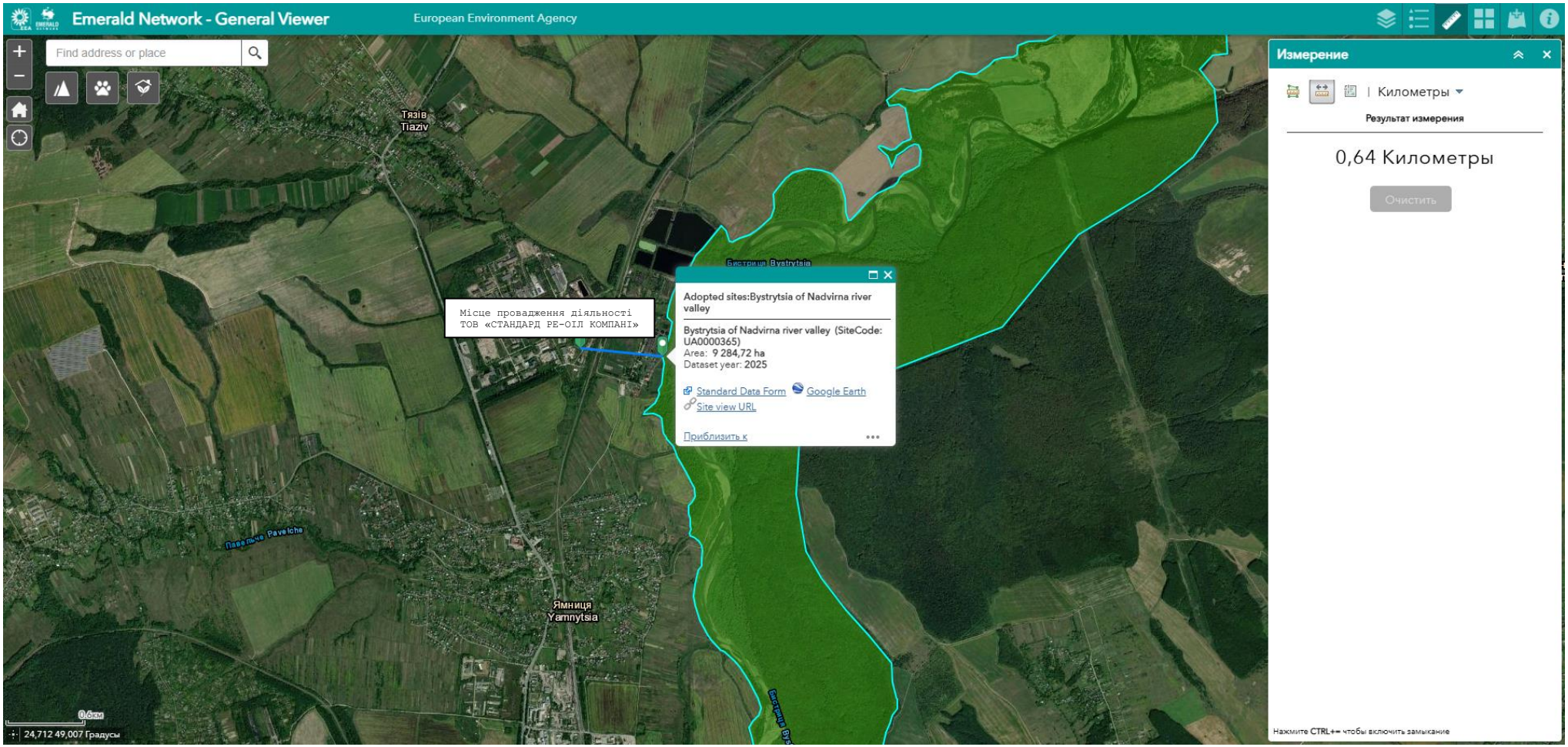


Рисунок 3.9 – Найближчі об’єкти Смарагдової мережі (фрагмент карти з веб-порталу Emerald Network - General Viewer)

Відстань від території провадження діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» до водно-болотного угіддя міжнародного значення – Ріка Дністер, становить більше 8 км в північно-східному напрямку (рис. 3.10).

Угіддя є унікальним фрагментом заплави верхів'я річки Дністер. До його складу входять русло річки, прибережна зона, острови та стариці. Ділянка долини Дністра довжиною 25 км розміщена в західній частині України, в межах Галицького району, Івано-Франківської області. Частина угіддя входить до складу Галицького Національного природного парку.

На берегах водойм та старицях виявлено понад 30 видів рослин, 6 видів комах, 10 видів риб занесених до Червоної книги України. Угіддя має істотне значення для життєдіяльності 49 видів риб у період розмноження та підростання мальків, а також у зимовий і міграційний періоди. Протягом усього року воно є важливим місцем існування і харчування для декількох видів ссавців, занесених до Червоної книги України, а саме: горностая та видри. Тут харчуються і рукокрилі: нічниця велика, нетопир малий, вухань звичайний, нічниця водяна, вечірниця дозірна.

Водно-болотний комплекс є важливим для збереження популяцій зимуючих водоплавних птахів європейських та чорноморських популяцій: креха великого, гоголя зеленоголового, креха малого та гуменника великого.

Крім того, водойма забезпечує громаду м. Галич та прилеглих населених пунктів питною водою.

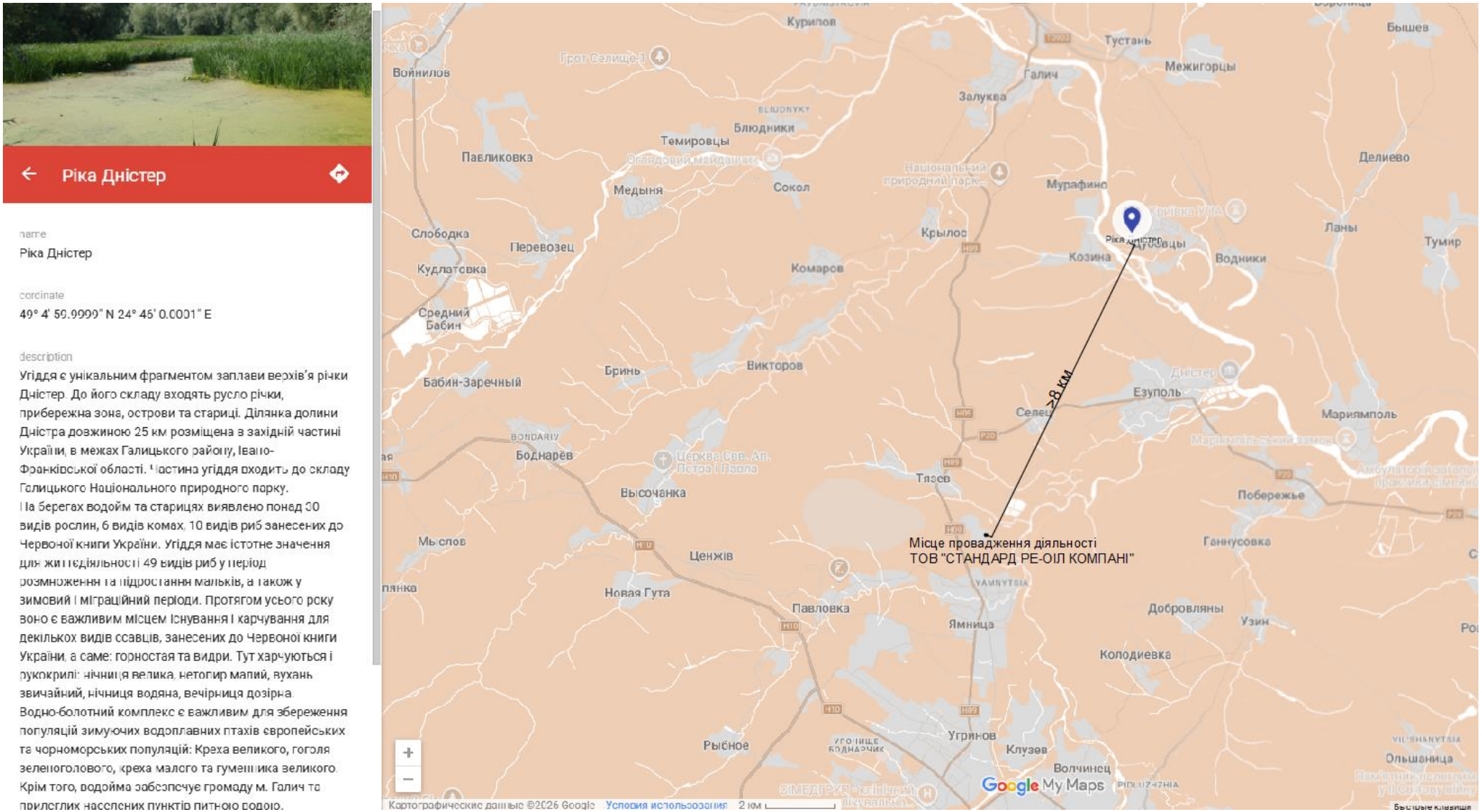


Рисунок 3.10 – Карта розташування території провадження планованої діяльності з наявними об'єктами Рамсарських угідь

Землі, ґрунти

Земельний фонд області складається із земель, що мають різноманітне функціональне використання. Загальна площа земель станом на 01.01.2025 складає 1392,7 тис. га, із них сільськогосподарські угіддя – 630,5 тис. га (45,3% від загальної площі території області), в тому числі:

- рілля – 397,2 тис. га (28,5% від загальної площі території області);
- перелоги – 6,8 тис. га (0,5% від загальної площі території області);
- багаторічні насадження – 16,3 тис. га (1,17% від загальної площі території області);
- сіножаті і пасовища – 210,2 тис. га (15,09% від загальної площі території області).

Площа лісів та інших лісовкритих площ складає – 635,7 тис. га (45,6% від загальної площі території області).

Дані щодо структури та стану земель області наведені у таблиці 3.7.

Таблиця 3.7 – Структура та динаміка основних видів земельних угідь області*

Основні види земель та угідь	2022 рік		2023 рік		2024 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
Загальна територія	1392,7	100	1392,7	100,0	1392,7	100
у тому числі:						
1. Сільськогосподарські угіддя	630,5	45,3	630,5	45,3	630,5	45,3
з них:						
рілля	397,2	28,5	397,2	28,5	397,2	28,5
перелоги	6,8	0,5	6,8	0,5	6,8	0,5
багаторічні насадження	16,3	1,17	16,3	1,17	16,3	1,17
сіножаті	83,9	15,09	83,9	15,09	210,2	15,09
пасовища	126,3		126,3			
2. Ліси і інші лісовкриті площі	635,7	45,65	635,7	45,65	635,7	45,65
з них вкриті лісовою рослинністю	587,1	42,15	587,1	42,15	587,1	42,15
3. Забудовані землі	63,1	4,53	63,1	4,53	63,1	4,53
4. Відкриті заболочені землі	2,7	0,19	2,7	0,19	2,7	0,19
5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями)	22,7	1,63	22,7	1,63	22,7	1,63
6. Інші землі	38,0	2,73	38,0	2,73	38,0	2,73
Усього земель (суша)	1368,9	98,29	1368,9	98,29	1368,9	98,29
Території, що покриті поверхневими водами	23,8	1,71	23,8	1,71	23,8	1,71

*За даними ГУ Держгеокадастру в Івано-Франківській області

В області спостерігається тенденція погіршення агроекологічного стану земель, до розвитку на них процесів деградації ґрунтів – ерозії, дегуміфікації, переущільнення, зменшення біорізноманіття тощо.

За останні роки в області заходи з вапнування кислих ґрунтів практично відсутні, що негативно позначається на загальній екологічній ситуації. За

результатами лабораторних досліджень в області 53,0 відсотка кислих земель. Серед них 16,0 % припадає на дуже сильно- та сильнокислі, 15,1 % – середньокислі, 21,9 % – слабокислі ґрунти (табл. 3.8).

Таблиця 3.8 – Характеристика ґрунтів за реакцією ґрунтового розчину за результатами агрохімічної паспортизації (середнє за 2020-2024 роки)

Площа ґрунтів за реакцією ґрунтового розчину, %								Середньо зважений показник, одиниць pH сол.
дуже сильно та сильно кислі < 4,5	середньокислі 4,6-5,0	слабо кислі 5,1-5,5	всього кислих < 4,6-5,5	близькі до нейтральних 5,6-6,0	нейтральні 6,1-7,0	слабо лужні 7,1-8,5	середньо лужні 7,6-8,0	
16,0	15,1	21,9	53,0	24,0	23,0	0	0	5,4

Найбільше кислих угідь серед обстежених знаходиться у гірських районах Карпат, а саме: Верховинському – 100,0 %, Косівському – 96,6 % та Надвірнянському – 86,0 %, Найменшу питому вагу серед обстежених сільськогосподарських земель займають кислі ґрунти в Івано-Франківському (39,4 %) та Калуському (48,1 %) районах. 5,4 Середньозважений показник кислотності обстежених угідь становить 5,4 одиниці pH, що характеризує ґрунти як слабокислі.

Гумус є основним джерелом поживних речовин в ґрунті, від вмісту, запасів і якості якого залежать умови росту та розвитку рослин. Аналізуючи стан ґрунтів області потрібно відмітити, що в загальній втраті гумусу в ґрунтах України (0,05 % кожні п’ять років) є і частка його втрат ґрунтами Прикарпаття (табл. 3.9).

Таблиця 3.9 – Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу за результатами агрохімічної паспортизації (середнє за 2020-2024 роки)

Площа ґрунтів, %						Середньо-зважений показник, %
дуже низький < 1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий > 5,0	
0,1	7,9	40,3	32,5	16,5	2,8	3,2

Середньозважений показник вмісту гумусу по області становить 3,2 %, що відповідає підвищеному рівню забезпеченості. Найвищий показник забезпеченості гумусом у Коломийському та Верховинському районах, найнижчий – у Косівському районі.

Азотний режим ґрунтів в значній мірі визначає родючість ґрунтів і тісно пов'язаний з гумусом. Результати агрохімічної паспортизації земель, які обстежували, свідчать про дуже низьку забезпеченість ґрунтів азотом, що легко гідролізується Середньозважений показник вмісту легкогідролізного азоту в ґрунтах області є дуже низьким і становить 85 мг/кг ґрунту (табл. 3.10).

Таблиця 3.10 – Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується за результатами агрохімічної паспортизації (середнє за 2020-2024 роки)

Площа ґрунтів, %				Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
дуже низький < 101	низький 101-150	середній 151-200	підвищений > 200	
81,5	18,3	0,2	-	85

Найнижча забезпеченість азотом, що легко гідролізується, спостерігається серед обстежених угідь Надвірнянського (73 мг/кг ґрунту) та Івано-Франківського (79 мг/кг ґрунту) районів. Тільки 0,2 % характеризуються середньою забезпеченістю лужногідролізним азотом. Угіддя із підвищеним вмістом цього елементу взагалі відсутні.

Динаміка зміни вмісту рухомого фосфору безпосередньо пов’язана із кількістю внесення фосфорних добрив та виносу його з урожаєм сільськогосподарських культур. Результати досліджень свідчать , що серед обстежених угідь переважають з середнім (27,5 %) рівнем забезпеченості. Ґрунти з дуже низьким вмістом сполук рухомого фосфору займають 22,5 %, підвищеним –12,6%, високим – 15,3 %. Угіддя з дуже високою забезпеченістю серед обстежених взагалі відсутні (табл. 3.11).

Таблиця 3.11 – Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору за результатами агрохімічної паспортизації (середнє за 2020-2024 роки)

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Кірсанов)
дуже низький < 25	низький 26-50	середній 51-100	підвищений 101-150	високий 151-250	дуже високий > 250	
22,5	22,0	27,5	12,6	15,3	-	78

Середньозважений показник вмісту рухомого фосфору за методом Кірсанова в обстежених ґрунтах області складає 78 мг/кг ґрунту, що відповідає середньому рівневі забезпеченості.

Аналіз в розрізі районів показує, що найкраще забезпечені рухомими формами фосфору сільськогосподарські угіддя Калуського, Коломийського та Івано-Франківського районів. Найнижчий вміст рухомих форм цього елемента у Верховинському районі.

Калій – один із основних елементів живлення рослин, специфікою якого є багатогранна дія на рослинний організм і висока рухомість у рослинах. Серед обстежених угідь області середньозважений вміст рухомих сполук калію за методом Кірсанова становить 131 мг/кг ґрунту, що відповідає підвищеному рівню забезпеченості та залишився на рівні попереднього туру.

Таблиця 3.12 – Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію за результатами агрохімічної паспортизації (середнє за 2020-2024 роки)

Площа ґрунтів, %						Середньо-зважений показник, мг/кг ґрунту (Кірсанов)
дуже низький 0-40	низький 41-80	середній 81-120	підвищений 121-170	високий 171-250	дуже високий > 250	
3,1	23,8	24,2	20,9	28,0	0,0	131

У розрізі районів найкраща забезпеченість цим елементом у Коломийському (167 мг/кг ґрунту) та Калуському (133 мг/кг ґрунту) районах. Найнижчий вміст рухомих сполук калію у Верховинському та Надвірнянському районах. Тут переважають ґрунти із низьким та середнім умістом рухомих сполук калію.

Загалом реалізація діяльності передбачається в існуючій орендованій будівлі, на території промислової забудови з існуючими інженерними мережами, введеними в експлуатацію в установленому порядку, тим самим, не порушує ландшафт, і не викликає змін основних елементів геологічної структурно-тектонічної будови, а також виключає виникнення ендогенних і екзогенних явищ штучного і техногенного походження.

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об’єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.

В межах ділянки розташування об’єктів і прилеглих територіях відсутні такі сучасні геологічні і інженерно-геологічні процеси і явища як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси та інше.

Отже, діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» не приведе до забруднення земель та ґрунтів, адже не має прямого контакту з наступним компонентом. Територія підприємства має тверде водонепроникне покриття, організовано збиратимуться та відводитимуться стічні води (господарсько-побутові, поверхневі), що унеможливлює ерозію чи забруднення ґрунтів.

Враховуючи вищенаведене, без реалізації планованої діяльності стан земель та ґрунтів залишиться на фоні базових показників.

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

За інформацією Західної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки станом на 01.01.2025 на території області зареєстровано 14 суб’єктів господарювання (власників), які проваджують діяльність з використанням джерел іонізуючого випромінювання (далі – ДІВ). Більшість суб’єктів використовують у своїй діяльності джерела іонізуючого випромінювання у вигляді пристроїв, що генерують іонізуюче випромінювання.

Зокрема, радіаційних аварій або випадків, пов’язаних з провадженням суб’єктами діяльності з використання радіоактивних матеріалів (радіонуклідних ДІВ) на території області у 2024 році не зафіксовано.

Радіологічні спостереження, зокрема: заміри радіаційного природного фону, дослідження харчової продукції, ґрунтів, в межах повноважень

проводять Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології, Державна установа «Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України», Івано-Франківська філія Державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» та відповідна інформація розміщується на інтернет ресурсах.

Радіаційний фон на території Івано-Франківського району складає 12 мкР/год, що відповідає природному фону багаторічних спостережень.

Під час провадження планованої діяльності не передбачається утворення радіаційного забруднення та випромінення.

Надра

В Івано-Франківській області видобуваються такі основні корисні копалини:

1. Нафта і газ – родовища: Долинське, Надвірнянське, Битків-Бабчинське та інші, підприємства: НАК «Нафтогаз України» та її дочірні компанії, продукція: сира нафта, природний газ.

2. Калійні солі – родовища: Калуського гірничопромислового району, продукція: калійні добрива, солі.

Гірничовидобувна промисловість є важливою складовою економіки ІваноФранківської області завдяки:

- видобувні підприємства забезпечують зайнятість населення в регіоні, що сприяє соціально-економічному розвитку;
- податковим надходженням – компанії, що займаються видобутком корисних копалин, є значними платниками податків, що поповнює місцеві бюджети;
- інвестиціям – галузь приваблює інвестиції як з боку національних, так і міжнародних компаній, що сприяє розвитку інфраструктури та технологій.

Діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» не впливатиме на стан надр, оскільки не передбачає їх використання.

Геологічна будова

З 2022 року Державною службою геології та надр України проведення геологорозвідувальних робіт не фінансувалося, обстеження ділянок розвитку небезпечних геологічних процесів ДП «Західукргеологія» не проводилися.

ДП «Західукргеологія» довготривалий час проводяться роботи по моніторингу поширення розвитку інженерно-геологічних процесів та явищ екзогенно-геологічних процесів та явищ, з метою протизсувних заходів в межах західної України, зокрема території Івано-Франківської області. В ході цих робіт ведуться спостереження за ділянками, де виявлені небезпечні екзогенногеологічні процеси, а також кадаструються новоутворені ділянки з розвитком небезпечних екзогенно-геологічних процесів, що дає змогу прогнозувати можливість їх розвитку на території області.

За результатами робіт станом на 01.01.2022 в області зафіксовано 805 зсувних ділянок, 270 селевих потоків і 35 ділянок інтенсивного руслопереформування. Загальна кількість карстопроявів 1008, площа поверхневих карстопроявів – 682 км^2.

Загалом територія провадження планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» не належить до таких, де можливий розвиток небезпечних екзогенно-геологічних чи абразійно-зсувних процесів.

Для провадження планованої діяльності територія підприємства не потребує додаткової еколого-інженерної підготовки. Вплив на геологічне середовище не передбачається.

Культурна спадщина

Згідно з переліком об'єктів культурної спадщини національного значення, що заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928 [електронний ресурс https://www.kmu.gov.ua/npas/239966145], на території села Ямниця відсутні пам'ятки культурної спадщини національного значення.

Згідно з переліком об'єктів культурної спадщини місцевого значення, у районі провадження планованої діяльності обліковуються два найближчі об'єкти культурної спадщини [електронний ресурс https://mcsc.gov.ua/].

Таблиця 3.13 – Перелік об'єктів культурної спадщини місцевого значення, які заносяться до реєстру пам'яток місцевого значення найближчих до місця провадження діяльності

Найменування пам'ятки	**Датування**	**Місцезнаходження**	**Вид пам'ятки**	**№ та дата наказу МКТ/Мінкультури про занесення до Реєстру**
Курганний могильник Ямниця I	Невизначена належність	с. Ямниця, ур. Могилки, західна околиця	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53
Курган Тязів I	Невизначена належність	с. Тязів, ур. Турецький Вивіз, в околицях села	Пам'ятка археології	Наказ МКІП від 30.01.2024 № 53

Планована діяльність здійснюватиметься на території існуючого підприємства та не передбачає виконання підготовчих або капітальних будівельних робіт, а також проведення земляних робіт. У зв'язку з цим прямий або опосередкований вплив на об'єкти культурної спадщини відсутній.

Реалізація планованої діяльності не призведе до пошкодження, руйнування чи зміни стану пам'яток культурної спадщини.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту, зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світу, без провадження планованої діяльності, скоріше за все залишаться на рівні базового стану.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викидів забруднюючих речовин (з урахуванням того, що ділянка проєктування розташовується в промисловій зоні села) та роботи

транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів, а також за рахунок скидів стічних вод. Оскільки планованою діяльністю не передбачається скид стічних вод до поверхневих водних об’єктів, їх якісні показники залишаться на рівні базових. Щодо підземних вод, використання існуючої свердловини, розташованої на орендованій території, здійснюватиметься без зміни умов водокористування та без суттєвого збільшення водозабору, у зв’язку з чим негативного впливу на рівень і якість підземних вод не прогнозується.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується.

Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься.

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

Відмова від провадження планованої діяльності не сприятиме поліпшенню соціально-економічних умов, розвитку територіальної громади тощо.

Без провадження планованої діяльності впливу зазнає сфера управління відходами, адже підприємство має потужності для безпечного відновлення відходів, у випадку відмови від реалізації планованої діяльності, зросте техногенне навантаження на навколишнє середовище.

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

При реалізації планованої діяльності з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» на промисловому майданчику за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5, з урахуванням *технічної альтернативи 1*, яка передбачає збільшення потужності виробництва шляхом встановлення додаткової технологічної лінії оброблення відходів, що не є небезпечними, продуктивністю до 8 т/год, технологічний процес включатиме попереднє подрібнення відходів, магнітну сепарацію чорних металів, повітряну сепарацію з розділенням матеріалу на кондиційну та відхідну фракції, вторинне подрібнення, виготовлення горючих відходів (SRF (Solid Recovered Fuel), код 19 12 10) та твердого альтернативного палива з подальшим транспортуванням готової продукції на склад.

Під час реалізації планованої діяльності можливий вплив на такі фактори довкілля:

- *здоров'я населення* – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони складуть менше 1 ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Планована діяльність здійснюватиметься в межах промислової зони с. Ямниця. При оцінці ризиків впливу на здоров'я населення встановлено, що неканцерогенний ризик – допустимий рівень, канцерогенний ризик – мінімальний, соціальний ризик – прийнятний. Робота підприємства в цілому не призведе до погіршення умов проживання і здоров'я населення;

- *кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)* – змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається виділення парникових газів внаслідок роботи ДВЗ транспорту, який пересувається на території підприємства у загальній кількості 0,00039 т/рік, в тому числі: вуглецю діоксид – 0,000384 т/рік, азоту(1) оксид (N_2O) – 5,83E-6 т/рік, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим;

- *повітряне середовище* – в процесі експлуатації виробничого майданчика вплив на атмосферне повітря здійснюватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин від 14 джерел (у т.ч. одне пересувне), а саме: вентиляційні отвори виробничого приміщення; склад готової продукції №1 та №2; навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1 та №2; дихальний клапан резервуару дизпалива ємністю 5 м^3; паливо-роздавальна колонка; ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією. Загальна кількість викидів

Підприємства становить 15,73813 т/рік;

- *водне середовище* – виробничий процес не передбачає використання води для технологічних потреб, у зв'язку з чим виробничі стічні води не утворюватимуться. Водопостачання підприємства здійснюватиметься від власної свердловини дебітом 1,8 м^3/год (див. Паспорт в ***Додатку 4***) виключно для забезпечення господарсько-побутових потреб персоналу, при цьому питні потреби працівників забезпечуватимуться привізною бутильованою водою. Господарсько-побутові стічні води у кількості 0,270 м^3/добу (85,200 м^3/рік) відовдитимуться до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***). Відведення дощових і талих вод (3070,4828 м^3/рік) здійснюватиметься організовано до існуючих мереж водовідведення згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***).

Скид виробничих, господарсько-побутових, дощових і талих стічних вод у поверхневі водні об'єкти, на рельєф місцевості або у підземні горизонти не передбачається.

Зберігання відходів і готової продукції здійснюватиметься на обладнаних майданчиках та складах із твердим водонепроникним покриттям, що унеможливлює забруднення поверхневих і підземних вод. Резервуар для зберігання дизельного палива та паливороздавальна колонка будуть встановлені на бетонованому водонепроникному майданчику, який забезпечує локалізацію можливих випадкових проливів пального та запобігає їх проникненню в ґрунт і підземні води, у зв'язку з чим їх експлуатація не матиме негативного впливу на водне середовище.

Загалом планована діяльність не призведе до порушення гідрологічного та гідробіологічного режиму поверхневих і підземних вод, а вплив на водне середовище оцінюється як допустимий;

- *земельні ресурси та ґрунти* – планована діяльність не передбачає використання додаткових земельних ресурсів (відведення земельних ділянок) виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам, не призведе до зміни механічних, фізичних та інших властивостей ґрунтів, так як не передбачає прямого впливу на них. Промисловий майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів має тверде (асфальтобетонне, бетонне) покриття, що запобігає потраплянню забруднюючих речовин у ґрунти;

- *природно-заповідний фонд* – в межах території об’єкту та в межах СЗЗ Підприємства об’єкти природно-заповідного фонду державного, регіонального і місцевого значення відсутні. Планована діяльність не розповсюджується на землі природних заповідників, національних парків або інших об’єктів ПЗФ;

- *рослинний та тваринний світ* – планована діяльність не передбачає видалення зелених насаджень, шумовий чинник від реалізації планованої діяльності знаходитиметься в нормі, що не створюватиме акустичного навантаження на ймовірних представників тваринного світу. Діяльність

провадитиметься в давно експлуатованій промисловій зоні села, тому наявність рідкісних та таких, що перебувають під загрозою видів флори чи фауни не передбачається;

- *утворення та управління відходами* – діяльність Підприємства безпосередньо пов'язана зі здійсненням операцій з відновлення відходів, що не є небезпечними. У процесі експлуатації обладнання та здійснення операцій з оброблення відходів утворюватимуться виробничі відходи загальною розрахунковою кількістю 39 967,694 т/рік, основну частину яких становитиме важка органічна фракція, що відокремлюватиметься під час повітряної сепарації. Зазначена фракція передаватиметься на захоронення спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору. Розрахунок її кількості виконано за консервативним (найгіршим) сценарієм, за якого друга технологічна лінія переробляє переважно змішані побутові відходи з максимально можливим вмістом органічної складової. Крім того, утворюватимуться побутові відходи (змішані побутові відходи) у розрахунковій кількості 4,9 т/рік, які оброблюватимуться на власних виробничих потужностях. Загалом нові або недосліджені види відходів, щодо яких відсутні встановлені механізми управління, під час планованої діяльності не утворюватимуться;

- *шумове та вібраційне навантаження* – розрахунковий рівень шуму не перевищуватиме допустимих значень на межі СЗЗ. 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»;

- *геологічне середовище* – планована діяльність не призведе до небезпечних геологічних процесів та явищ;

- *соціальне середовище* – соціально-економічний вплив планованої діяльності носить позитивний характер. Планована діяльність, крім забезпечення робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, вирішує глобальну проблему стихійного, неорганізованого розміщення відходів, запобігає утворенню несанкціонованих місць їх зберігання та накопичення, знижує екологічне навантаження на довкілля в регіоні. Сприяє вирішенню енергетичної кризи в країні шляхом забезпечення постачання альтернативного палива для підприємств важкої промисловості (цементні заводи, металургійні заводи та котельні). При дотриманні всього комплексу природоохоронних заходів щодо захисту навколишнього середовища, планована діяльність не спричинить негативного впливу на соціально-економічне середовище;

- *техногенне середовище* – планована діяльність не спричинить порушення навколишнього техногенного середовища;

- *матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину* – негативних впливів не передбачається. Об’єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування Підприємства відсутні;

- *ландшафт* – негативних впливів не передбачається. Змін природнього ландшафту в результаті реалізації планованої діяльності не передбачається, будівельні роботи не проводитимуться. Сформований ландшафт має промисловий антропогенний характер.

За технічною альтернативою 2, яка передбачає збільшення потужності виробництва альтернативного палива шляхом встановлення додаткової технологічної лінії спрощеної конфігурації, аналогічної *технічній альтернативі 1,* але без впровадження стадії повітряної сепарації та поглибленого розділення відходів, основні відмінності пов'язані з виникненням додаткових опосередкованих впливів на довкілля. Відсутність повітряної сепарації зумовлює погіршення якісних характеристик горючих відходів (SRF (Solid Recovered Fuel), код за НПВ 19 12 10) та твердого альтернативного палива внаслідок підвищення зольності та вологості й зниження теплотворної здатності. Як наслідок, збільшуються обсяги відходів, що підлягають подальшому видаленню, а також потенційно зростають викиди забруднюючих речовин під час кінцевого використання (спалювання) альтернативного палива його споживачами.

Вплив на фактори довкілля при реалізації *територіальної альтернативи 1* за своїм характером, видами та масштабами є аналогічним впливу, визначеному для *технічної альтернативи 1.*

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки планована діяльність передбачається до реалізації в межах існуючої промислової зони на території, що вже використовується Підприємством на законних підставах. Діяльність здійснюватиметься в існуючих орендованих нежитлових будівлях у межах земельної ділянки з відповідним цільовим призначенням, що не потребує вибору іншого місця розташування.

Таблиця 4.1 – Опис (характеристика) можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Клімат і мікроклімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Повітряне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+		-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водне середовище (поверхневі водні об'єкти та підземні води)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	+	-	+	-	-		+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора і фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заповідні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Фактори	фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Навколишнє соціальне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Навколишнє техногенне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шумове навантаження	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	-	-	-		+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснення до таблиці: у графі 1 перелічують фактори довкілля згідно із Законом (у тому числі, рекомендується окремо зазначати охоронювані території та об’єкти, які ймовірно зазнають впливу), а також деякі спеціальні фактори впливу, такі, як 1) відходи, 2) небезпечні технології і хімічні речовини, що використовуються. У графі 2 - фази життєвого циклу проєкту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності. Графи 3-20: заповнюють, використовуючи знаки «плюс» або «мінус»; можуть додаватися короткі пояснення щодо кількісних або якісних оцінок. Графи 21-23 (оцінка значимості впливу) заповнюють з урахуванням характеристик у графах 3-20. Для заповнення даної таблиці, рекомендується вживати наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об’єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об’єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).
Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об’єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.
Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).
Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.
Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об’єктів, планованої діяльності та об’єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).
Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.
Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проєкту.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАННОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Для здійснення планованої діяльності щодо виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» використовуватиме орендоване складське приміщення, розташоване в межах промислової зони села Ямниця.

Встановлення додаткової технологічної лінії передбачається в межах існуючого виробничого приміщення без виконання нового будівництва, реконструкції чи розширення будівлі. Технологічні операції з приймання, тимчасового зберігання, переміщення сировини, готової продукції та відходів здійснюватимуться в межах існуючої виробничої території відповідно до прийнятих технологічних рішень. Розміщення паливозберігального модуля передбачається на майданчику з твердим покриттям. Нове капітальне будівництво, реконструкція чи розширення існуючих будівель і споруд не передбачаються.

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих та будівельних робіт, у тому числі (за потреби) робіт з демонтажу у даному Звіті не наводиться у зв’язку із вищенаведеним.

Таким чином, оцінка впливу на довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт не здійснюється.

Що стосується етапу експлуатації – провадження планованої діяльності, то в основному вплив проявлятиметься в частині:

1) Атмосферного повітря, а саме викиди від операцій:
- подрібнення та сепарації сировини (відходів);
- розвантаження та збергіання продукції на складах;
- навантаження продукції в автотранспорт при реалізації споживачу;
- зберігання дизельного пального в резервуарі для забезпечення власних потреб Підприємства;
- заправка власної техніки Підприємства;
- маневрування автотранспорту.

2) Шумове навантаження від маневрування автотранспорту та техніки.

3) Водне середовище: потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається. Водопостачання передбачається від власної свердловини виключно для забезпечення господарсько-побутових потреб. Водовідведення – до існуючих мереж каналізації (в тому числі і дощової). Відведення стічних вод у водні об’єкти не

передбачається.

На усі інші компоненти довкілля вплив незначний або відсутній.

Детальна інформація щодо можливого впливу під час провадження планованої діяльності на навколишнє середовище наведена в розділі 1.5 та 5.3. Звіту.

5.2. Використання у процесі провадження планової діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Використання земель

Планована діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, буде здійснюватися на земельній ділянці загальною площею 0,9387 га з кадастровим номером – 2625888601:04:013:0220. Згідно договору оренди земельної ділянки та нежитлового приміщення від 27.06.2025 р. №б/н (***Додаток 1)*** підприємство має у користуванні нежитлове приміщення в одноповерховій будівлі площею 857,9 м^2 та частини прилеглої до приміщення земельної ділянки площею 0,5 га. Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком (Витяг з Державного реєстру речових прав від 27.06.2025 р. №433195146 – ***Додаток 1).***

Здійснення діяльності передбачається на території діючого підприємства. Таким чином, при експлуатації об'єкта планованої діяльності використання земель та відведення додаткових земельних ділянок не передбачається. Виробничий майданчик знаходиться в межах промислової зони на існуючій та вже спланованій території з твердим водонепроникним покриттям. Внаслідок провадження планової діяльності зазначені землі не зазнають змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід, в гідрологічному режимі та не підлягають рекультивації.

Використання ґрунтів

Територія планованої діяльності має техногенний характер та розташована в межах промислової зони зі зміненими рельєфом і ландшафтом. Родючий шар ґрунту на ділянці ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» відсутній, у зв'язку з чим зняття ґрунтово-рослинного шару не передбачається. Провадження діяльності здійснюватиметься на антропогенно-перетворених ґрунтах. Негативний вплив на стан ґрунтів, а також погіршення їх фізико-механічних властивостей у процесі експлуатації не очікується.

Водні ресурси

Водопостачання ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» здійснюється:

- від існуючої свердловини глибиною 18 м та дебітом 1,8 м^3/год (43,0 м^3/добу) (***Додаток 4***), що розташована на території виробничого майданчика;
- за рахунок привізної бутильованої води згідно договору поставки від 18.03.2026 р. №ДП-030001802 (***Додаток 17***) для забезпечення питних

потреб працівників підприємства.

Розрахункові потреби у воді:

- господарсько-питні – 0,270 м^3/добу, 85,200 м^3/рік;
- виробничі потреби – не передбачаються.

Отже, розрахункові показники водоспоживання підприємства становлять 0,270 м³/добу (85,200 м³/рік), що є значно меншими за експлуатаційний дебіт свердловини – 1,8 м³/год (43,0 м³/добу). Таким чином, забезпечення господарсько-побутових потреб підприємства у воді здійснюватиметься в межах наявних водозабірних можливостей свердловини без перевищення її експлуатаційних характеристик.

Стічні води (господарсько-побутові та поверхневі) відводитимуться окремими контурами до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***).

Біорізноманіття

Використання біорізноманіття в процесі провадження планової діяльності не передбачається. Планована діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, птахів, їх популяції, міграцій. Об’єкти природно-заповідного фонду, об’єкти екомережі, об’єкти культурної спадщини, шляхи міграції птахів і тварин, водойми і водостоки, популяції і місця рідкісних і зникаючих видів рослин, на земельній ділянці відсутні. Видалення зелених насаджень також не передбачається.

Отже, здійснення планованої діяльності не передбачає використання біорізноманіття та не створює вплив на нього.

5.3. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

5.3.1. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого викидами забруднюючих речовин

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть здійснюватися внаслідок технологічних процесів підприємства з виготовлення альтернативного палива, а також автотранспорту та техніки, що маневруватиме по території виробничого майданчика.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в розділі 1.5.2.3. Параметри джерел викидів, кількісні та якісні показники викидів об’єкта планованої діяльності наведено в таблиці 1.33.

Генеральний план виробничого майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» з нанесеними джерелами впливу на довкілля представлено на рис. 5.1.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин внаслідок

провадження планованої діяльності становитиме 15,73813 т/рік, в тому числі:

Недиференційований за складом пил (аерозоль)	-	15,7288346
Азоту діоксид	-	0,000682
Азоту(1) оксид (N2O)	-	5,83E-6
Аміак	-	2,58E-5
Ангідрид сірчистий	-	5,29E-7
Вуглецю оксид	-	0,00417
Вуглецю діоксид	-	0,000384
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	-	0,0040253
Бенз(а)пірен	-	1,04E-9

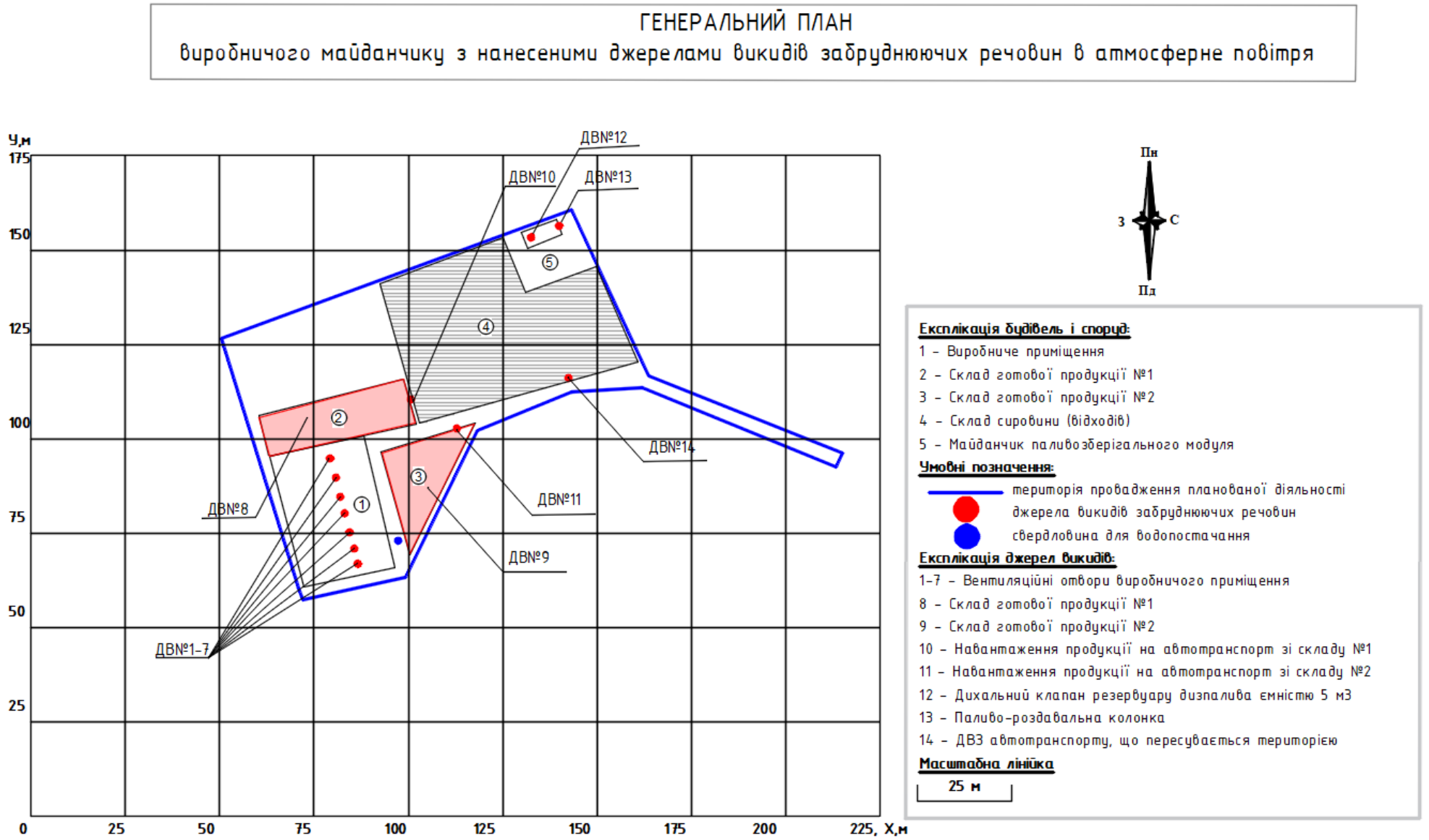


Рисунок 5.1 – Генеральний план виробничого майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

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

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин для даного об'єкту проводився на ЕОМ за допомогою програми "ЕОЛ +" (версія 5.3.8.)

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони медико-санітраним нормативам.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ЗНД-86».

Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин виконано відповідно до вимог п. 5.21 ЗНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > Ф$$

,

Ф = 0,01Н при Н>10 м; Ф = 0,1 при Н≤ 10 м,

де М – сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства, г/с;

ГДК – максимальна гранично допустима концентрація, мг/м^3;

Н – середньозважена по підприємству висота джерел викидів, м.

Таблиця 5.1 – Доцільність проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
1	03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	так
2	04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	ні
3	04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
4	04003 ------- 7664-41-7	Аміак	ні
5	05001	Ангідрид сірчистий	ні

	------- 7446-09-5		
6	06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	ні
7	07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	ні
8	11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	ні
9	13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	ні

Отже, розрахунок розсіювання доцільно проводити для недиференційованого за складом пилу.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ наведені в ***Додатку 22***.

За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що на межі СЗЗ від джерел викидів забруднюючих речовин, концентрації в атмосферному повітрі для недиференційований за складом пилу (аерозолю) становлять – не більше 0,49 ГДК.

Таким чином, значення концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ під час провадження планованої діяльності не перевищуватимуть ГДК.

Для всіх інших забруднюючих речовин вклад в забруднення атмосферне повітря буде мізерним.

Зона впливу

Зона впливу визначається відповідно п. 2.19 ЗНД-86. Для кожного джерела радіус зони впливу розраховується як найбільша величина із двох відстаней від джерела x_1 і x_2, де

$$x_1 = 10 \times x_м ,$$

де $x_м$ – відстань від джерела викидів, на якій приземна концентрація забруднюючої речовини при несприятливих метеорологічних умовах досягає максимального значення См (визначається на ЕОМ за допомогою програми “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.) м;

x_2 – визначається як відстань від джерела, починаючи з якого приземна концентрація забруднюючої речовини С ≤ 0,05 ГДК.

За допомогою програми “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.) було побудовано карти розсіювання та визначено відстані від джерела, починаючи з якого приземна концентрація забруднюючої речовини буде ≤ 0,05 ГДК та визначено координати точок максимальних приземних концентрацій.

Розрахунок зони впливу проводився для забруднюючих речовин для яких відповідно до вимог п. 5.21 ЗНД-86 визначено доцільність, а саме для недиференційованого за складом пилу.

Результати розрахунку на ЕОМ за допомогою програми “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.) для визначення зони впливу наведені в ***Додатку 23.***

Таблиця 5.2 – Розрахункові показники зони впливу

Найменування забруднюючої речовини	Результати розрахунку на ЕОМ за допомогою програми “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.)		
	$X_м$	$X_1 (10x_м)$	X_2
недиференційований за складом пил	81,0912	810,912	711,9476

Враховуючи вищенаведене, зона впливу від планованої діяльності становитиме 811 м і знаходитиметься в межах Ямницька сільської громади Івано-Франківського району Івано-Франківської області.

Ситуаційна карта схема з нанесеною санітарно-захисною зоною та зоною впливу Підприємства наведена на рис. 5.2.



Рисунок 5.2 – Зона впливу ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

5.3.2. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого скидами забруднюючих речовин

Водопостачання

Джерелом водопостачання підприємства ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (господарсько-побутові потреби) являється існуюча свердловина, що розташована на території виробничого майданчика підприємства.

Свердловиною розкритий алювіальний верхньонеоплейстоценовий водоносний горизонт представлений галечником в піщаному заповнювачі. Водоносний горизонт безнапірний. Дебіт свердловини становить 1,8 м^3/год (43,0 м^3/добу) (див. Паспорт в ***Додатку 4).***

Вода зі свердловини використовуватиметься виключно для господарсько-побутових потреб підприємства. Для забезпечення працівників питною водою використовується привізна бутильована вода відповідно до договору поставки від 18.03.2026 № ДП-030001802 (***Додаток 17).*** Питна вода відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Використання води зі свердловини на виробничі потреби технологічного процесу не передбачається.

Розрахунковий обсяг водоспоживання для забезпечення господарсько-побутових потреб становить 0,270 м³/добу або 85,200 м³/рік, що значно менше рекомендованого дебіту свердловини та забезпечує її експлуатацію без перевищення допустимого водовідбору.

Відповідно до розрахункових значень добове споживання води не перевищуватиме 0,270 м^3/добу. Згідно ст.48 Водного кодексу України – забір та/або використання води в об’ємі до 5 кубічних метрів на добу, крім тієї, що використовується для виробництва (входить до складу) напоїв та фасованої питної води – не належить до спеціального водокористування. В зв’язку з цим підприємство має право експлуатувати існуючу водну свердловину без дозволу на спеціальне водокористування.

Водовідведення

Детальний опис водовідведення представлено в розділі 1.5.2.2 Звіту із зазначенням джерела водокористування та способу водовідведення.

Загалом, господарсько-побутові стічні води у загальній кількості 0,270 м³/добу або 85,200 м³/рік відводитимуться до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***).

Відведення дощових і талих вод (3070,4828 м^3/рік) з виробничого майданчика здійснюється організовано по системі внутрішніх водостоків до існуючих каналізаційних мереж згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5*).**

Таким чином, господарсько-побутові та поверхневі (дощові й талі) стічні води відводитимуться роздільними системами водовідведення до існуючих

мереж каналізації відповідно до їх функціонального призначення, що унеможливлює їх змішування та неконтрольоване надходження до навколишнього природного середовища.

Отже, відведення стічних вод у водні об'єкти не передбачається. ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» не порушуватиме існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

При штатному режимі експлуатації, враховуючи прийняті проєктні рішення щодо запобігання забруднення підземних вод та розташування об'єкта проєктування за межами прибережно-захисних смуг водних об'єктів, відсутність скидів забруднюючих речовин у водне середовище, з урахуванням впровадження передбачених організаційно-технічних та природоохоронних заходів, вплив на ґрунтові та поверхневі води, а також в цілому на водне середовище оцінюється, як допустимий.

5.3.3. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого шумовим забрудненням

Основними джерелами шумового впливу на довкілля під час експлуатації об'єкта є технологічне обладнання виробничих ліній та двигуни транспортних засобів і техніки. Загалом, все технологічне обладнання підприємства розташоване в приміщенні, де стіни виконують шумозахисну функцію. У зв'язку з цим основним джерелом шуму на межі території підприємства може бути рух автотранспорту, що здійснює доставку відходів на оброблення та власна техніка.

Відповідно до проведених розрахунків у розділі 1.5.2.4. Звіту розрахунковий еквівалентний рівень шуму на межі СЗЗ підприємства не перевищуватиме 42,1 дБА.

У відповідності до Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо примикають до житлових забудов, складають 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Загалом, можна резюмувати, що робота Підприємства не приноситиме наднормативного шумового навантаження на межі СЗЗ.

Зважаючи на вищезазначене, шумовий вплив оцінюється як допустимий.

5.3.4. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого вібраційним навантаженням

Під час експлуатації об'єкта вібраційні коливання виробляє транспорт та технологічне обладнання.

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».

Підприємство у період експлуатації не несе вібраційної загрози, оскільки:

- розмір санітарно-захисної зони об'єкта повністю унеможливлює наявність в зоні дії вібрації (30 м) сейсмочутливих будівель і споруд;
- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

5.3.5. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами

У процесі провадження планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними передбачається утворення наступних видів відходів:

- побутові відходи;
- промасляне ганчір'я, відпрацьові фільтра, промасляний пісок;
- відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали техніки;
- відпрацьовані акумулятори;
- шини відпрацьовані або зіпсовані;
- сепаровані чорні метали;
- органічні відходи повітряної сепарації;
- відпрацьовані масла обладнання;
- відпрацьований фільтр;
- брухт чорних металів;
- відпрацьований спецодяг, взуття, ЗІЗ;
- осад на дні резервуарів.

Детальний розрахунок обсягу утворення відходів наведений у пункті 1.5.2.1.

Отже, в результаті діяльності підприємства передбачається утворення:

- небезпечних відходів у кількості – 4,542 т/рік.
- відходів, що не є небезпечними у кількості – 39 968,052 т/рік.

Основну частину відходів, що не є небезпечними, становитиме важка органічна фракція, яка відокремлюється під час повітряної сепарації та передаватиметься на полігон побутових відходів відповідно до укладеного договору. Її кількість визначено за консервативним (найгіршим) сценарієм, який передбачає роботу другої технологічної лінії переважно зі змішаними побутовими відходами з максимально можливим вмістом органічної складової. За фактичної експлуатації підприємства обсяг утворення цієї фракції може бути меншим і залежатиме від морфологічного складу відходів, що надходитимуть на оброблення.

Таким чином, фактичний обсяг утворення відходів в основному залежатиме від морфологічного складу відходів, що надходитимуть на оброблення.

Організація місць складування відходів на підприємстві регламентується Законом України «Про управління відходами».

Відходи, що утворюватимуться в процесі виробництва альтернативного палива (SRF) та експлуатації обладнання, після їх тимчасового накопичення передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, їх подальшого відновлення або видалення відповідно до вимог чинного законодавства та укладених договорів. Небезпечні відходи передаватимуться суб'єктам господарювання, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на провадження господарської діяльності з управління

небезпечними відходами.

Усі операції управління відходами здійснюватиметься відповідно до затверджених на підприємстві технологічних регламентів.

За рахунок організованого збирання та оброблення, вплив відходів, що утворюються при експлуатації об'єкта, на навколишнє природне середовище допустимий та контрольований.

5.3.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля зумовленого світловим, тепловим забрудненням радіаційним та електромагнітним забрудненнями

Під час провадження планованої діяльності джерел інтенсивного світлового та теплового забруднення не утворюється.

Виділення променистого, конвективного тепла, іонізуючого випромінювання та електромагнітних хвиль не передбачається.

Під час провадження планованої діяльності не передбачається утворення радіаційного забруднення та випромінення.

5.3.7. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (ґрунт)

Територія передбачена для провадження планованої діяльності вже сформована, виробничий майданчик існуючий та вертикально спланований, зняття ґрунтово-рослинного шару не передбачається.

Експлуатація об’єкту виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

Таким чином, вплив на ґрунти може характеризуватися як екологічно допустимий.

5.3.8. Опис і оцінка впливу на довкілля зумовленого іншими факторами впливу (флора, фауна, заповідні об’єкти)

Об’єкт планової діяльності розміщується в частині села, зайнятого промисловими об’єктами, в результаті активної діяльності яких природні екосистеми не збережено. Наявні представники флори і фауни пристосовані до проживання в умовах антропогенного навантаження. Загрози біотичним ресурсам в процесі продовження експлуатації об'єкта планової діяльності не передбачається.

Територія впорядкована та огороджена, зелені насадження на території відсутні. Тваринний світ району провадження діяльності характеризується переважанням видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих і активно використовуваних людиною територіях.

Листом від 01.05.2026 р. №644/05-15 Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (***Додаток 21***) зазначено, що на території земельної ділянки з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220, планового місця провадження діяльності «Виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський район, с. Ямниця, вул.

Галицька, буд. 58, корпус 5» відсутні території (об’єкти) природно-заповідного фонду. Однак поблизу території планової діяльності знаходиться об’єкт природо-заповідного фонду – ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина».

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісництва імені П. С. Пастернака реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проєкту схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». Згідно з наданими картографічними матеріалами було визначено, що ділянка планованого місця провадження діяльності (з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220) входить до Бистрицької (ріка Бистриця з прибережною смугою) регіонально-сполучної території річкових долин проєктованої схеми екологічної мережі Івано-Франківської області.

Для опису флори та фауни території планованої діяльності використано рекомендовану послідовність для визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації в оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття, виконана згідно Додатку 7 до Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з ОВД (підпункт 23 пункту 2 розділу ІІ), затверджених Наказом Міністерства довкілля і природних ресурсів України від 15 березня 2021 р. №193. Аналіз цієї таблиці (наведено на рис. 3.5) показує, що для даного об’єкта планованої діяльності ймовірний вплив на фауну, флору, біорізноманіття відсутній або незначний. На основі вищезазначеного можна робити висновок, що проведення польових досліджень на даному етапі із залученням фахових науковців (гідробіологів, гідрохіміків та ін.) є недоцільним.

Для аналізу наявності в межах території планованої діяльності біологічних видів, що підлягають особливій охороні було використано дані веб-застосунка “Biodiversity Viewer“, який є глобальною інформаційною системою відкритих даних з біорізноманіття. Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів наведено в ***Додатку 20.***

Згідно результатів проведених досліджень реєстрація рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів відповідно до Червоної Книги України, Червоного списку IUCN, Додатків 1-3 Бернської конвенції, Резолюції 6 Бернської конвенції, Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція), Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), Додатку І-ІІ Пташиної директиви ЄС, додатків ІІ, IV, V Оселищної директиви ЄС в межах ділянки планованої діяльності та у безпосередній близькості до неї (радіусом 1 км та 5 км) не обліковується.

За аналітичним опрацюванням матеріалів найближчими об’єктами природно-заповідного фонду до території провадження планованої діяльності є ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина», що знаходиться у східному напрямку на відстані близько 1,14 км.

Карта з показом об’єктів природно-заповідного фонду по відношенні до території провадження планованої діяльності представлена на рис.3.8.

Найближчими об’єктами Смарагдової мережі до території планованої діяльності є територія Bystrytsia of Nadvirna river valley (SiteCode: UA0000365), яка знаходиться на відстані 0,64 км зі східної сторони від ділянки планованої діяльності.

Розташування об’єкта планованої діяльності відносно найближчих об’єктів Смарагдової мережі зображено на рис. 3.9.

Загалом, негативний вплив на флору, фауну, біорізноманіття під час реалізації планованої діяльності не передбачається.

5.4. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров’я людей, об’єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення аварійних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Здоров'я людини визначається складною взаємодією цілого ряду факторів: спадковість, соціально-економічне та психологічне благополуччя, доступність і якість медичного обслуговування, спосіб життя і наявність шкідливих звичок, умови життєдіяльності та якість навколишнього природного середовища. Визначення точного внеску окремих факторів у розвиток захворювання нерідко є досить важким завданням, яке ускладняється значною кількістю обумовлених ними ефектів, багато з яких, до того ж, можуть зустрічатися серед населення і без впливу цих факторів.

У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних та еколого-гігієнічних досліджень можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних з шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення. Сьогодні одним із найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення в певному регіоні чи місті, що дозволяє вирішувати подібні задачі в умовах обмежених термінів і фінансових можливостей, є методологія оцінки ризику.

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів, а також соціального ризику впливу планової діяльності.

Згідно методичних рекомендацій «Оцінка неканцерогенного та канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 № 1811 визначається оцінка рівня неканцерогенного та

канцерогенного ризику для здоров'я населення від існуючого хімічного забруднення атмосферного повітря на території населеного пункту, яке сформоване за рахунок промислових викидів, життєдіяльності населення та процесів трансформації.

У викидах планованої діяльності присутні речовини для яких властиві фактори канцерогенного та неканцерогенного потенціалу.

Згідно розрахунку доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин відповідно до вимог п. 5.21 ЗНД-86, наведеного у розділі 5.3.1, розрахунок розсіювання доцільно проводити недиференційованого за складом пилу.

Оцінка ризику неканцерогенних ефектів

Згідно методичних рекомендацій від 18.10.2023 № 1811 *неканцерогенний ризик* (коефіцієнт небезпеки HQ) – відношення діючої дози/концентрації хімічної речовини до її безпечного /референтного/ рівня впливу. Референтна концентрація (RfC) – концентрація, безперервний щоденний вплив якої протягом життя на населення (включаючи чутливі групи), ймовірно, не призведе до виникнення несприятливих неракових ефектів у здоров'ї.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюється шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C / RfC,$$

де HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3 (концентрації прийнято згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від реалізації даної планованої діяльності);

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м – приймається відповідно до Додатку 1 Методичних Рекомендацій.

Таблиця 5.3 – Вихідні дані та результати розрахунку оцінки ризиків неканцерогенних ефектів

Речовина	**Середньорічна концентрація (C_i) *, мг/м^3**	**Референтна концентрація і-ї речовини, мг/м^3**	**Рівень ризику розвитку неканцерогенних ефектів**	
Завислі частинки (Органи дихання)	0,045	0,075	0,6	0,11- 1,0 допустимий

* прийнята концентрація відповідно до розрахунку розсіювання забруднюючих речовин спричинених виключно роботою підприємства, тобто без урахування фонових концентрацій

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

За рекомендаціями US EPA, за насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику передбачається здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об‘єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» на договірних умовах з акредитованими лабораторіями буде проводити контроль за викидами в т.ч. завислих частинок, що будуть надходити в атмосферне повітря внаслідок виробничої діяльності підприємства.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$\mathbf{LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT} \times 365,$$

де LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR − швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років).

У викидах підприємства присутня речовина для яких властиві фактори канцерогенного потенціалу – бенз(а)пірен. Згідно розрахунку доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86, наведеного у розділі 5.3.1, розрахунок розсіювання приземних концентрацій бенз(а)пірену в атмосферному повітрі проводити не доцільно, то вклад в забруднення повітря буде менше 0,05 ГДК м.р. У зв'язку з цим оцінка канцерогенного ризику для нього не виконувалися. Потенційний канцерогенний ризик оцінюється як мінімальний.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = CR_a \cdot \frac{N}{T} \cdot V_u \cdot N_p$$

де R_s– соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу;

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), роки;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N_p – коефіцієнт "соціальної напруги", що визначається за формулою для реконструкції об'єкта:

$$N_p = \frac{N_{rm}^{rek} - N_{rm}}{N}$$

де N_{rm}^{rek} – кількість робочих місць після реконструкції, чол.;

N_{rm}– попередня кількість робочих місць.

Вихідні дані для розрахунку:

- канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, CR_a – 1,0*10^{-6};
- вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, V_u =0,007;
- чисельність населення с. Ямниця – 3358 осіб;
- середня тривалість життя, $T = 70$ років;
- N_{rm}=16 чол., $N_p = \frac{32-16}{3358} = 0{,}00476$.

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot \frac{3358}{70} \cdot 0{,}007 \cdot 0{,}00476 = 0{,}16 \cdot 10^{-8}$$ чол/рік.

Згідно ДБН А.2.2-1-2021, соціальний ризик *прийнятним* (менше ніж 10^{-6}) для населення прилеглих територій.

Отже, провадження діяльності Підприємства не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Метою даного розділу є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій, а також небезпечних природних явищ стосовно безпеки та здоров'я населення.

У відповідності до Кодексу цивільного захисту України експлуатація об'єкта планованої діяльності повинна забезпечувати безпеку життя і здоров'я обслуговуючого персоналу та населення, яке проживає в зоні впливу об'єкта.

При реалізації планованої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (виробництво альтернативного палива SRF шляхом механічного оброблення безпечних відходів) до надзвичайної ситуації, що може призвести до виникнення ризиків для довкілля та здоров'я людей є пожежа горючих матеріалів, загоряння обладнання, аварії електрообладнання та локальний розлив мастил. У технологічному процесі не використовуються вибухонебезпечні, токсичні або легкозаймисті хімічні реагенти, не здійснюються хімічні реакції, не застосовується обладнання, що працює під високим тиском, а також не утворюються виробничі стічні води.

Виникнення аварійної ситуації при реалізації планованої діяльності, яка може призвести до травмування людей та виникненню пожежі, можливо також при незадовільному стані технологічного обладнання, порушенні вимог техніки безпеки та пожежної безпеки.

Потенційна небезпека виникнення надзвичайних ситуацій пов'язана переважно з експлуатацією електромеханічного обладнання, наявністю значної кількості горючих матеріалів (полімерів, паперу, текстилю, деревини та готового альтернативного палива), використанням мастильних матеріалів у вузлах обладнання та можливими порушеннями технологічного режиму.

Найбільш імовірними аварійними ситуаціями можуть бути:

- виникнення пожежі внаслідок займання накопичених горючих відходів або готового альтернативного палива;
- займання окремих вузлів технологічного обладнання внаслідок перегріву електродвигунів, підшипників або електричних кабелів;
- коротке замикання електрообладнання з подальшим виникненням пожежі;
- локальний витік мастильних матеріалів із редукторів або гідравлічних систем шредерів під час їх експлуатації чи технічного обслуговування;
- механічні пошкодження окремих вузлів технологічного обладнання, що можуть призвести до тимчасової зупинки виробництва, однак не супроводжуються значними екологічними наслідками.

Технологічне обладнання забезпечене системами захисту від перевантаження. Первинні подрібнювачі оснащені автоматичним реверсом робочих валів при перевищенні допустимого навантаження, а живильник автоматично регулює подачу матеріалу залежно від навантаження на вторинний шредер, що виключає його перевантаження. У другій технологічній лінії передбачено використання пиловідсмоктувальної установки з автоматичним керуванням, аварійною зупинкою та інноваційною системою гасіння, що

забезпечує локалізацію можливих осередків займання у системі аспірації.

Ризик виникнення пожежі оцінюється як найбільш суттєвий серед усіх можливих аварійних ситуацій, оскільки вихідна сировина та готова продукція містять значну частку горючих компонентів. Разом із тим масштаби можливого впливу обмежуються межами виробничого приміщення та території підприємства за умови дотримання вимог пожежної безпеки, належної експлуатації обладнання та своєчасного технічного обслуговування.

Можливий розлив мастильних матеріалів матиме локальний характер, оскільки їх використання обмежується системами мащення та гідроприводами обладнання. Крім того, для забезпечення роботи техніки використовуватиметься паливозберігальний модуль із резервуаром дизельного палива та паливороздавальною колонкою, розміщений на окремому бетонованому майданчику з водонепроникним покриттям, що унеможливлює проникнення нафтопродуктів у ґрунт. Потрапляння мастильних матеріалів і пального у навколишнє природне середовище запобігатиметься завдяки розміщенню обладнання та паливозберігального модуля на твердому водонепроникному покритті, оперативному збору можливих випадкових проливів із застосуванням сорбентів та передачі утворених відходів на відповідні операції з управління відходами.

Поширення аварійного впливу за межі промислового майданчика є малоймовірним. У технологічному процесі відсутні джерела утворення токсичних хмар, вибухонебезпечних газоповітряних сумішей або інших факторів, здатних спричинити масштабні транскордонні чи регіональні наслідки.

Для мінімізації ризику виникнення надзвичайних ситуацій передбачається:

- експлуатація обладнання відповідно до вимог виробників та технологічних регламентів;
- проведення планово-попереджувальних ремонтів і технічного обслуговування;
- постійний контроль технічного стану електрообладнання, гідравлічних систем та вузлів тертя;
- дотримання встановлених норм накопичення сировини та готової продукції;
- оснащення виробничих приміщень первинними засобами пожежогасіння та забезпечення вільного доступу пожежно-рятувальної техніки;
- проведення навчання персоналу діям у разі виникнення аварійних ситуацій та пожеж;
- своєчасне прибирання пилу і відходів із виробничих приміщень для недопущення накопичення горючих матеріалів.

Таким чином, аналіз технологічного процесу свідчить, що планована діяльність не належить до об'єктів підвищеної небезпеки за характером технологічних процесів. За умови дотримання вимог чинного законодавства, правил пожежної безпеки, експлуатації обладнання відповідно до технічної документації та здійснення передбачених організаційно-технічних заходів

імовірність виникнення надзвичайних ситуацій є низькою, а можливі екологічні наслідки матимуть локальний характер і не призведуть до істотного негативного впливу на компоненти навколишнього природного середовища або здоров'я населення.

5.5.Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Згідно «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля» затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2021 №193 кумулятивний вплив формується від сукупності впливів кількох об'єктів та видів господарської діяльності, а також наслідків господарської діяльності (відходів, аварійних забруднень тощо) на певній території.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли сукупність фізичних, хімічних, біологічних антропогенних (техногенних) впливів на довкілля (екосистему) протягом певного періоду часу перевершує його (її) асимілюючу спроможність.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Кумулятивний вплив планової діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, оцінюється за сукупним їх впливом.

Згідно «Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля» затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2021 №193 оцінку кумулятивного впливу на якість атмосферного повітря, водного середовища, забруднення земель та надр, шумового навантаження та інших фізичних впливів порушення охоронюваних природних територій та об'єктів рекомендується здійснювати з урахуванням:

1) супутніх об'єктів та видів робіт, що є джерелами зазначених впливів, перебувають у володінні або користуванні суб'єкта господарювання і належать до комплексу об'єктів основного та обслуговуваного призначення, необхідних для провадження планованої діяльності, розташовуються в межах одного

виробничого майданчика або сусідніх майданчиків, відстань між якими 500 м і менше, виникатимуть (будуватимуться, провадитимуться) протягом періоду провадження планованої діяльності;

2) двох видів планованої діяльності (об'єктів), щодо яких здійснюється одна (спільна) процедура ОВД.

З огляду на Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення та цифровізації процедури оцінки впливу на довкілля» від 13.07.2023 № 3227-IX (далі – Закон 3227), з 29.12.2023 року процедура оцінки впливу на довкілля здійснюється через два Єдині реєстри з оцінки впливу на довкілля (далі – Реєстр).

Згідно листа №6103-08/43507-07 від 07.05.2026 р. Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України ***(Додаток 24)*** згідно з даними Реєстру з оцінки впливу на довкілля, що створений та ведеться у порядку, передбаченому до 29.12.2023, в с. Ямниця Івано-Франківського району Івано-Франківської області Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано ПрАТ «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ» висновок з оцінки впливу на довкілля від 21.09.2022 № 21/01-20224279550/1 щодо планованої діяльності «Впровадження до використання альтернативних видів палива та часткова заміна традиційних видів палива (вугілля та вугільний шлам) при виробництві портландцементного клінкеру на обертових печах технологічних ліній (ТЛ) №№ 1-3 на виробничому майданчику ПрАТ «Івано-Франківськцемент».

В той же час вся інформація, яка знаходиться в оновленому Реєстрі, що функціонує на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема» після набрання чинності Закону 3227, є відкритою. Тобто, щодо справ, які розпочаті в оновленому Реєстрі, є можливість відслідковувати кожний етап проходження процедури оцінки впливу на довкілля та переглядати всі наявні матеріали.

Отже, після проведення аналізу Реєстру самостійно визначено об'єкти планованої діяльності та об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності в с. Ямниця, а саме:

- висновок з оцінки впливу на довкілля від 18.07.2025 р. №21/01-12669/1 (реєстраційний номер справи 12669) планованої діяльності «Реконструкція відділення підготовки сировини, відділення підготовки палива, відділення спікання клінкеру, помельного відділення, відділення пакування та відвантаження, закладів обслуговування працівників, реконструкція колійного розвитку, будівництво когенераційної електричної станції та фотогальванічних електростанцій, реконструкція складу ПММ, операції управління відходами, розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності ПрАТ «Івано-Франківськцемент», виданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України;

- висновок з оцінки впливу на довкілля від 21.08.2025 р. №03-03/23 (реєстраційний номер справи 11844) планованої діяльності «Нове будівництво асфальтобетонного заводу за адресою: Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, с. Ямниця, вул. Галицька, 62», виданий Управлінням

екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації;

- висновок з оцінки впливу на довкілля від 23.09.2024 р. №03-03/26 (реєстраційний номер справи 7889) планованої діяльності «Нове будівництво виробничо-логістичного комплексу за адресою вул. Галицька 58/6, корпус 312, с. Ямниця, Івано-Франківського району, Івано-Франківської області. Черга 1: Будівництво дільниці прийому і підготовки технічних олив, до складу якої входять технологічні резервуари, з насосною групою та будівництво складської будівлі (склад запчастин та обладнання)», виданий Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації;

- висновок з оцінки впливу на довкілля від 26.06.2026 р. №03-03/14 (реєстраційний номер справи 14184) планованої діяльності «Нове будівництво виробничо-логістичного комплексу за адресою вул. Галицька 58/6, корпус 312, с. Ямниця, Івано-Франківського району, Івано-Франківської області. Черга 2. Черга 3», виданий Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації.

Відстань від об’єкту планованої діяльності до виробничого майданчика ПрАТ «Івано-Франківськцемент» становить більше 2 км, отже для подальшої оцінки кумулятивного впливу не враховується.

Кумулятивний вплив на атмосферне повітря в процесі провадження планованої діяльності буде зумовлений сукупною роботою установок та діяльністю проєктованого обладнання виробничого майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» за адресою: вул. Галицька, буд. 58, корпус 5 та джерел викидів (існуючих та планованих) виробничо-логістичного комплексу ТОВ «СП «ЮКОЙЛ» за адресою: вул. Галицька 58/6, корпус 312 та асфальтобетонного заводу ТОВ «ВВ «БЕТОН» за адресою: вул. Галицька, 62.

Для оцінки кумулятивного впливу було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовини в атмосферному повітрі в програмі «ЕОЛ+» на межі СЗЗ виробничого майданчику планованої діяльності (500 м) за однаковими забруднюючими речовинами, які доцільно до розрахунку розсіювання з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, а саме за недиференційованим за складом пилом (аерозолем), використовуючи дані кількісних та якісних показників викидів вищенаведених матеріалів звітів з ОВД за реєстраційним номером справи 11844, 7889, 14184.

Контрольні точки обрані на межі санітарно-захисної зони розміром 500 м від крайніх джерел викидів виробничого майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ».

Розрахунок кумулятивного розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, виконаний за допомогою програми «ЕОЛ+» представлено в ***Додатку 25***.

За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що на межі СЗЗ від джерел викидів забруднюючих речовин, концентрації в атмосферному повітрі для недиференційований за складом пилу (аерозолю) становлять – не більше 0,93 ГДК, що не перевищує нормативно встановлених вимог щодо стану атмосферного повітря.

Аналіз отриманих результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери показав, що максимальні приземні концентрації для всіх розрахованих забруднюючих речовин з урахуванням величин відповідних фонових концентрацій, на межі СЗЗ (500 м) не перевищують гранично допустимих значень.

Зважаючи на вищезазначене, кумулятивний вплив на повітряне середовище оцінюється як допустимий.

Під час експлуатації об'єкту, очікується *кумулятивний шумовий вплив* на прилеглу територію, що буде спричинений роботою проєктованого обладнання та устаткування на виробничому майданчику ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» та обладнання і техніки асфальтобетонного заводу ТОВ «ВВ «БЕТОН», який розміщений на сусідній земельній ділянці від об'єкту планованої діяльності. Джерела шумового навантаження виробничо-логістичного комплексу ТОВ «СП «ЮКОЙЛ», які представлені в звіті з ОВД двома автомобілями з рівнем шуму на 75 дБА, до розрахунку не приймались. Враховуючі, що відстань між майданчиками та джерелами шуму більше 150 м, а також низький рівень звуку, даними джерелами можна знехтувати.

Шумова характеристика проєктованого технологічного обладнання прийнята згідно матеріалів ОВД та наведена в табл. 5.4.

Таблиця 5.4 – Шумові характеристики технологічного обладнання при розрахунку кумулятивного впливу

Тип машин	*К-ть працюючих одночасно*	*Еквівалентний рівень звуку, дБА*
Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»		
Автотранспорт (доставка відходів, реалізація готової продукції)	5 шт.	80
Колісний екскаватор JCB JS20MH	1 шт.	100
Телескопічний навантажувач (JCB 525-60, JCB 533-105)	2 шт.	103
Асфальтобетонний завод ТОВ «ВВ «БЕТОН»		
Бульдозер	1	88
Фронтальний навантажувач	1	85
Бункер для інертних матеріалів	4	85
Сушильний барабан (елеватор, грохот)	1	95
Компресор	1	88
Дизель-генератор Aksa AD630	1	75

Очікувані рівні шуму на межі СЗЗ визначаються згідно ДБН В.1.1-35:2013 за формулою 37 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

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

де L_A – рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку $L_{A\text{екв}}$ чи максимальний рівень звуку $L_{A\text{макс}}$ для джерела з непостійним шумом, дБА;

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

$\Delta L_{A\text{відб}}$ – величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку в напрямку розрахункової точки від великих, у порівняні з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1r, м; n_1, - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 < 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω; для всіх джерел шуму планованої діяльності n1 = 0 (немає поверхонь, які б відбивали звук, поверхня землі врахована величиною просторового кута Ω),$\Delta L_{\text{Авідб}}$. = 3×n1 $\Delta L_{\text{А відб}}$. = 3×n1 = 3×0 = 0.

$\Delta L_{\text{Апов}}$. – затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері, дБА, визначають за графіком (рис. 5.3) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta_{\text{L-A}}$, який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових у спектрі шуму джерела;

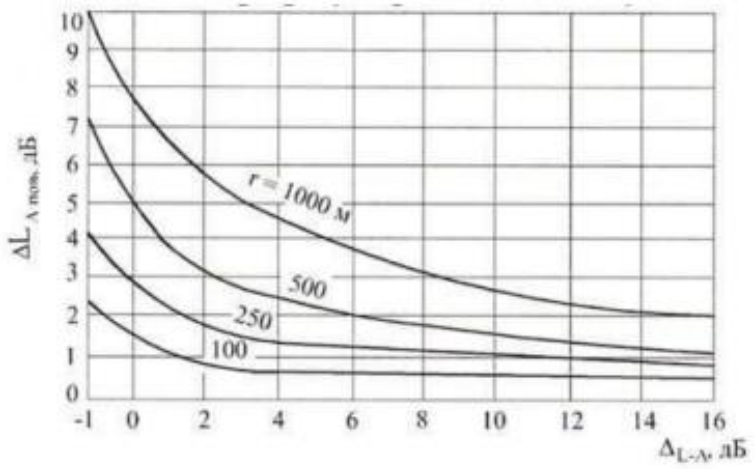


Рисунок 5.3 – Графік для визначення величини $\Delta L_{\text{Апов}}$.

Показник спектра шуму $\Delta_{\text{L-A}}$, визначається згідно з додатком Г за формулою: $\Delta_{\text{L-A}} = L_{\text{w лін}} - L_{\text{wA}}$

$L_{\text{w лін}}$ – загальний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ;

$$L_{W\ \text{лін}} = 10 \cdot \lg\left(\sum_{i=1}^{k} 10^{0,1 \cdot L_{W1}}\right)$$

L_w – рівень звукової потужності джерела в і-тій октавній смузі частот, дБ;

k – кількість октавних смуг в спектрі шуму;

L_{wA} – корегований рівень звукової потужності джерела шуму, дБА, приймається за даними технічної документації на джерело;

$\Delta L_{A\text{ерк}}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку)

екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; визначають за графіком (рис. 5.4) в залежності від величини показника спектра шуму Δ_{L-A};

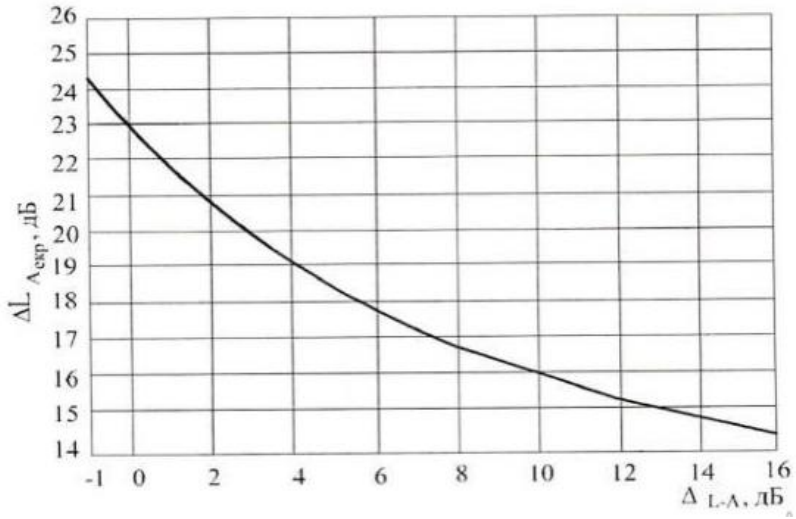


Рисунок 5.4 – Графік для визначення величини поправки ΔLAекр.

$B_{Азел}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м; величину зниження рівня звуку $\beta_{Азел}$ щільними смугами зелених насаджень приймають при розрахунках 0,08 дБА/м. Зниження рівня смугами зелених насаджень шириною більшою ніж 100 м приймають постійним – 8 дБА;

l – ширина смуги зелених насаджень, м;

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

Ω – просторовий кут, в який вимірюється шум даного джерела. Визначається за таблицею 1, в даному випадку Ω=2π.

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

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

де L_A^i – рівень звуку і-джерела шуму, дБА;

п – кількість джерел шуму.

$$L_{сум}^{екл} = 10 \times \lg(5 \cdot 10^{0,1\times80} + 1 \cdot 10^{0,1\times100} + 2 \cdot 10^{0,1\times103} + 2 \cdot 10^{0,1\times88} + 5 \cdot 10^{0,1\times85} + 1 \cdot 10^{0,1\times95} + 1 \cdot 10^{0,1\times75}) = \mathbf{108}\ дБА$$

Рівень звуку, який формується джерелами шуму, визначається в контрольній точці на межі СЗЗ, так як житлова забудова знаходиться на значній відстанві від проммайданчика (більше 1 км).

Таблиця 5.5 – Розрахунок

Контрольна точка	r	Ф	Ω	$\Delta L_{А\ відб}$, дБА	$\Delta L_{А\ пов}$, дБА	$\Delta L_{А\ екр}$, дБА	$\beta_{А\ зел}$ x l, дБА	L_A
Межа СЗЗ	500	1	6,28	0	3,0	0	0	42,54

У відповідності до Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р.

№173, допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо примикають до житлових забудов, складають 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Під час експлуатації об’єктів розрахунковий рівень кумулятивного шуму на межі нормативної санітарно-захисної зони становитиме 42,54 дБА, що менше допустимого рівня.

Зважаючи на вищезазначене, кумулятивний шумовий вплив оцінюється як допустимий.

Враховуючи, що планована діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, спрямована на їх відновлення (рециклінг) та раціональне управління, у процесі її здійснення утворюватимуться вторинні та виробничі відходи. Усі утворені відходи тимчасово зберігатимуться на спеціально обладнаній території промислового майданчика та будуть передаватися суб’єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладених договорів. Побутові відходи будуть йти на переробку на власних потужностях підприємства. Таким чином, здійснення *кумулятивного впливу спричиненого утворенням відходів* не відбуватиметься.

Оцінка кумулятивного впливу на водне середовище не проводилася, оскільки водопостачання здійснюватиметься виключно для забезпечення господарсько-побутових потреб персоналу від власної свердловини, що розташована на території виробничого майданчика. Розрахункові показники водоспоживання підприємства не перевищують дебіт свердловини. Водопостачання асфальтобетонного заводу ТОВ «ВВ «БЕТОН» здійснюється за рахунок привізної води, виробничо-логістичного комплексу ТОВ «СП «ЮКОЙЛ» – за рахунок існуючих мереж.

Водовідведення господарсько-побутових стоків здійснюється до існуючої каналізації. Скид стічних вод у поверхневі водні об’єкти, на рельєф місцевості або у підземні горизонти не передбачається. Таким чином, кумулятивного впливу на водне середовище не відбуватиметься.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив планованої діяльності відсутні.

5.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого впливом діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливості діяльності до зміни клімату

Район розміщення об’єкту характеризується сформованим кліматом та мікрокліматом. Провадження виробничої діяльності ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» не призведе до погіршення існуючого мікроклімату і клімату.

Відповідно до розрахунків, які наведені в розділі 1.5.2.3. Звіту при експлуатації об'єкту будуть виділятися парникові гази прямої дії – діоксид вуглецю CO_2, та закис азоту N_2O в загальній кількості 0,00039 т/рік.

- вуглекислий газ (CO_2) – 0,000384 т/рік;
- азоту (1) оксид (N_2O) – 0,00000583 т/рік.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не

передбачається.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано. Фактори, що впливають на мікроклімат (зміна рельєфу, виділення значної кількості тепла, великих обсягів парникових газів, зміна водного режиму) в зв'язку з реалізацією проєктних рішень відсутні.

Отже, планована діяльність матиме незначний вплив на клімат, який не призведе до зміни сформованого клімату.

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Планована діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» пов’язана із виробництві альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними. Станом на теперішній час підприємством у виробничому приміщенні встановлена 1-ша лінія з виробництва альтернативного палива продуктивністю 4,5 т/год та планується встановлення додаткової технологічної лінії оброблення відходів, що не є небезпечними продуктивністю до 8 т/год. Технологічний процес передбачає попереднє подрібнення відходів, магнітну сепарацію чорних металів, повітряну сепарацію з розділенням на кондиційну та відхідну фракції, вторинне подрібнення та виготовлення горючих відходів («SRF (solid recovered fuel)» (код за НПВ 19.12.10)), палива твердого альтернативного з подальшим транспортуванням готової продукції на склад.

У межах планованої діяльності передбачається виконання операцій з управління відходами відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до Додатку 2 Закону України «Про управління відходами», плановану діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з відновлення відходів:

R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки;

R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту)**;**

R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11;

R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12.

Річна кількість відходів, що не є небезпечними, які підлягають відновленню *– 108 тис. т/рік*.

Система управління відходами на підприємстві враховує вимоги екологічного законодавства та спрямована на мінімізацію негативного впливу на довкілля. Використання сучасного обладнання та технології механічного оброблення забезпечує ефективне управління відходами з дотриманням екологічних нормативів. У результаті оброблення відходів вироблятиметься тверде альтернативне паливо (SRF), що сприяє скороченню обсягів відходів, які підлягають видаленню, та їх подальшому використанню як палива.

Короткий опис технології:

- підприємство здійснює механічне оброблення відходів, що не є небезпечними, з метою виробництва твердого альтернативного палива (SRF) на двох технологічних лініях загальною проєктною потужністю до 300 т/добу;
- технологічний процес включає операції первинного та вторинного подрібнення відходів, магнітної сепарації чорних металів, механічної (дискової) сепарації для відокремлення дрібнодисперсних домішок, а також повітряної сепарації на другій технологічній лінії для розділення матеріалу на легку паливну та важку відхідну фракції;
- подрібнення здійснюється сучасними шредерами, обладнаними автоматичними системами захисту від перевантаження та реверсивного ходу, що забезпечують стабільну й безпечну роботу обладнання;
- додаткова технологічна лінія оснащується компактною аспіраційною установкою з автоматичною JET-регенерацією фільтрів, що забезпечує ефективне уловлювання пилу, а відокремлений пил накопичується у спеціальному контейнері;
- технологічний процес здійснюється без використання хімічних реагентів та без застосування води для технологічних потреб, у зв'язку з чим виробничі стічні води не утворюються.

Основними джерелами потенційного впливу на довкілля є:

- ✓ процеси первинного та вторинного подрібнення відходів;
- ✓ процеси сепарації матеріалів;
- ✓ операції тимчасового зберігання, переміщення та навантаження готового альтернативного палива;
- ✓ допоміжні процеси (експлуатація технологічного обладнання, господарсько-побутове водокористування та управління з відходами, що утворюватимуться у виробничому процесі).

Вплив на атмосферне повітря зумовлений викидами забруднюючих речовин при подрібненні та сепарації відходів, що потрапляють у виробничий процес, при складуванні продукції (альтернативного палива), при навантаженні в автотранспорт для реалізації споживачу, при зберіганні палива та заправці техніки дизельним пальним. Результати розрахунків свідчать, що концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не перевищують гранично допустимі концентрації для атмосферного повітря населених місць.

Вплив на водне середовище пов'язаний виключно із забором підземної води для господарсько-побутових потреб працівників, а також з утворенням господарсько-побутових та поверхневих стічних вод. Виробничий процес не передбачає використання води для технологічних потреб, у зв'язку з чим виробничі стічні води не утворюватимуться. Господарсько-побутові та поверхневі стічні води відводитимуться до існуючих каналізаційних мереж відповідно до укладеного договору. Скид стічних вод у поверхневі водні об'єкти, на рельєф місцевості або у підземні горизонти не передбачається, тому вплив планованої діяльності на водне середовище оцінюється як незначний та допустимий.

Вплив на ґрунти та геологічне середовище не очікується, оскільки діяльність здійснюється в межах антропогенно-порушеної території з відсутнім родючим шаром ґрунту. Застосування герметичного обладнання, ємностей із вторинним захистом та контроль за процесами виробництва виключають ризики забруднення ґрунтів. На території підприємства передбачена система організованого відведення дощових і талих вод, що запобігає їх неконтрольованому інфільтруванню та мінімізує ризик забруднення ґрунтів.

Акустичний вплив (шум і вібрація), що утворюється під час роботи обладнання, не перевищує допустимі нормативні значення на межі санітарно-захисної зони.

Під час планованої діяльності утворюватимуться побутові та виробничі *відходи*, основними з яких є органічна фракція після повітряної сепарації, сепаровані чорні метали, а також відходи від технічного обслуговування обладнання і транспортних засобів. Усі відходи передаватимуться спеціалізованим підприємствам для подальшого управління відповідно до вимог законодавства. Нові або недосліджені види відходів не утворюватимуться.

З урахуванням прийнятих технологічних рішень, характеру та обсягів використаних речовин, а також передбачених природоохоронних заходів, рівень впливу планованої діяльності на довкілля оцінюється як допустимий і такий, що відповідає вимогам чинного природоохоронного законодавства України.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКИРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення запроєктованого об'єкта, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

– Метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);

– Розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);

– Системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об’єкту на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

– Техніко-економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному режимі;

– Фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;

– Прийнятих рішень щодо експлуатації;

– Рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;

– Технічних умов на планування об'єкта;

– Викопіювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності;

– Умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;

– Даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;

– Даних по підприємствах-аналогах.

Метою прогнозу є оцінка можливого впливу планованої діяльності на стан навколишнього природного середовища, а також прямого і опосередкованого впливу на здоров’я населення з урахуванням завдань раціонального природокористування відповідно до очікуваного стану довкілля. У процесі оцінки враховано можливі чинники та причини негативного впливу. За результатами проведеної оцінки, більшість потенційних ризиків, пов’язаних із провадженням планованої діяльності, оцінюються як незначні та контрольовані за умови дотримання передбачених природоохоронних і організаційних заходів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в України, а саме:

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004 р.;

2. Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк, 1994 р.;

3. Інструкція по інвентаризації викидів забруднюючих речовин

ЕМЕП/ЕАОС 2025 р.

Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовини в атмосферному повітрі, які викидаються стаціонарними джерелами викидів використана уніфікована програма автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ +” (версія 5.3.8.), розроблена КБСП «Топаз» та погоджена до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (наразі – Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України) листом від 27.03.2007 р. №3141/10/2-10. Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на забруднення приземного шару атмосфери використовувалась РД 52.04.212-86 (ЗНД-86) «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств».

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно довідки Управління екології та природних ресурсів від 12.05.2026 р. №03-05/1714 (***Додаток 18)*.**

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, прийняті згідно з даними Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології (Івано-Франківський ЦГМ) (лист від 04.05.2026 р. №997-2-364/997-03) і наведені в таблиці 3.3 та ***Додатку 19*.**

Дані про стан довкілля у Івано-Франківській області наведені згідно матеріалів: «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області за 2024 рік», підготовлена Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної (військової) адміністрації та «Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2024 рік», також опрацьовані графічні картографічні матеріали [електронний ресурс http://emerald.eea.europa.eu/], [електронний ресурс https://pzf.land.kiev.ua/], [електронний ресурс https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1na0pkbMUgvYIJJAloRveE0mU2qL2jV5O&femb=1&ll=48.99748579197131%2C24.746734293202287&z=14], та ін.

Розрахунок водоспоживання та водовідведення проводився відповідно до вимог ДБН В 2.5-64:012 «Внутрішній водопровід та каналізація». Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Розрахунок об’ємів дощових та талих вод проводився відповідно до ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

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

територій”. Нормативне значення максимального рівню звуку прийняте згідно додатку №15 ДСП-173-96.

При прогнозуванні кількісних та якісних показників утворення відходів, внаслідок впровадження планованої діяльності використовувались діючі на території України норми витрат, а саме:

- норм утворення побутових відходів згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- норм утворення виробничих відходів згідно технологічних регламентів;
- норм утворення відходів під час технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів і спеціальної техніки – з застосуванням норм середньорічного ресурсу пневматичної шини, наведених в «Експлуатаційні норми середнього ресурсу пневматичних шин колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі», затверджено наказом Міністерства транспорту та зв’язку України 20.05.2006 №488, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 15 червня 2006 р за № 712/12586, за даними Підприємства або «Норми витрат паливно-мастильних матеріалів на роботу дорожньо-будівельних та спеціальних машин» (доповнення до норм Н218. «Укравтодор» 043-960, Українська державна корпорація по будівництву, ремонту та утриманню автомобільних доріг «Укравтодор»), «Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті, затверджені наказом Міністерства транспорту України № 43 від 10.02.98».

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря відповідно Методичних рекомендацій «Оцінка неканцерогенного та канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.10.2023 № 1811. Соціальний ризик розраховується згідно ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

Для аналізу впливу на об’єкти біорізноманіття, рослинний та тваринний світ було проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів, використано дані веб-сайту територій та об’єктів Смарагдової мережі [https://emerald.eea.europa.eu/], даних електронного ресурсу https://kadastrova-karta.com/, сайту Природно-заповідного фонду України [https://pzf.land.kiev.ua/], а також було використано дані веб-застосунка «Biodiversity Viewer», який є глобальною інформаційною системою відкритих даних з біорізноманіття.

Оцінку наявності об'єктів культурної спадщини в районі провадження планованої діяльності виконано на підставі відомостей Державного реєстру нерухомих пам'яток України, розміщених на офіційному вебсайті Кабінету Міністрів України [електронний ресурс https://www.kmu.gov.ua/npas/239966145] та інформації щодо об'єктів культурної спадщини, оприлюдненої на офіційному вебсайті Міністерства культури та стратегічних комунікацій України [електронний ресурс https://mcsc.gov.ua/].

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

З метою забезпечення нормативного стану довкілля та мінімізації тимчасового негативного впливу на нього, плановану діяльністю передбачається комплекс ресурсозберігаючих, охоронних, захисних, відновлювальних та компенсаційних заходів. На період будівельних робіт об'єкта заходи щодо забезпечення нормативного стану довкілля не розробляються, оскільки дані роботи не проводитимуться.

Також передбачаються спеціальні заходи, спрямовані на запобігання та зменшення негативного впливу на повітряне, водне середовище, впливу шуму, вібрацій, а також зменшення впливу від утворення відходів. На інші компоненти навколишнього середовища спеціальні заходи не передбачаються в зв'язку з відсутністю впливу на них.

З метою забезпечення дотримання вимог природоохоронного законодавства та мінімізації можливого впливу планованої діяльності передбачено реалізацію таких природоохоронних заходів:

- *щодо охорони повітряного басейну та фізичних факторів (шуму, вібрацій):*

- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі дозволу на викиди, та не повинні призводити до перевищень медико-санітарних нормативів на межі санітарно-захисної зони;

- недопущення перевищення гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря відповідно до дозволу на викиди оформленого в установленому законодавством порядку;

- забезпечення дотримання розмірів санітарно-захисної зони;

- реалізація заходів, з метою мінімізації викиду забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;

- встановлення технологічного обладнання на віброізолюючих основах;

- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов відповідно заходів передбачених дозволом на викиди та іншими документами дозвільного характеру;

- вживання заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин та зменшення впливу фізичних факторів;

- недопущення перевищення допустимих рівнів звуку, затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173;

- перевірка устаткування не рідше одного разу на рік з метою встановлення рівнів звукового тиску на робочому місці;

- забезпечення мінімальної висоти падіння матеріалу, під час транспортування;

- забезпечення герметичності обладнання;

- недопущення перевищення гранично допустимих концентрацій (ГДК) та орієнтовно безпечних рівнів впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ;

- розміщення більшості технологічного устаткування (обладнання) в закритих приміщеннях;

- контроль за станом технологічного устаткування, контрольно-вимірювальних приладів, ізоляції устаткування і трубопроводів, вентиляції, засобів протипожежного захисту, заземлення;

- *щодо охорони водного середовища*:

- здійснювати водокористування відповідно до вимог Водного кодексу України;

- утримувати в належному технічному і санітарному стані водопровідні мережі та обладнання;

- утримання в належному стані твердого водонепроникного покриття виробничого майданчика, з метою унеможливлення забруднення ґрунтових вод;

- в процесі експлуатації забезпечувати герметичність систем збору, й транспортування води з метою виключення її нераціонального використання;

- питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

- організоване збирання господарсько-побутових та поверхневих стічних вод з подальшим відведенням до існуючих систем каналізації;

- виконання запланованих заходів з охорони та раціональному використанню водних ресурсів;

- проводити системний огляд обладнання та здійснювати своєчасний ремонт чи його заміну;

- забезпечити захист від корозії внутрішніх поверхонь обладнання та конструкцій;

- здійснювати засобами вимірювальної техніки, у тому числі автоматизованими, облік забору та використання вод;

- постійний контроль за санітарно-технічним станом водопровідних мереж;

- не допускати перевищення встановленого дебіту свердловини;

- забезпечити відповідно до вимог законодавства тампонування та ліквідацію свердловин непридатних до експлуатації;

- технологічне обслуговування свердловини здійснювати відповідно до технологічних регламентів, відповідно до вимог законодавства;

- *щодо охорони геологічного середовища, надр, ґрунтів та земельних ресурсів:*

- провадження планованої діяльності в межах відведеної земельної ділянки;

- здійснення господарської діяльності за наявності документів щодо права власності/оренди виробничих будівель, приміщень/земельних ділянок;

- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх

характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил;

- своєчасне оформлення договорів на передачу відходів для яких у підприємства немає раціональних методів управління зі суб'єктами господарювання у сфері управління відходами;

- зберігання відходів здійснювати відповідно вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів;

- дотримання вимог Земельного кодексу України щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель;

- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву та водного середовища;

- організоване відведення дощових та талих вод;

- організація регулярного прибирання території;

- забезпечення зберігання дизпалива в герметичних резервуарах, які розміщені на гідроізольованій території;

- негайне прибирання пролитого нафтопродукту, засипання сорбентом або піском місця розливу з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам на оброблення. Для прибирання розлитих нафтопродуктів на проммайданчику має бути запас сорбенту в кількості, достатній для ліквідації наслідків максимально можливого проливу. Також допускається для прибирання розлитих нафтопродуктів використовувати пісок, який розміщується на території проммайданчику в спеціальних контейнерах;

- *щодо управління відходами*

- ведення обліку відходів, подача звітності відповідно до Наказу Міндовкілля 26.11.2024 № 1534 «Порядок ведення державного обліку відходів та подання звітності»;

- запобігання утворенню та зменшення обсягів утворення відходів;

- не допущення змішування різних видів небезпечних відходів або небезпечних відходів з відходами, що не є небезпечними, а також відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- отримання в рамках чинного законодавства України усіх дозвільних документів, які дозволяють здійснення діяльності у сфері управління відходами;

- *щодо запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій*

- здійснювати використання справного технологічного обладнання;

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;

- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;

- дотримання протипожежного режиму;

- наявність засобів пожежогасіння;

- здійснення контролю параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідно класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;

- здійснення організації навчання працюючих правилам пожежної безпеки на підприємстві;

- проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;

- здійснення розробки інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання;

- припинення будь-яких робіт при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;

- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища;

- підготувати чіткий регламент та необхідну кількість засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;

- раціональне розміщення технологічного устаткування;

- контроль за технічним станом транспортних засобів та механізмів;

- забезпечення дотримання вимог щодо вибухо- та пожежонебезпечності планованої діяльності відповідно до вимог законодавства України;

- встановлення захисного кожуха на частини механізмів і устаткування, що обертаються;

- забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту.

Компенсаційні заходи.

Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених експлуатацією об’єкту планованої діяльності.

Екологічний податок.

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, екологічний податок – загальнодержавний обов’язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об’єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів.

Екологічний податок за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Платіж з фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферу, визначений в грошовому виразі, розраховується згідно ставки податку за

викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (п.243 розділ VIII ПКУ).

Таблиця 7.1 – Розрахунки сплати екологічного податку за забруднення атмосферного повітря

N п./п.	Найменування речовини		Потужність викиду загр. речовини. т/рік	Ставка, гривень за 1 тонну (п. 243.1 ПКУ)	Сплата, грн./рік
1	2		3	4	5
1	03000 ----------	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	15,7288346	96,99	1525,54
2	11000 ----------	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0037353	145,50	0,54
				Разом	**1526,08**

Екологічний податок за розміщення відходів та зберігання радіоактивних відходів

Так як постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів на території об’єкту планованої діяльності не передбачається, ставки податку за розміщення відходів не розраховуються. Плата екологічного податку за розміщення відходів буде включено у вартість договору на управління відходами зі спеціалізованими підприємствами.

Екологічний податок за скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти

Скид у водний об’єкт не відбуватиметься, тому сплата екологічного податку за скид у водний об’єкт забруднюючих речовин не передбачається.

Рентна плата

До загальнодержавних податків та зборів належить рентна плата за спеціальне використання води.

Платниками рентної плати за *спеціальне використання води* є суб’єкти господарювання незалежно від форми власності: юридичні особи, їх філії, відділення, представництва, інші відокремлені підрозділи без утворення юридичної особи, постійні представництва нерезидентів, а також фізичні особи-підприємці, які використовують та/або передають вторинним водокористувачам воду, отриману шляхом забору води з водних об’єктів.

Об’єктом оподаткування рентною платою за спеціальне використання води є фактичний обсяг води, який використовують водокористувачі.

Відповідно до пнкту 14 частини 3 ст. 48 Водного Кодексу України не належать до спеціального водокористування: забір та/або використання води в об’ємі до 5 кубічних метрів на добу, крім тієї, що використовується для виробництва (входить до складу) напоїв та фасованої питної води.

Згідно розрахунків наведених в розділі 1.5 даного Звіту, розрахункова кількість забору води зі свердловини необхідна для водозабезпечення підприємства складає 0,270 м^3/добу (85,200 м^3/рік). Враховуючи це, можна стверджувати, що коли суб'єкт господарювання видобуває із своєї свердловини протягом доби воду в об'ємі до 5 м^3 води, то він не здійснює спецводокористування, а отже, не зобов'язаний отримувати дозвіл на спецводокористування. А оскільки в суб'єкта господарювання немає такого дозволу, то він не виступає платником рентної плати за спецводокристування.

Отже, ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» зобов'язується здійснювати всі компенсаційні заходи, під час експлуатації власних виробничих потужностей.

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

Плановану діяльністю передбачається експлуатація комплексу з виробництва твердого альтернативного палива (SRF) шляхом механічного оброблення відходів, що не є небезпечними. Технологічний процес включає приймання сировини, механічне подрібнення, магнітну та повітряну сепарацію, транспортування, тимчасове зберігання готової продукції та її відвантаження споживачам.

Технологічний процес не передбачає використання токсичних, вибухонебезпечних або радіоактивних речовин, здійснення хімічних реакцій, експлуатацію обладнання, що працює під надлишковим тиском, а також не супроводжується утворенням виробничих стічних вод. У зв'язку з цим потенційна вразливість планованої діяльності до ризиків виникнення надзвичайних ситуацій є обмеженою та пов'язана переважно з експлуатацією електромеханічного обладнання, наявністю горючих матеріалів у складі сировини та готової продукції, а також використанням мастильних матеріалів у вузлах обладнання.

Найбільш імовірною надзвичайною ситуацією є виникнення пожежі у виробничому приміщенні або на складі готової продукції. Причинами такої ситуації можуть бути коротке замикання електромережі, перегрів електродвигунів або підшипникових вузлів, порушення правил пожежної безпеки, несправність технологічного обладнання чи необережне поводження з відкритим вогнем.

У разі виникнення пожежі можливий негативний вплив на довкілля буде пов'язаний із надходженням до атмосферного повітря продуктів горіння полімерних матеріалів, паперу, текстилю та інших компонентів альтернативного палива. Крім того, під час ліквідації пожежі можливе утворення забруднених пожежних стоків, які можуть містити завислі речовини, сажу та залишки продуктів горіння. За умови дотримання вимог пожежної безпеки та організації збору пожежних стоків очікуваний вплив матиме короткочасний та локальний характер і не поширюватиметься за межі території підприємства.

Іншим можливим видом аварійної ситуації є локальний витік мастильних матеріалів або гідравлічного масла із вузлів технологічного обладнання. Такі аварії можуть виникнути внаслідок механічного пошкодження трубопроводів, ущільнень або під час проведення ремонтних робіт. Завдяки розміщенню обладнання всередині виробничої будівлі та на твердому водонепроникному покритті потрапляння мастильних матеріалів у ґрунти чи поверхневі водні об'єкти є малоймовірним. Можливий негативний вплив обмежується локальним забрудненням поверхні підлоги виробничого приміщення чи покриття виробничої території.

Механічні пошкодження технологічного обладнання, відключення електропостачання, заклинювання шредерів або відмова аспіраційної системи можуть призвести до тимчасової зупинки виробничого процесу, однак не супроводжуються значним негативним впливом на довкілля. Конструкція обладнання передбачає автоматичні системи захисту від перевантаження, реверс робочих валів подрібнювачів, регулювання подачі матеріалу та аварійну зупинку, що істотно знижує ймовірність розвитку аварійних ситуацій.

Враховуючи характер планованої діяльності, відсутність використання небезпечних хімічних речовин та вибухонебезпечних технологічних процесів, а також відносно невеликі запаси мастильних матеріалів, виникнення надзвичайних ситуацій із транскордонними або значними регіональними екологічними наслідками не очікується. Потенційний вплив можливих аварій обмежується межами виробничого майданчика та має локальний характер.

Способи і засоби попередження аварійних ситуацій такого рівня базуються на:

а) проведенні регулярного технічного огляду та своєчасного обслуговування технологічного обладнання, паливозберігального модуля, (резервуара дизельного палива і паливороздавальної колонки), а також оперативному усуненні виявлених несправностей;

б) дотриманні вимог охорони праці, пожежної безпеки, правил експлуатації обладнання та управління відходами, а також забезпеченні працівників засобами локалізації можливих проливів паливно-мастильних матеріалів.

Окрім чіткого слідування технологічним регламентом, завідуючий виробничої дільниці має контролювати виконання умов, що встановлені документами дозвільного характеру, та має аналізувати ризики, що можуть виникнути при порушенні технологічного процесу і створити загрозу здоров’ю людей та нанести шкоду навколишньому природному середовищу.

У випадку виникнення надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру або інших аварійних ситуацій завідуючий виробничої дільниці має документально фіксувати ці події, прийняти екстрених заходів реагування та поставити до відома керівника підприємства.

В свою чергу керівник підприємства як можливо скоріше має направити повідомлення щодо події (аварії) у територіальний орган Державної екологічної інспекції України та/або інші контролюючі органи, та/або органи місцевого самоврядування. У якості складової частини повідомлення, має бути вказано дату і час аварії, наведено детальну інформацію про те, що сталося, та повідомлено про прийняті заходи.

Ризик виникнення аварійних ситуацій техногенного характеру зменшується за рахунок надійності ухвалених в проєкті технічних рішень і конструктивних характеристик обладнання, наявності системи автоматизованого управління технологічним процесом, контролю, сигналізації при зміні певних технологічних параметрів в обладнанні, загрозі пожежної небезпеки, наявністю запірної і апаратури, що відключається.

При експлуатації об’єкту завжди є вірогідність викиду нафтопродуктів в навколишнє середовище. Це може відбуватися через втрату герметичності елементів автоцистерни, вузла зливу, технологічного обладнання, резервуару (поломка насосу, витоки через нещільність рознімних з’єднань, переповнення, підвищення тиску резервуару, пошкодження зливних шлангів, свищі трубопроводів, тощо).

Переповнення резервуару можливе в результаті помилкових дій персоналу об’єкту при контролі рівня нафтопродуктів під час зливу автоцистерни при одночасній відмові клапана переливу.

Використовувані на об’єкті сталеві горизонтальні зварні резервуари належать до металевих конструкцій, що працюють у важких експлуатаційних умовах.

Жорсткість конструкції резервуару приводить до великої напруги в металі корпусу і в зварних з’єднаннях, особливо у вузлах сполучення з вхідними і вихідними патрубками.

В процесі експлуатації резервуару можлива деформація корпусу, порушення цілісності і інші пошкодження.

Основними причинами виходу з ладу резервуару є:

- утворення тріщин в дефектних зварних швах напруги, що є концентраторами, особливо небезпечної в сполученні з вхідними і вихідними патрубками;

- нерівномірне осідання резервуару в процесі експлуатації через нестійкість ґрунту;

- порушення правил технічної експлуатації резервуару, зокрема, утворення неприпустимого розрідження в паровому просторі резервуару при зливі з нього нафтопродуктів в ході технологічного процесу або неприпустиме підвищення тиску в ньому під час його заповнення.

Руйнування резервуару можливе при поєднанні цілого ряду відхилень від технологічних норм, що призводять до підвищення тиску або створення розрідження в ньому вище за допустимі значення.

До руйнування резервуару внаслідок підвищення в ньому тиску зверху допустимих величин може привести відмова всієї дихальної арматури резервуару під час його заповнення.

В разі проливу нафтопродуктів величина вибухонебезпечної зони (розміри вибухонебезпечної хмари) визначатиметься, насамперед, площею і масою проливу.

З метою запобігання виникненню та обмеження розвитку аварійних ситуацій і їх наслідків пожежна безпека об’єкта забезпечується шляхом організації протипожежного обслуговування існуючим пожежним депо, а також функціонуванням системи пожежних водоводів, кранів і гідрантів.

Усі роботи на підприємстві передбачено здійснювати відповідно з затвердженими технологічними документами (технологічного регламенту). Слід використовувати сировину та матеріали, що відповідають ДСТУ, ТУ і т.п., з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

Експлуатація обладнання здійснюватиметься згідно з вимогами технічної документації по їх застосуванню (технічного паспорту, паспорту на обладнання), який надається виробником обладнання, що забезпечить неможливість виникнення нештатних ситуацій.

З метою узагальнення інформації щодо можливих аварійних ситуацій, їх причин, екологічних ризиків та потенційного впливу на навколишнє природне середовище відповідні відомості наведено в таблиці 8.1.

Проведена оцінка свідчить, що найбільш імовірною надзвичайною ситуацією під час здійснення планованої діяльності є виникнення пожежі внаслідок займання горючих компонентів сировини або готової продукції. Разом із тим технологічний процес не передбачає використання вибухонебезпечних, токсичних чи інших небезпечних речовин у кількостях, здатних призвести до розвитку аварій з масштабними екологічними наслідками. Усі потенційні аварійні ситуації мають локальний характер та обмежуються територією виробничого майданчика. За умови дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної та електробезпеки, виконання планово-попереджувальних ремонтів обладнання та реалізації передбачених організаційно-технічних заходів рівень ризику виникнення надзвичайних ситуацій оцінюється як низький, а їх можливий вплив на навколишнє природне середовище – як незначний та локальний.

Для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та мінімізації їх можливих екологічних наслідків передбачається реалізація комплексу організаційних і технічних заходів, зокрема:

- експлуатація технологічного обладнання відповідно до вимог заводів-виробників та затверджених технологічних регламентів;
- проведення планово-попереджувальних ремонтів і технічного обслуговування обладнання;
- постійний контроль технічного стану електрообладнання, систем керування, гідравлічних вузлів та рухомих механізмів;
- забезпечення справної роботи систем аспірації та пиловидалення;
- обладнання виробничих приміщень первинними засобами пожежогасіння;
- підтримання нормативних протипожежних розривів і вільного доступу пожежно-рятувальної техніки;
- дотримання встановлених норм накопичення сировини, готової продукції та відходів;
- своєчасне прибирання виробничих приміщень від пилу та горючих залишків;
- проведення інструктажів персоналу з питань охорони праці, пожежної безпеки та цивільного захисту;
- локалізація можливих розливів мастильних матеріалів із застосуванням сорбентів та подальшою передачею утворених відходів на відповідні операції управління відходами.

Таблиця 8.1 **–** Перелік потенційних аварійних ситуацій, їх ризиків та можливих впливів на довкілля виробничого майданчика ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Потенційна надзвичайна ситуація	Причини виникнення	Можливі наслідки	Ймовірність виникнення	Масштаб впливу	Заходи щодо запобігання та мінімізації
Пожежа горючих відходів або готового альтернативного палива	Порушення правил пожежної безпеки, коротке замикання, перегрів обладнання, необережне поводження з відкритим вогнем	Локальне задимлення, пошкодження обладнання, викиди продуктів горіння в атмосферне повітря	Низька	Локальний (територія виробничого приміщення)	Дотримання правил пожежної безпеки, автоматичне відключення обладнання, пожежна сигналізація, первинні засоби пожежогасіння, контроль місць накопичення горючих матеріалів
Загоряння електрообладнання	Коротке замикання, перевантаження мережі, несправність електрообладнання	Локальна пожежа, тимчасова зупинка виробництва	Низька	Локальний	Регламентне технічне обслуговування, перевірка електромереж, захисні автомати, заземлення обладнання
Перевантаження або заклинювання шредера	Потрапляння сторонніх предметів, надмірне навантаження	Зупинка обладнання, пошкодження механізмів	Низька	Локальний	Автоматичний реверс валів, система захисту від перевантаження, контроль складу сировини, магнітна сепарація металів
Витік мастильних матеріалів або гідравлічного масла	Пошкодження ущільнень, трубопроводів, проведення ремонтних робіт	Локальне забруднення покриття виробничого приміщення, утворення відходів мастил	Низька	Локальний	Регулярний огляд обладнання, використання герметичних систем, оперативне збирання розливів сорбентами, передача відходів на відповідні операції управління відходами
Вихід з ладу аспіраційного обладнання	Відмова вентилятора, засмічення фільтрів, відключення електроживлення	Тимчасове підвищення запиленості у виробничому приміщенні	Низька	Локальний	Планове технічне обслуговування, автоматичний контроль роботи системи, своєчасна заміна фільтрів
Аварійне відключення електропостачання	Пошкодження зовнішніх мереж, аварії енергосистеми	Зупинка технологічного процесу без істотного впливу на довкілля	Середня	Локальний	Контрольована зупинка обладнання, відновлення роботи після подачі електроенергії відповідно до технологічного регламенту

У разі виникнення надзвичайної ситуації персонал підприємства діятиме відповідно до Плану реагування на надзвичайні ситуації, Плану евакуації та інструкцій з пожежної безпеки.

У випадку виникнення пожежі передбачається:

- негайне припинення роботи технологічного обладнання;
- відключення електроживлення аварійної ділянки;
- повідомлення пожежно-рятувальних підрозділів;
- використання первинних засобів пожежогасіння до прибуття підрозділів ДСНС;
- евакуація працівників із небезпечної зони;
- локалізація осередку пожежі та недопущення її поширення;
- організація збору та належного управління відходами, що утворилися внаслідок ліквідації пожежі.

У разі розливу мастильних матеріалів здійснюється негайне припинення експлуатації несправного обладнання, локалізація місця розливу за допомогою сорбентів або інших поглинальних матеріалів, збір забруднених матеріалів у герметичну тару та передача їх суб'єктам господарювання, які мають право здійснювати відповідні операції управління відходами.

Після ліквідації будь-якої аварійної ситуації проводиться оцінка стану виробничого обладнання, перевірка можливого впливу на компоненти навколишнього природного середовища, очищення забруднених поверхонь та відновлення роботи підприємства лише після усунення причин виникнення аварії.

Територія повинна постійно утримуватися в чистоті, систематично очищатися від сміття та опалого листя. Доступ до пожежного інвентарю, обладнання та засобів пожежогасіння має бути завжди вільними, узимку очищатися від снігу.

З урахуванням технологічних особливостей виробництва альтернативного палива, відсутності небезпечних хімічних процесів, використання сучасного технологічного обладнання із системами автоматичного захисту, а також реалізації комплексу організаційно-технічних заходів, вразливість планованої діяльності до ризиків виникнення надзвичайних ситуацій оцінюється як низька. Потенційний негативний вплив можливих аварійних ситуацій на довкілля матиме локальний, короткочасний та контрольований характер і не призведе до значного погіршення стану атмосферного повітря, ґрунтів, поверхневих чи підземних вод або інших компонентів навколишнього природного середовища за межами виробничого майданчика.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об’єкту планованої діяльності, були виявлені наступні труднощі:

1. У зв’язку з тим, що та території України на момент написання Звіту діє воєнний стан, значна частина інтернет-ресурсів, інтерактивних мап та ін. закрита для вільного доступу;
2. Відсутність мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового стану для невеликого населеного пункту. Недоцільно використовувати інформацію по всій області в цілому;
3. Відсутність на момент підготовки звіту затверджених в Україні методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив.
4. Недостатність актуальних нормативно-методичних матеріалів для оцінки викидів забруднюючих речовин від окремих сучасних технологічних процесів та обладнання, що зумовило необхідність застосування найбільш репрезентативних розрахункових підходів і довідкових матеріалів.

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Інформування громадськості про намір провадити плановану діяльність з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5 здійснювалось згідно статей 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено 24.04.2026 р. на веб-сайті Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля національної онлайн-платформи «ЕКОСИСТЕМА» – номер реєстраційної справи 20996.

Об’єкт відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, стаття 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відповідно до ч.3 с. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було оприлюднено ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» шляхом розміщення публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме:

- Дошка оголошень в с. Тязів, вул. Галицька, 5Б;
- Дошка оголошень в с. Тязів, вул. Галицька, 5/А;
- Дошка оголошень в с. Тязів, вул. Стефаника;
- Зупинка громадського транспорту в с. Тязів, вул. Галицька, 10;
- Дошка оголошень в с. Ямниця, вул. Галицька;
- Дошка оголошень в с. Ямниця, вул. Галицька, 36;
- Дошка оголошень в с. Ямниця, вул. Галицька, 43;
- Дошка оголошень с. Ямниця, вул. Галицька Зупинка Ямниця-1.

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, надані уповноваженому центральному органу засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля (ч. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Згідно з інформацією отриманою засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля з дня офіційного оприлюднення (12 робочих днів) повідомлення про плановану діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, не надходили.

11. СТИСЛИЙ ЗВІТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

Основна мета моніторингу полягає у спостереженні за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти, оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля, прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності з виробництва твердого альтернативного палива (SRF) шляхом механічного оброблення відходів, що не є небезпечними очікується незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим навантаженням, впливом на водне середовище, утворенням відходів. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Враховуючі вищезазначені результати оцінки впливів передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров’я населення, а саме:

Моніторинг стану атмосферного повітря:

- Підготовка документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, згідно «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», затвердженої наказом Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 р. № 448, та отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 № 302 «Про затвердження Порядку проведення та оплати робіт, пов’язаних з видачою дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців, які отримали такі дозволи» (зі змінами).

- Подання щорічного звіту суб’єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря відповідно до ПКМУ від 20 січня 2023 р. № 58.
- Здійснення періодичного контролю за дотриманням затверджених гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, згідно наказу МОЗ України «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» від 10.05.2024 р. №813 на межі санітарно-захисної зони.
- Здійснення постійного обліку і контролю за якісним і кількісним складом забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу, та дотримання нормативів гранично допустимих викидів, визначених проєктною та дозвільною документацією.

Моніторинг у сфері управління відходами:

- На основі матеріально-сировинних балансів виробництва виявляти і вести електронний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, знешкоджуються та видаляються, і подавати щодо них статистичну звітність у встановленому порядку.
- Отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.
- Відповідно до ч. 12 ст. 42 Закону України «Про управління відходами» суб’єкт господарювання, який отримав відповідний дозвіл зобов’язаний: 1) виконувати умови дозволу; 2) повідомляти дозвільний орган через інформаційну систему управління відходами про факти порушення технологічної дисципліни, виникнення аварії, надзвичайної ситуації, що може призвести або призвела до загрози життю та здоров’ю людей, забруднення навколишнього природного середовища – протягом однієї доби з моменту виникнення; 3) щокварталу подавати до дозвільного органу через інформаційну систему управління відходами інформацію про виконання показників і умов дозволу. Порядок та форма подання такої інформації затверджуються центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища; 4) здійснювати моніторинг об’єкта оброблення відходів у порядку, затвердженому Кабінетом Міністрів України.
- Відповідно до ст. 45 Закону України «Про управління відходами», власники відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власники відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн, один раз на рік подають декларацію про відходи;
- Відповідно до ст. 53 Закону України «Про управління відходами», утворювачі відходів, які подають декларацію про відходи відповідно, суб’єкти господарювання у сфері управління відходами розробляють плани управління відходами. У планах зазначаються прогнозні показники утворення відходів, їх код та найменування, заходи, яких планується вжити для запобігання утворенню

та зменшення обсягів відходів, їх належного збирання, перевезення, оброблення, виконання інших зобов'язань, визначених Законом України «Про управління відходами».

Водне середовище

- Ведення обліку водокористування.
- Здійснення режимних спостережень за рівнем, дебітом експлуатаційної свердловини та лабораторний контроль за якістю підземних вод, що видобуваються цією свердловиною.
- Здійснювати постійний моніторинг санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення.

Шумове навантаження

- Здійснення контролю шумового забруднення на межі санітарно-захисної зони об'єкту на договірній основі акредитованою лабораторією.

Передбачена система екологічного моніторингу в повній мірі забезпечить контроль за станом навколишнього природного середовища.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Даний звіт розроблений з метою з оцінки впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на існуючому виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5.

Діяльність ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» передбачається на існуючому виробничому майданчику в орендованих нежитлових будівлях на підставі договору оренди земельної ділянки та нежитлового приміщення від 27.06.2025 р. №975 з Фізичною особою-підприємцем Рега Ігорем Михайловичем (***Додаток 1***).

Згідно даного договору передбачається оренда нежитлового приміщення загальною площею 857,9 м^2 та частини прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220. Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об’єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком, загальна площа – 0,9387 га.

Згідно додатку №4 санітарної класифікації підприємств, виробництв та споруд і розмірів санітарно-захисних зон для них «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.96 р. № 173, сміттєспалювальні та сміттєпереробні заводи відноситься до ІІ класу із санітарно-захисною зоною 500 м.

Найближча до ділянки планованої діяльності житлова забудова розташована на відстані 1,11 км у південному напрямку в селі Ямниця та на відстані 1,23 км у північно-західному напрямку в селі Тязів від крайніх джерела викидів. Отже, СЗЗ витримана.

Станом на теперішній час Підприємством у виробничому приміщенні встановлена 1-ша лінія з виробництва альтернативного палива продуктивністю 4,5 т/год та планується встановлення додаткової технологічної лінії оброблення відходів, що не є небезпечними продуктивністю до 8 т/год.

Технологічний процес передбачає попереднє подрібнення відходів, магнітну сепарацію чорних металів, повітряну сепарацію з розділенням на кондиційну та відхідну фракції, вторинне подрібнення та виготовлення горючих відходів («SRF (solid recovered fuel)» (код за НПВ 19.12.10)), палива твердого альтернативного з подальшим транспортуванням готової продукції на склад.

Згідно з Законом України «Про управління відходами» від 20.06.2022 року №2320-IX ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» здійснюватиме операції з управління відходами за кодами: R3, R5, R12, R13.

Проєктна потужність підприємства по обробленню (відновленню) відходів складатиме 300 т/добу.

Річна кількість відходів, що не є небезпечними, які підлягають обробленню – 108 тис. т/рік.

Загалом виробничий цикл планованої діяльності передбачається здійснювати відповідно до технологічних регламентів та з урахуванням вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Нижче наводиться аналіз впливу планованої діяльності на кожен компонент довкілля.

- *кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)* – змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Передбачається виділення парникових газів внаслідок роботи ДВЗ транспорту, який пересувається на території підприємства у загальній кількості 0,00039 т/рік, в тому числі: вуглецю діоксид – 0,000384 т/рік, азоту(1) оксид (N_2O) – 5,83E-6 т/рік, яке з огляду на розрахунки є екологічно допустимим;

- *повітряне середовище* – в процесі експлуатації виробничого майданчика вплив на атмосферне повітря здійснюватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин від 14 джерел (у т.ч. одне пересувне), а саме: вентиляційні отвори виробничого приміщення; склад готової продукції №1 та №2; навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1 та №2; дихальний клапан резервуару дизпалива ємністю 5 м^3; паливо-роздавальна колонка; ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією. Загальна кількість викидів Підприємства становить 15,73813 т/рік. За результатами розрахунків розсіювання виявлено, що на межі СЗЗ від джерел викидів забруднюючих речовин, концентрації в атмосферному повітрі для недиференційований за складом пилу (аерозолю) становлять – не більше 0,49 ГДК.

Таким чином, значення концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ під час провадження планованої діяльності не перевищуватимуть ГДК.

Для всіх інших забруднюючих речовин вклад в забруднення атмосферне повітря буде мізерним. Вплив оцінюється, як допустимий.

- *водне середовище* – виробничий процес не передбачає використання води для технологічних потреб, у зв'язку з чим виробничі стічні води не утворюватимуться. Водопостачання підприємства здійснюватиметься від власної свердловини дебітом 1,8 м^3/год (див. Паспорт в ***Додатку 4***) виключно для забезпечення господарсько-побутових потреб персоналу, при цьому питні потреби працівників забезпечуватимуться привізною бутильованою водою. Господарсько-побутові стічні води у кількості 0,270 м^3/добу (85,200 м^3/рік) відовдитимуться до існуючих інженерних мереж водовідведення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» згідно договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***). Відведення дощових і талих вод (3070,4828 м^3/рік) здійснюватиметься організовано до існуючих мереж водовідведення згідно

договору про компенсацію витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення від 13.05.2026 р. №01/05-п (***Додаток 5***).

Скид виробничих, господарсько-побутових, дощових і талих стічних вод у поверхневі водні об'єкти, на рельєф місцевості або у підземні горизонти не передбачається.

Зберігання відходів і готової продукції здійснюватиметься на обладнаних майданчиках та складах із твердим водонепроникним покриттям, що унеможливлює забруднення поверхневих і підземних вод.

Загалом планована діяльність не призведе до порушення гідрологічного та гідробіологічного режиму поверхневих і підземних вод, а вплив на водне середовище оцінюється як допустимий.

управління відходами – діяльність підприємства безпосередньо пов'язана зі здійсненням операцій з відновлення відходів, що не є небезпечними. У процесі експлуатації обладнання та здійснення операцій з оброблення відходів утворюватимуться виробничі відходи загальною розрахунковою кількістю 39 967,694 т/рік, основну частину яких становитиме важка органічна фракція, що відокремлюватиметься під час повітряної сепарації. Зазначена фракція передаватиметься на захоронення спеціалізованому підприємству відповідно до укладеного договору. Розрахунок її кількості виконано за консервативним (найгіршим) сценарієм, за якого друга технологічна лінія переробляє переважно змішані побутові відходи з максимально можливим вмістом органічної складової. Крім того, утворюватимуться побутові відходи (змішані побутові відходи) у розрахунковій кількості 4,9 т/рік, які оброблюватимуться на власних виробничих потужностях. Загалом нові або недосліджені види відходів, щодо яких відсутні встановлені механізми управління, під час планованої діяльності не утворюватимуться. Вплив оцінюється як прийнятний.

- *шумове та вібраційне навантаження* – основними джерелами шумового впливу на довкілля під час експлуатації об’єкта є технологічне обладнання виробничих ліній та двигуни транспортних засобів і техніки.

Загалом, все технологічне обладнання підприємства розташоване в приміщенні, де стіни виконують шумозахисну функцію. У зв’язку з цим основним джерелом шуму на межі території підприємства може бути рух автотранспорту, що здійснює доставку відходів на оброблення та власна техніка підприємства.

Відповідно до проведених розрахунків у розділі 1.5.2.4. Звіту розрахунковий еквівалентний рівень шуму на межі СЗЗ підприємства не перевищуватиме 42,1 дБА.

У відповідності до Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, допустимі рівні звуку для територій, що безпосередньо примикають до житлових забудов, складають 55 дБА вдень та 45 дБА вночі.

Під час експлуатації об’єкта вібраційні коливання виробляє транспорт та технологічне обладнання.

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».

Підприємство у період експлуатації не несе вібраційної загрози, оскільки:

- розмір санітарно-захисної зони об'єкта проєктування повністю унеможливлює наявність в зоні дії вібрації (30 м) сейсмочутливих будівель і споруд;

- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

Загалом, можна резюмувати, що робота підприємства не приноситиме наднормативного шумового та вібраційного навантаження на межі СЗЗ, вплив оцінюється, як мінімальний.

- *землі та ґрунти* – планована діяльність не передбачає використання додаткових земельних ресурсів (відведення земельних ділянок) виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам, не призведе до зміни механічних, фізичних та інших властивостей ґрунтів, так як не передбачає прямого впливу на них. Промисловий майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів має тверде (асфальтобетонне, бетонне) покриття, що запобігає потраплянню забруднюючих речовин у ґрунти.

Таким чином, вплив на землі та ґрунти може характеризуватися як екологічно допустимий.

- *світлове, теплове забруднення, радіаційне та електромагнітне випромінювання*

Під час провадження планованої діяльності джерел інтенсивного світлового та теплового забруднення не утворюється.

Виділення променистого, конвективного тепла, іонізуючого випромінювання та електромагнітних хвиль не передбачається.

Під час провадження планованої діяльності не передбачається утворення радіаційного забруднення та випромінення.

- *флора, фауна, біорізноманіття* – в межах території об'єкту та в межах СЗЗ підприємства об'єкти природно-заповідного фонду державного, регіонального і місцевого значення відсутні. Планована діяльність не розповсюджується на землі природних заповідників, національних парків або інших об'єктів ПЗФ. Планована діяльність не передбачає видалення зелених насаджень, шумовий чинник від реалізації планованої діяльності знаходитиметься в нормі, що не створюватиме акустичного навантаження на ймовірних представників тваринного світу. Діяльність провадитиметься в давно експлуатованій промисловій зоні села, тому наявність рідкісних та таких, що перебувають під загрозою видів флори чи фауни не передбачається.

Порівняння видів і рівнів впливу на навколишнє середовище виробничої діяльності з виробництва альтернативного палива ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, показало, що прийняті заходи та рішення щодо застосування технологічних процесів і обладнання відповідають принципам раціонального використання природних ресурсів і дають змогу зробити висновок, що планована діяльність відповідає вимогам чинного природоохоронного законодавства України.

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

1. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі від 29.10.1996 р. № 436/96-ВР;
2. Конвенція про охорону біологічного різноманіття від 29.11.1994 р. № 257/94-ВР;
3. Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті від 19.03.1999 р. № 534-XIV;
4. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля від 06.07.1999 р. № 832-XIV;
5. Директива Європейського Парламенту і Ради ЄС 2008/98/ЄС від 19.11.2008 «Про відходи та скасування деяких Директив»;
6. Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.1991 р. №1264 -XII;
7. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. № 2707-XII;
8. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 р. №2320-IX;
9. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. № 962-IV;
10. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 р. № 2456-XII;
11. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 р. № 591-XIV;
12. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 №2894-III;
13. Закон України «Про захист рослин» від 14.10.1998 р. №180-XIV;
14. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 року №2059-VIII;
15. «Земельний кодекс України» від 25.10.2001 р. № 2768-III;
16. «Водний кодекс України» від 06.06.1995 р. № 213/95-ВР;
17. Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» від 19.11.1992 № 2801-XII;
18. Закон України «Про систему громадського здоров’я» від 06.09.2022 № 2573-IX;
19. Закон України «Про основи містобудування» від 16.11.1992 № 2780-XII;
20. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 № 3038-VI;
21. Закон України «Про землеустрій» від 22.05.2003 №858-IV;
22. Закон України «Про архітектурну діяльність» від 20.05.1999 № 687-XIV;
23. Закон України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 № 2245-III;

24. Постанова Верховної ради України від 05.03.98 р. № 188/98-ВР «Про основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки»;

25. Постанова КМУ від 17 вересня 1996 № 1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів»;

26. Постанова КМУ від 6 березня 2019 №182 «Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів Державною екологічною інспекцією»;

27. Постанова КМУ від 13.10.2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»;

28. Розпорядження КМУ №820-р від 08.11.2017 «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року»;

29. ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;

30. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»;

31. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку і інфразвуку»;

32. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 18.12.2002 р. № 476 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил при роботі з джерелами електромагнітних полів»;

33. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 р. №239 «Про затвердження Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань»;

34. Наказ Міндовкілля від 26.06.2025 р. №1317 «Про затвердження Правил технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів;

35. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»;

36. ДБН В 2.5-64:012 «Внутрішній водопровід та каналізація»;

37. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

38. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

39. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;

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

41. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;

42. ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огороджувальних конструкцій житлових і громадських будинків»;

43. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, Донецьк, 2004;

44. Збірник методик розрахунку вмісту шкідливих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. Донецьк, 1994 р.;

45. Інструкція по інвентаризації викидів забруднюючих речовин ЕМЕП/ЕАОС 2025 р;

46. Технологічний регламент ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» поводження з відходами, що утворюються в процесі переробки сировини;

47. Природно-заповідний фонд України: https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-7.php;

48. Дані сайту Європейського агентства з навколишнього середовища https://emerald.eea.europa.eu;

49. Публічна кадастрова карта України: https://kadastrova-karta.com/

50. Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2024 рік;

51. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області за 2024 рік.

Виконавець
О.Л.Грищенко
Спеціаліст з екології та охорони
навколишнього середовища
Диплом ТА №3009470 від 10.07.2009 р.
Інженер-проектувальник
(кваліфікаційний сертифікат серії АР №013658,
виданий 07.12.2017 р.
Інженерно-будівельне проектування
у частині забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини,
захисту навколишнього середовища)



ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1

УКРАЇНА UKRAINE

Договір найму (оренди)
земельної ділянки та нежитлового приміщення

місто Івано-Франківськ двадцять сьоме червня дві тисячі двадцять п'ятого року

Орендодавець: Фізична особа-підприємець Рега Ігор Михайлович, 18.02.1979 року народження, дата та номер запису про проведення державної реєстрації 29.06.2021 № 2001160000000012651, реєстраційний номер облікової картки платника податків **2890310132**, місце реєстрації: 77422, Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 3,надалі ОРЕНДОДАВЕЦЬ з одного боку, та
Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», ідентифікаційний номер **44998544** розташоване за адресою Івано-Франківська область, Івано-Франківський район село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58, дата та номер запису про проведення державної реєстрації 14.04.2023 року № 1000731020000047908, в особі директора Бурдейного Сергія Івановича,09.12.1995 року народження, зареєстрований за адресою м. Київ, вул. Курпатовського, буд. 26 кв. 76, який діє на підставі Статуту, Протоколу № 3 від 23.06.2025 року, з іншого боку, надалі ОРЕНДАР, спільно надалі Сторони уклали даний договір (далі – договір) про наступне:

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Додатково до термінів, що визначаються іншими статтями цього Договору, нижченаведені терміни, в цілях цього Договору, мають такі значення:
«Дата початку оренди» – це дата початку Строку оренди, яка зазначається у відповідному Акті прийому-передачі у оренду.
«Місця загального користування» – це спільні коридори, під'їзди, сходи, ліфти та інші місця загального користування всередині Будівлі.
«Дата закінчення оренди» – це дата закінчення Строку оренди, яка зазначена у відповідному Акті прийому-передачі (повернення) Приміщення або відповідної частини Приміщення.
«Земельні Ділянки» - це земельні ділянки, на яких розташована Будівля, та які прилягають до неї.
«Орендна Плата» – це плата за користування Приміщенням, визначена у ст.3 цього Договору.
«Строк оренди» – це строк оренди Приміщення, який розпочинається з Дати початку оренди та закінчується Датою закінчення строку дії Договору.
«Строк дії Договору» - Сторони укладають даний Договір на термін до **30 червня 2030 року (включно)**, але у будь-якому випадку до повного виконання Сторонами своїх грошових зобов'язань.
«Приміщення» – це нежитлове приміщення, яке передається Орендарю для розміщення виробничого приміщення та ведення іншої господарської діяльності Орендаря, не забороненої чинним законодавством України.
що розташоване у одноповерховій Будівлі.
Детальний план Приміщення, наведено у Додатку № 1 до цього Договору.
«Повідомлення» - всі повідомлення Сторін, які у випадках, визначених Договором, мають бути здійснені в письмовому вигляді за підписом уповноваженої особи та передані іншій Стороні будь-яким з наступних способів:
а) особисто в руки (наручно) представником відправника або через кур'єра представнику одержувача, що має розписатися в отриманні, вказавши дату отримання, час, свою посаду та підпис, що свідчитиме про належне отримання повідомлення одержувачем;
б) поштою цінним листом з описом вкладення. В такому разі повідомлення вважається одержаним другої стороною (адресатом) з моменту здачі в установу поштового зв'язку «Укрпошта» такого листа (бандероль) адресантом, що підтверджується квитанцією та штемпелем з датою одержання листа для відправлення на примірнику відправника опису вкладення.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування нерухоме майно: нежитлове приміщення в одноповерховій Будівлі, загальною площею 857,9 кв.м. (вісімсот п'ятдесят сім цілих дев'ять десятих квадратних метрів), яке розташоване за адресою: Івано-Франківська область, Тисменицький район, село Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58, корпус 5.
1.1.1. Сторони погодилися що орендована нерухомість складатиметься із:
- приміщення, загальною площею 857,9 кв.м. (вісімсот п'ятдесят сім цілих дев'ять десятих квадратних метрів) (в додатку №1 виділено червоним кольором), та з належної Орендодавцю частини прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га (нуль цілих п'ять десятих гектара) кадастровий номер 2625888601:04:013:0220 ,цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об'єкти обр[illegible] виходів, зокрема із

НТТ 204929

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

енергогенеруючим блоком за адресою Івано-Франківська область, Тисменицький район, село Я
вулиця Галицька, 58, яку схематично зображено у Додаток №1, надалі іменується нерухоме
прилегла територія, Об'єкт оренди.
1.1.3. Сторони погодились, що разом із орендованим Приміщенням та земельною ділянкою Ор
надається право користуванням обладнанням, яке знаходиться в такому Приміщенні, а саме -
мостовий. Вартість користування обладнанням входить у орендну плату. Загальний схематичний
такого обладнання визначено Сторонами у Додатку № 1 до цього Договору.
1.2. Орендодавець довів до відома Орендаря, що станом на дату підписання Договору приміщення нал
Орендодавцю на праві власності, на підставі Договору купівлі-продажу посвідченим приватним нота
Івано-Франківського міського нотаріального округу Пітеляк С.В. 14.10.2022 року за реєстровим ном
1175, право власності зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно 14.10
року, номер запису про право власності 48142286, реєстраційний номер об'єкта нерухомого
75935226258. Земельна ділянка належить Орендодавцю на праві власності, на підставі Договору ку
продажу посвідченим приватним нотаріусом Івано-Франківського районного нотаріального о
Угорчак Н.М.. 19.02.2025 року за реєстровим номером 532, право власності зареєстровано в Держав
реєстрі речових прав на нерухоме майно 19.02.2025 року, номер запису про право власності 4902
реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 1730809926258.
1.3. Загальна площа орендованого Приміщення становить 857,9 кв.м. (вісімсот п'ятдесят сім цілих де
десятих квадратних метрів) та схематично зображено у Додатку № 1 до Договору.
1.1.3 Площа орендованої земельної ділянки становить 0,5 га (нуль цілих п'ять десятих гектара
схематично зображено у Додатку № 2 до Договору.
1.4. Технічний стан нерухомого майна, переданого в оренду, знаходиться в належному стані та у по
відповідності з домовленостями Сторін, є придатним для цільового використання.
1.5. Нерухоме майно передається в оренду Орендарю з метою ведення господарської діяльності Орен
а саме – розміщення виробничого приміщення та ведення іншої господарської діяльності Орендар
забороненої чинним законодавством України.
1.6. Згідно довідки про оціночну вартість об'єкта нерухомості отриманої з Єдиної бази даних звітів
оцінку майна вартість Приміщення на день укладення договору складає [redacted] гривня. Вар
земельної ділянки на день посвідчення договору складає [redacted] гривень.
1.7. Орендодавець гарантує, що предмет оренди належить йому на праві власності, не перебу
забороною на відчуження, арештом, не є предметом застави та іншим засобом забезпечення викон
зобов'язань перед будь-якими фізичними чи юридичними особами, державними органами та держав
також не є предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження, передбаченого чинним законодав
України.
1.8. Даний договір укладається за згодою дружини Орендодавця Рега Наталії Тарасівни, підпис якої
заяві про згоду на передачу в оренду майна засвідчено приватним нотаріусом Івано-Франківського міс
нотаріального округу Пітеляк .В. 27.06.2025 року за реєстровим № 974

2. УМОВИ ПРИЙОМУ-ПЕРЕДАЧІ НЕРУХОМОГО МАЙНА

2.1. Приміщення та земельна ділянка вважаються переданим в оренду за цим Договором з моме
підписання Сторонами Акту прийому-передачі (надалі - АПП).
2.2. Сторони укладають відповідний АПП **не пізніше 01 липня 2025 року (включно).**
2.3. Передача нерухомого майна в оренду не означає передачу Орендарю права власності на здан
майно.
2.4. Орендар повертає Орендодавцю Приміщення та земельну ділянку протягом одного дня із
закінчення строку оренди або дострокового припинення цього Договору. Передача Приміщення
земельної ділянки оформляються Актом прийому-передачі (повернення), який складається в
примірниках та підписується Сторонами (їх уповноваженими представниками).
2.5. Орендодавець зобов'язується передати Приміщення та земельну ділянку чистими, звільненими
будь-якого сміття та звільненими від майна/обладнання тощо попередніх орендарів (якщо такі будуть

3. ОРЕНДНА ПЛАТА, АВАНСОВИЙ ПЛАТІЖ ТА КОМПЕНСАЦІЯ КОМУНАЛЬНИХ ПЛАТЕЖІВ

3.1. Починаючи з Дати початку оренди, Орендар зобов'язується щомісячно сплачувати Орендодав
передплатою Орендну Плату у розмірі та у порядку, визначених цією статтею Договору. Орендна пл
включає в себе плату за користування земельною ділянкою, на якій розташована Будівля.
3.2. Орендна плата за Приміщення та земельну ділянку за цим Договором становить:
3.2.1. в період з 01 липня 2025 року по 31 березня 2026 року [redacted]

3.2.2. в період з 01 квітня 2026 року по 31 березня 2027 року [redacted] **копійок), без ПДВ на місяць**.
3.2.3. в період з 01 квітня 2027 року по 30 червня 2030 року [redacted] **без ПДВ на місяць**.
3.3. Платежі Орендної Плати здійснюються Орендарем щомісячно до 10 (десятого) числа поточного місяця Строку оренди, відповідно до рахунків, які надаються Орендодавцем Орендареві, за виключенням сплати таких платежів за перший місяць Строку оренди, що повинен бути оплачений протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати підписання Сторонами відповідного АПП. Для уникнення непорозумінь, Сторони погодились, що Орендар сплачує Орендну плату та/або інші платежі за цим Договором виключно на підставі відповідного рахунку, наданого Орендодавцем.
3.3.1. У випадку несвоєчасного надання Орендодавцем рахунку Орендарю, строк сплати відповідних платежів за таким рахунком продовжується пропорційно строку затримки в наданні Орендодавцем відповідного рахунку.
3.4. Розмір Орендної Плати може бути змінений у таких випадках:
3.4.1. у випадку зміни розміру використовуваної площі Приміщення, переданого в оренду за цим Договором;
3.4.2. за згодою Сторін, виключно у сторону збільшення.
3.5. Протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту укладення даного Договору Орендар має сплатити Орендодавцю Авансовий платіж в рахунок сплати Орендної Плати за останній місяць строку оренди, у розмірі [redacted] без ПДВ (надалі іменується «Авансовий внесок»).
3.5.1. Сторони погодили, що повністю внесений Авансовий внесок, зараховується в рахунок оплати Орендної Плати, за останній місяць Строку оренди на момент виникнення зобов'язань у Орендаря щодо оплати таких платежів, при цьому сума Орендної плати не покрита Авансовим внеском підлягає оплаті в загальному порядку, передбаченому цим Договором.
3.5.2. У випадку розірвання та/або припинення цього Договору як з ініціативи Орендаря, так і за ініціативою Орендодавця, Авансовий внесок, або будь-яка решта такого, підлягає поверненню Орендарю протягом 5 (п'яти) робочих днів з дати розірвання цього Договору, якщо Сторони не домовляться про інше.
3.6. Сторони несуть відповідальність за оплату власних банківських послуг у зв'язку зі сплатою таких сум.
3.6.1. Всі платежі за цим Договором здійснюються в національній валюті України – гривні.
3.6.2. Днем здійснення орендної плати вважається день, в який сума, що підлягає сплаті Орендарем списується з рахунку Орендаря на рахунок Орендодавця, що підтверджується відповідною випискою з банку.
3.6.3. Усі суми, належні до сплати Сторонами за цим Договором, мають бути сплачені банківським переказом на рахунок відповідної Сторони, відкритий в українському банку, що зазначений у цьому Договорі або вказаний у рахунку, який виставляється відповідною Стороною згідно з чинним законодавством.
3.7. Сторони визнають, що енергопостачання здійснюється постачальниками на підставі укладених Орендарем відповідних договорів. Орендодавець буде сприяти Орендарю в укладенні таких договорів.
3.8. Орендар зобов'язується щомісяця сплачувати плату за спожиту електроенергію відповідно до виставлених рахунків та згідно з показниками лічильників на підставі чинних тарифів або пропорційно до орендованої площі, якщо такі лічильники не встановлені. Обов'язок встановлення лічильників та їх обслуговування покладається на Орендаря.
3.8.1. Орендодавець гарантує Орендарю право встановити джерела теплопостачання, зокрема, але не виключно – встановити в орендованому Приміщенні твердопаливні котли.

4. ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

Орендар зобов'язується:
4.1. Своєчасно і в повному обсязі перераховувати Орендодавцю орендну плату.
4.2. За необхідності, на власний розсуд, проводити поточний ремонт орендованого майна з узгодження Орендодавця.
4.3. Утримувати орендоване майно в належному санітарному стані і здійснювати необхідний контроль за санітарним станом приміщення та прилеглої території.
4.4. Не змінювати без письмової згоди Орендодавця цільового призначення земельної ділянки, та призначення приміщення, зазначеного в п.1.5. цього Договору.
4.5. В робочі години Орендаря, надавати доступ в орендовані приміщення представникам Орендодавця з метою здійснення контролю за виконанням умов даного договору, за умови попереднього погодження

такого доступу за 48 (сорок вісім) годин та у випадку якщо такі дії Орендодавця не перешкоджа
здійсненню Орендарем господарської діяльності у орендованому приміщенні.
4.7. У разі припинення дії даного договору повернути Орендодавцю нерухоме майно в стані, в
знаходилося приміщення в момент передачі його Орендарю з урахуванням нормального фізичного
4.8. Орендар самостійно, на свій розсуд, за свій рахунок, може провести монтаж охоронної сигна
відеонагляду на об'єкті оренди.
4.9. Обслуговувати обладнання (кран мостовий) та підтримувати його належний технічний стан
строк оренди Приміщення.

5. ПРАВА ОРЕНДАРЯ

Орендар має право:
5.1. Здійснювати господарську діяльність в орендованому нежитловому приміщенні, та на орендо
частині земельної ділянки з врахуванням цільового призначення, визначеного п. 1.5. цього Договор
5.2. З письмової згоди Орендодавця проводити, технічне переоснащення орендованого майна.
5.3. Не відповідати за зобов'язаннями Орендодавця.
5.4. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до даного договору оренди або розірвати й
односторонньому порядку відповідно до умов даного договору або у разі невиконання Орендодавцем
даного договору.
5.5. Вимагати своєчасного передання Орендодавцем приміщення у оренду.
5.6. Безперешкодно користуватися місцями загального користування та земельною ділянкою, на
знаходиться Будівля.
5.7. Проводити ремонт, перепланування, переобладнання Приміщення, необхідні для здійсн
господарської діяльності в такому Приміщенні, за погодження з Орендодавцем переліку робіт.
5.8. Вимагати дострокового розірвання Договору у випадках, передбачених цим Договором та чи
законодавством України.
5.9. Вимагати відшкодування збитків, завданих діями Орендодавця, у порядку, визначеному чи
законодавством України.
5.10. Надавати Орендодавцю запити на зміну цільового призначення Приміщення, а також його ремон
переобладнання.
5.11. Передати приміщення та/або частину приміщення у суборенду будь-яким фізичним та/або юриди
особам за відповідним договором суборенди у випадку отримання письмової згоди від Орендодавця
уникнення непорозумінь, Орендодавець не може необгрунтовано відмовити у передачі Приміщен
суборенду.
5.12. Без погодження з Орендодавцем встановлювати у Приміщенні обладнання, необхідне для здійсн
господарської діяльності Орендаря.
5.13. Встановити у орендованому Приміщенні лічильники, зокрема, на електроенергію. Стор
погодились, що вартість такого встановлення здійснюється за рахунок Орендаря.
5.14. Орендар має право здійснити роботи, необхідні для здійснення водопостачання/водовідве
до Приміщення, вартість таких робіт сплачується Орендарем.

6. ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

6.1. Орендодавець зобов'язаний передати в оренду нерухоме майно відповідно до розділу 1 цього дого
за Актом прийому-передачі не пізніше **01 липня 2025 року (включно)**.
6.2. Забезпечити контроль за правильною експлуатацією і технічним станом приміщення.
6.3. Проводити капітальний ремонт приміщення у разі необхідності та доцільності.
6.4. Забезпечити вільний доступ Вільний доступ працівників, відвідувачі, підрядників, інших о
пов'язаних із Орендарем, вільний заїзд транспорту на територію автомобілів.
6.5. Розглядати звернення Орендаря і надавати аргументовану відповідь на такі звернення, в тому числ
питань зміни призначення Приміщення, а також його ремонту та переобладнання;
6.6. У випадку закінчення строку дії цього Договору, або його дострокового припинення, прийняти
Орендаря Приміщення у відповідності з умовами цього Договору. Для уникнення непорозумі
Орендодавець не може необгрунтовано відмовити у прийнятті приміщення із оренди.
6.7. Надати Орендарю підключення до електричної мережі потужністю не менше 160 КВт. Та надат
Орендарю право збільшення такої потужності до 500 КВт.
6.8. Своєчасно надавати Орендарю рахунки для сплати останнім Орендної плати.

7. ПРАВА ОРЕНДОДАВЦЯ

7.1. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до даного договору оренди або розірвати його
односторонньому порядку відповідно до умов даного договору або у разі невиконання Орендарем ум
даного договору.

УКРАЇНА UKRAINE

7.2. Контролювати оплату Орендарем комунальних та інших платежів, пов'язаних з об'єктом Оренди.
7.3. Здійснювати перевірку використання та технічного стану орендованих приміщень. Така перевірка може здійснюватися орендодавцем виключно за попереднім узгодженням з Орендарем дати та часу такої перевірки, а також така перевірка може здійснюватися виключно у робочі години Орендаря та з обов'язковою присутністю представників Орендаря.
7.4. Орендодавець має право, виключно за попереднім узгодженням з Орендарем використовувати облаштований Орендарем заїзд для використання Орендодавцем приміщень, які є у власності Орендодавця та не передані в оренду Орендарю за цим Договором.
7.5. Орендодавець не відповідає за зобов'язаннями Орендаря.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством України. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання за цим Договором.
8.2. Сторони погодились та розуміють, що у разі несвоєчасної передачі нерухомого майна у оренду Орендарю та/або передачі майна в неналежному стані, Орендар залишає за собою право в односторонньому порядку розірвати Договір.
8.3. За несвоєчасну (неповну) сплату орендної плати Орендарем сплачується пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожен день прострочення, починаючи з 5 дня прострочення.
8.4. Сплата Стороною та (або) відшкодування збитків, завданих порушенням Договору, не звільняє її від обов'язку виконати цей Договір в натурі, якщо інше прямо не передбачено чинним законодавством України.
8.5. У випадку заподіяння шкоди Приміщенню або Будівлі (та/або обладнанню Орендаря, яке знаходилось в Приміщенні в момент настання подій, передбачених даним пунктом Договору), внаслідок дій або бездіяльності Орендодавця та/або пожежі чи іншого нещасного випадку, що сталися з вини Орендодавця чи його працівників, Орендодавець повинен виконати усі роботи, необхідні для відновлення Будівлі, і Приміщення (та/або обладнання Орендаря) до практично такого ж стану, у якому вони перебували безпосередньо перед заподіянням шкоди та/або відшкодувати Орендарю вартість обладнання Орендаря, яке знаходилось в Приміщенні в момент настання подій, передбачених даним пунктом Договору.

9. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

9.1. Забезпечення пожежної безпеки покладається на Орендаря об'єкта нерухомого майна.
9.2. При здійсненні господарської діяльності в Приміщенні та на земельній ділянці, Орендар зобов'язаний керуватись Правилами пожежної безпеки, нормами Кодексу цивільного захисту України та інших нормативно правових актів.
9.3. Орендар зобов'язаний своєчасно та за власний рахунок вжити всі необхідні заходи для підтримки протипожежного та техногенного стану Приміщення, земельної ділянки, якою користується Орендар відповідно до Розділу 1 цього Договору.
9.4. Орендар має право на власний розсуд встановити в орендованому приміщенні та на його території протипожежні системи.

10. ФОРС-МАЖОР

10.1. Підписанням цього Договору Сторони підтверджують, що жодна Сторона не несе відповідальності за затримку в виконанні зобов'язань або неможливість виконання зобов'язань за цим Договором у випадку настання надзвичайних та невідворотних обставин, що об'єктивно знаходяться поза її контролем. Такими обставинами вважається: загроза війни, збройний конфлікт або серйозна погроза такого конфлікту, включаючи але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, дії іноземного ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, оголошена та неоголошена війна, дії суспільного ворога, збурення, акти тероризму, диверсії, піратства, безлади, вторгнення, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, введення комендантської години, карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України, експропріація, примусове вилучення, захоплення підприємств, реквізиція, громадська демонстрація, блокада, страйк, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів влади, закриття морських проток, ембарго, заборона (обмеження) експорту/імпорту тощо, а також викликані винятковими погодними умовами і стихійним лихом, а саме: епідемія, сильний шторм, циклон, ураган, торнадо, буревій, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, град, заморозки, замерзання моря, проток, портів, перевалів, землетрус, блискавка, пожежа, посуха, просідання і зсув грунту, інші стихійні лиха тощо, виключно за

НТТ 204931
Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

умови, що така подія впливає на належне виконання зобов'язань саме за цим Договором, але не існу
час укладення цього Договору (надалі – "Форс-Мажор").

10.2. Спеціально для цього Договору Сторони погодили, що належним підтвердженням дії Мажорних обставин є сертифікат, виданий Торгово-промисловою палатою України. При цьому С зобов'язуються негайно але не 10 (десяти) календарних днів, у письмовій формі повідомити іншу С про настання таких обставин та протягом 20 (двадцяти) календарних днів з моменту такого повідо підтвердити настання Форс-Мажору відповідним сертифікатом ТППУ. У випадку не повідомлен несвоєчасного повідомлення про Форс-Мажор, Сторона позбавляється права посилатися на н майбутньому та не звільняється від відповідальності за Договором.

10.3. При виникненні Форс-Мажорних обставин строк виконання зобов'язань за цим Дог продовжується пропорційно строку їх дії. По закінченню дії таких обставин Сторона, яка заявляла настання повинна протягом 5 (п'яти) календарних днів у письмовому вигляді повідомити іншу Сторо їх завершення. Дія Договору вважається відновленою з моменту отримання іншою Стороною повід про завершення дії Форс-Мажорних обставин.

10.4. Сторони домовились, що у випадку, якщо дія зазначених у цьому розділі обставин триває б 60 (шістдесят) календарних днів, кожна із Сторін має право на розірвання Договору в односторон порядку як це передбачено даним пунктом Договору. Для розірвання Договору одна Сторона по надіслати іншій Стороні письмове повідомлення про розірвання Договору із зазначенням конкретних мажорних обставин та копією діючого сертифікату ТППУ не пізніше, ніж за 10 (десять) календарни до дати розірвання. У такому випадку Договір вважається розірваним з моменту отримання і Стороною такого повідомлення.

11. СТРОК ДІЇ І УМОВИ ЗМІНИ, ПРИПИНЕННЯ ДОГОВОРУ ОРЕНДИ

11.1. Договір вважається укладеним та набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє **червня 2030 року (включно).** Припинення дії Договору не звільняє Сторін від фінансових зобов'язан виникли до моменту його припинення та/або дострокового розірвання.

11.2. Зміни та доповнення до даного договору вступають в силу з моменту їх підписання сторонами.

11.3. Цей Договір припиняє свою дію у наступних випадках:

11.3.1 Закінчення строку дії Договору.

11.3.2 За рішенням суду.

11.3.3 У разі ліквідації та/або визнання банкрутом Орендаря чи Орендодавця.

11.3.4 За домовленістю сторін, у разі оформлення відповідного додаткового правочину до Договор такому випадку Сторона, яка ініціює розірвання Договору повинна надіслати іншій Стороні пись повідомлення про бажання розірвати договір з обгрунтованих причин не пізніше, ніж за 90 (дев'ян календарних днів до планової дати розірвання Договору. Для уникнення непорозумінь Сторони розум що Сторона, яка отримала таке повідомлення має право на власний розсуд відмовити у розірванні Дог у порядку, передбаченому даним підпунктом.

11.4. Для уникнення непорозумінь Сторони погодились та розуміють що у перші 12 (дванад календарних місяців строку оренди даний Договір не може бути розірвано з ініціативи Орендод Виключенням є порушення Орендарем умов цього Договору та виключно у випадку здійсне Орендарем порушень, передбачених Цивільним кодексом України.

11.5. Орендар, після спливу строку Договору має переважне право перед іншими особами на укла договору оренди на новий строк, за умови, що Сторони дійдуть згоди щодо істотних умов договору. укладатиметься на новий строк не пізніше, ніж за 30 (тридцять) календарних днів до спливу строку Договору оренди.

11.5.1. Орендар, який має намір скористатися переважним правом на укладення Договору на новий с зобов'язаний повідомити про це Орендодавця не пізніше, ніж за 30 (тридцять) календарних днів до с строку Договору.

11.5.2. Умови договору найму на новий строк встановлюються за домовленістю сторін.

12. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

12.1. Усі суперечки та розбіжності, що випливають з цього Договору, вирішуються Сторонами ш переговорів.

12.2. У разі недосягнення згоди шляхом переговорів Сторони домовились і розуміють, що всі спо вимоги, розбіжності та претензії, що виникають при виконанні цього Договору або у зв'язку із н підлягають вирішенню в судовому порядку згідно із підвідомчістю та підсудністю такого спору.

13. ПРАВО, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ

13.1. Цей Договір регулюється та тлумачиться згідно з чинним законодавством України.

УКРАЇНА UKRAINE

13.2. Сторони погоджуються, що до цього Договору не застосовується Закон України «Про оренду державного та комунального майна».

14. ПОВЕРНЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ ТА ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ З ОРЕНДИ ТА ПОЛОЖЕННЯ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ

14.1. Не пізніше Дати закінчення строку дії Договору або в залежності від обставин дострокового припинення дії Договору, Орендар звільняє Приміщення та земельну ділянку, вивозить все своє майно та передає Приміщення та земельну ділянку Орендодавцю у тому самому стані, в якому вони перебували на Дату початку оренди, за винятком звичайного зносу, якщо інше не буде погоджено Сторонами.

14.2. Повернення Приміщення та земельної ділянки Орендарем та його передавання Орендодавцеві здійснюється на підставі відповідного Акта прийому-передачі (повернення) Приміщення та земельної ділянки , підписаного Сторонами.

14.3. Після закінчення Строку оренди або у випадку розірвання чи припинення цього Договору до закінчення Строку оренди усі віддільні поліпшення, конструкції Приміщення, деталі дизайну, які виконані або установлені Орендарем або за рахунок Орендаря, залишаються у власності Орендаря.

14.3.1. Сторони погодили, що будь-які невід'ємні поліпшення Приміщення або Зміни проведені Орендарем у Приміщенні, Орендодавцем Орендарю не компенсуються, якщо інше не погоджено Сторонами окремо.

14.4. На дату закінчення Строку оренди або у випадку дострокового розірвання даного Договору Орендар зобов'язується:

14.4.1. повернути Приміщення та земельну ділянку Орендодавцю у тому самому стані, в якому вони перебували на Дату початку оренди, з врахуванням звичайного зносу, з врахуванням здійснених Орендарем невід'ємних поліпшень, в тому числі Перепланувань, якщо Сторони не погодять інше;

14.4.2. повернути Орендодавцю ключі від будь-яких замків на території Приміщення;

14.4.3. демонтувати і вивезти своє відокремлюване обладнання, майно, за умови, що такий демонтаж не спричинить шкоди Приміщенню та якщо Сторонами не було погоджено іншого.

14.5. У випадку, якщо Орендар з будь-яких причин не повертає Приміщення та земельну ділянку Орендодавцю після закінчення строку користування, Орендар зобов'язаний сплатити Орендодавцю Плату за Оренду та всі інші платежі за весь строк до моменту фактичного повернення Приміщення та земельної ділянки Орендодавцю.

14.6. Орендар не має права здійснювати будь-яких капітальних або істотних змін чи капітального перепланування Приміщення без попередньої письмової згоди Орендодавця. В наданні такої згоди Орендодавцем не може бути безпідставно відмовлено.

14.6.1. Орендар може здійснювати некапітальні зміни чи перепланування Приміщення (далі – «Поліпшення»), в тому числі, косметичний ремонт та інші ремонтні роботи, які не потребують втручання в несучі стіни Приміщення, без письмової згоди Орендодавця та з врахуванням положень п. 14.7. (з підпунктами) цього Договору.

14.6.2. Запит на отримання згоди Орендодавця на здійснення капітальних або істотних змін чи капітального перепланування Приміщення надається Орендарем Орендодавцю у письмовій формі. Орендодавець має право проводити нагляд та перевірку здійснення Перепланувань за умови попереднього погодження із Орендарем такого нагляду/перевірки, з врахуванням положень п. 7.3. цього Договору.

14.7. Підписанням цього Договору Сторони домовилися, що Орендар без погодження з Орендодавцем може здійснити наступні поліпшення Приміщення та прилеглої території:

14.7.1. Облаштування заїзду на територію орендованого Приміщення (прибудинкової території), що включає в себе, зокрема, але не виключно: встановлення воріт та контрольно-пропускного пункту, встановлення промислових ваг (для великогабаритного транспорту);

14.7.2. Встановлення додаткової огорожі на території яка є сусідньою з іншими Орендарями/Суборендарями;

14.7.3. Роботи із облаштування Приміщення для потреб Орендаря (за необхідності капітальні роботи можуть погоджуватись із Орендодавцем). Для уникнення непорозумінь, косметичні роботи погоджуватися Сторонами не будуть.

14.8. Підписанням цього Договору Орендодавець гарантує що він буде сприяти Орендарю в здійсненні останнім Покращень всіма доступними засобами та методами (зокрема – надання необхідних документів, інформації, розрахунків тощо) та Орендодавець запевняє що Орендарю не буде безпідставно відмовлено у здійсненні запланованих Орендарем Поліпшень.

14.9. Орендар зобов'язується повернути орендоване приміщення та земельну ділянку, звільненими від майна Орендаря та чистим, звільненими від сміття.

15. ІНШІ УМОВИ.

UA
НТТ
204932
Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення
МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

15.1. Договір складено українською мовою у трьох примірниках, які мають рівну юридичну с одному примірнику для кожної із Сторін, та один примірник призначається для зберігання нотаріусом Франківського міського нотаріального округу Пітеляк С. В. (м. Івано-Франківськ, вул. М.Мулика, 3/2).

15.2. Цей Договір є повним та вичерпним та замінює собою усі письмові та усні попередні домов Сторін, договори та інші документи, укладені між Сторонами стосовно предмету цього Договору.

15.3. Цей Договір регулюється та тлумачиться згідно із чинним законодавством України. У вип не передбачено положеннями цього Договору, Сторони керуються чинним законодавство України.

15.4. Якщо, з будь-якої причини, будь-яка з умов цього Договору виявиться незаконною, нездійсн або недійсною, це не впливатиме на дійсність решти його умов. У такому випадку Сторони зобов'яз змінити недійсні положення, замінивши їх іншими, дійсними, положеннями, які повинні відповідати та змісту Договору, а також тлумачитися та застосовуватися таким чином, щоб досягти економ результату, максимально близького до того, по відношенню до якого у Сторін існували нам первісному укладенні Договору.

15.5. Інформація, що не підлягає розголошенню – будь-яка інформація, відомості, які переда (повідомляються, надаються) однією Стороною іншій в письмовому та/або електронному вид визначена Стороною, що передає (повідомляє) як Інформація, що не підлягає розголо (конфіденційна інформація), включаючи комерційні таємниці, специфікації, інформацію про потенц і фактичних споживачів, постачальників, замовників, клієнтів, конфіденційну інформацію, усі інш документації, які передаються однією Стороною іншій, а також цей Договір, його зміст, умови укла та виконання Сторонами).

10.5.1. Кожна Сторона зобов'язана зберігати конфіденційність щодо Інформації, що не п розголошенню, якою Сторони обмінюються в ході виконання цього Договору, зобов'язуєть розголошувати таку Інформацію, що не підлягає розголошенню, як ту, що отримано однією Сторон іншої, так і ту, що буде отримана ними протягом строку дії цього Договору, а також стосовно підготовки, узгодження, укладення, виконання, розірвання цього Договору й інших умов даного Дог

10.5.2. Інформація, на яку не поширюється дія цього пункту Договору:

- інформація, що визначена законодавством як відкрита інформація або як така, що не є комерц таємницею, конфіденційною інформацією, інформацією з обмеженим доступом;
- інформація, що є або стала загальновідомою не у зв'язку з неправомірними діями якої-небу Сторін, у зв'язку з належним виконанням Стороною своїх зобов'язань, встановлених іншими Догов між Сторонами і/або чинним законодавством України;
- інформація, розкриття якої необхідно у зв'язку з вимогами законодавства або з вимог установленими в результаті судового або адміністративного процесу або за запитом будь-яких суд урядових чи інших державних органів, уповноважених на законних підставах запитувати відпов інформацію. При цьому розголошення інформації у таких випадках в обов'язковому порядку пов супроводжуватися попереднім повідомленням Сторони, яка розкрила таку інформацію. У випа неможливості попереднього повідомлення, розголошення інформації в обов'язковому порядку пов супроводжуватися одночасним повідомленням Сторони, яка розкрила таку інформацію.

15.6. З метою дотримання положень Закону України "Про захист персональних даних" фізичні особи діють від імені Сторони при підписанні даного Договору:

- підтверджують, що надали згоду на збір, обробку, використання та включення їх персональ даних (далі – "ПД") до бази персональних даних Сторін цього Договору;
- підтверджують, що проінформовані про свої права (ст. 8 Закону України "Про захист персональ даних") і про мету збору ПД.

15.7. Амортизаційні відрахування залишаються в розпорядженні Орендодавця та використовуються відповідно до чинного законодавства.

15.8. Сторони домовились та розуміють, що у випадку прийняття Орендодавцем рішення про про орендованого Приміщення та/або земельної ділянки, на якому таке Приміщення знаходиться, Орендар переважне право купівлі Приміщення та/або земельної ділянки. Для реалізації цього пункту Догов Орендодавець зобов'язаний повідомити Орендаря про намір продажу Приміщення/земельної ділянки менш, ніж за 30 (тридцять) календарних днів до планової дати продажу.

15.8.1. Для уникнення непорозумінь, Сторони погодились та розуміють що у випадку прода орендованого Приміщення та/або земельної ділянки, до нового власника переходять всі права та обов'я Орендодавця, передбачені за цим Договором. Разом з тим, Сторони цим підтверджують, що роз орендної плати та інші комерційні умови цього Договору не можу бути змінені новим власником у сторо збільшення без отримання письмової згоди Орендаря.

15.9.Право оренди за даним договором підлягає державній реєстрації в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.
15.9 .1. Зміст ст. ст. 229, 230, 231, 233, 234, 235, 762, 764 Цивільного кодексу України сторонам роз'яснено.
15.10. Витрати по нотаріальному оформленню даного договору сплачує ОРЕНДАР.
15.11. Додатки до даного договору:
15.11.1. Додаток № 1 – Схематичне зображення орендованої нерухомості;
15.11.2. Додаток № 2 – Акт прийому-передачі.

12. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
РЕГА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

Адреса місцезнаходження: 77422, Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця(з), вул. Галицька, буд.3
РНОКПП: 2890310132
Паспорт: номер: 010215205 орган, що видав: 2626, дата видачі: 01.02.2024
IBAN: UA573052990000026000045502072
Назва банку: АТ «КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО банку: 305299
Адреса електронної пошти: rehaigor21@ukr.net

Ігор РЕГА

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок. 58
Код за ЄДРПОУ: 44998544
ІПН: 449985426500
IBAN: UA273348510000000026003288704
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Код ID НБУ: 334851

Директор:

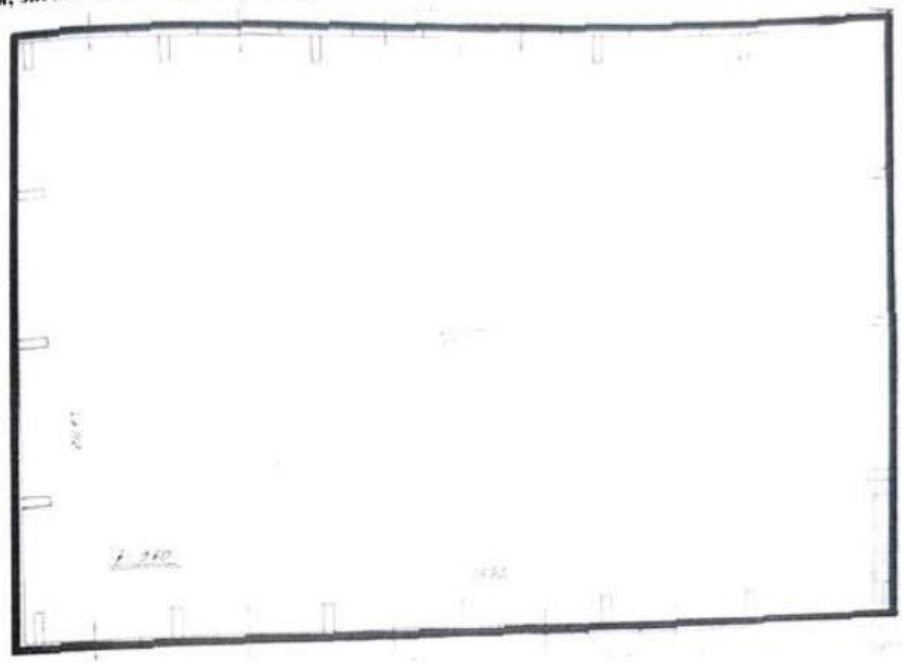
Сергій БУРДЕЙНИЙ

місто Івано-Франківськ, Івано-Франківська область, Україна двадцять сьоме червня дві тисячі двадцять п'ятого року.
Цей договір посвідчено мною, **Пітеляк С. В.**,приватним нотаріусом Івано-Франківського міського нотаріального округу.
Договір підписано у моїй присутності.
Особи громадян, які підписали договір встановлено, їх дієздатність, та належність **Рега Ігорю Михайловичу** нежитлового приміщення та земельної ділянки що передаються в оренду перевірено. Цей договір підлягає державній реєстрації.
Зареєстровано в реєстрі за № 975
Приватний нотаріус

Додаток № 1
до Договору № 975 від 27 червня 2025 року

Схематичне зображення орендованої нерухомості

Приміщення, загальна площа 857,9 кв.м.



ПІДПИСИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
РЕГА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

Ігор РЕГА

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Директор:

Сергій БУРДЕЙНИЙ

СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ
Ідентифікаційний код 44998544
Україна, м. Київ

10

Додаток № 1
до Договору №975 від 27червня 2025 року

Прилегла до Приміщення територія, загальною площею 0,5 га
план-схема проїзду, проходу на територію, доступу до приміщень.
Умовні позначення:
1 – **приміщення**; 2 - прилегла територія; 3 - ворота на територію; 4 – не орендоване приміщення
стрілки вказують на проїзд до неорендованого приміщення



ПІДПИСИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
РЕГА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

_____ **Ігор РЕГА**

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

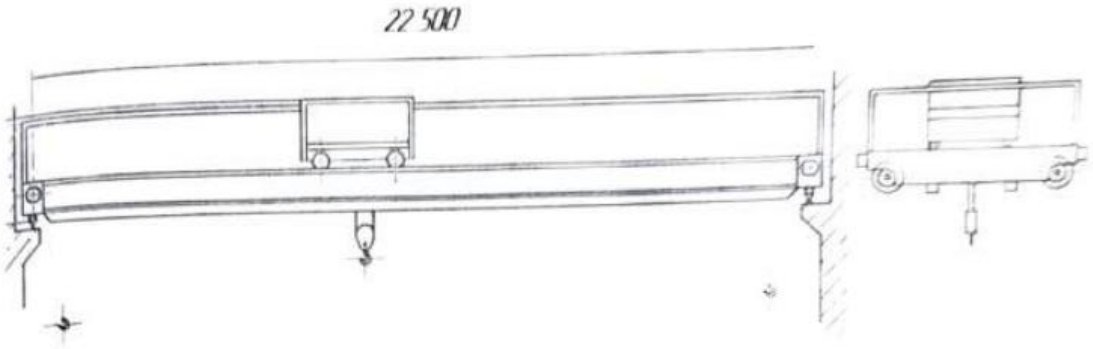
Директор:

_____ **Сергій БУРДЕЙНИЙ**

СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ
ідентифікаційний код 44998544
Україна, м. Київ

Додаток № 1
до Договору №975 від 27 червня 2025 року

Кран мостовий



РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
РЕГА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

Адреса місцезнаходження: 77422, Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця(з), вул. Галицька, буд.3
РНОКПП: 2890310132
Паспорт: номер: 010215205 орган, що видав: 2626, дата видачі: 01.02.2024
IBAN: UA573052990000026000045502072
Назва банку: АТ «КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО банку: 305299
Адреса електронної пошти: rehaigor21@ukr.net

Ігор РЕГА

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58
Код за ЄДРПОУ: 44998544
ІПН: 449985426500
IBAN: UA273348510000000026003288704
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Код ID НБУ: 334851

Директор:

Сергій БУРДЕЙНИЙ

СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ Ідентифікаційний код 44998544 Україна, м. Київ

12

Додаток № 2
до Договору № 975 від 27 червня 2025 року

АКТ
прийому-передачі
за Договором № 975 від 27 червня 2025 року

село Ямниця **01 липня 2025 року**
Івано-Франківський р-н,
Івано-Франківська обл.

Орендодавець: Фізична особа-підприємець Рега Ігор Михайлович, дата та номер запису про проведення державної реєстрації 29.06.2021 № 2001160000000012651, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2890310132, місце реєстрації: 77422, Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця(з), вул. Галицька, буд. 3, з одного боку, та

Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», в особі Директора Бурдейного Сергія Івановича, який діє на підставі Статуту, з іншого боку, з іншого боку, підписали цей Акт прийому-передачі про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв у строкове платне користування **нерухоме майно**, а саме:

- **приміщення, загальною площею 857,9 кв.м.** (вісімсот п'ятдесят сім цілих дев'ять десятих квадратних метрів), яке знаходяться в одноповерховій Будівлі, загальна площа якого складає 857,9 кв.м. (вісімсот п'ятдесят сім цілих дев'ять десятих квадратних метрів) та яке розташовані за адресою: Івано-Франківська область, Тисменицький район, село Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58, корпус 5.

- прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га (нуль цілих п'ять десятих гектара) кадастровий номер 2625888601:04:013:0220 за адресою Івано-Франківська область Тисменицький район, село Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58.

1.1. Сторони домовились що разом із орендою Приміщення Орендодавець надає Орендарю право користування прилеглою до Приміщення територією, загальною площею 0,5 га (нуль цілих п'ять десятих гектара).

2. Сторони погодились, що разом із орендованим Приміщенням Орендодавець передає Орендарю право користуванням обладнанням, яке знаходиться в такому Приміщенні, а саме – кран мостовий. Вартість такого користування обладнанням входить у орендну плату.

3. Показники приладів обліку:

- прилад електроенергії _____(модель) – показники _____.

3. Технічний стан нерухомого майна задовільний. Орендар підтверджує, що об'єкт оренди передано Орендодавцем в стані, придатному для цільового використання, передбаченого в Договорі та підлягає експлуатації.

4. Даний Акт складено у двох оригінальних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної Сторони.

5. Даний Акт є невід'ємною частиною Договору № 975 від 27 червня 2025 року

РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
РЕГА ІГОР МИХАЙЛОВИЧ

Адреса місцезнаходження: 77422, Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н, с. Ямниця(з), вул. Галицька, буд.3
РНОКПП: 2890310132
Паспорт: номер: 010215205 орган, що видав: 2626, дата видачі: 01.02.2024
IBAN: UA573052990000026000045502072
Назва банку: АТ «КБ «ПРИВАТБАНК»
МФО банку: 305299
Адреса електронної пошти: rehaigor21@ukr.net

_____ **Ігор РЕГА**

ОРЕНДАР:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58
Код за ЄДРПОУ: 44998544
ІПН: 449985426500
IBAN: UA273348510000000026003288704
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Код ID НБУ: 334851

Директор:

_____ **Сергій БУРДЕЙНИЙ**

СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ ідентифікаційний код 44998544 Україна, м. Київ

13


Приватний нотаріус
Харкушіна

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	433195146
Дата, час формування:	27.06.2025 11:17:31
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Пітеляк С.В., Івано-Франківський міський нотаріальний округ, Івано-Франківська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 67673918, дата і час реєстрації заяви: 27.06.2025 10:47:38

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	75935226258
Тип об'єкта:	склад, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта:	Загальна площа (кв.м): 857.9, матеріали стін: цегла, Опис: склад сипучих матеріалів
Адреса:	Івано-Франківська обл., Тисменицький р., с. Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58, корп. 5
Земельні ділянки місця розташування:	Кадастровий номер: 2625888601:04:013:0220, цільове призначення: землі промисловості, 11.02, площа: 0.9372 га

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 60495183

Дата, час державної реєстрації:	27.06.2025 10:47:38
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Пітеляк Світлана Василівна, Івано-Франківський міський нотаріальний округ, Івано-Франківська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір найму будівлі або іншої капітальної споруди (їх окремої частини), серія та номер: 975, виданий 27.06.2025, видавник: приватний нотаріус Івано-Франкіувського міського нотаріального округу Пітеляк С.В.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 79646432 від 27.06.2025 11:04:01, приватний нотаріус Пітеляк Світлана Василівна, Івано-Франківський міський нотаріальний округ, Івано-Франківська обл.
Вид іншого речового права:	право користування (найму (оренди)) будівлею або іншими капітальними спорудами, їх окремими частинами
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 27.06.2025, Строк: 5р.3дн., Дата закінчення дії: 30.06.2030
Розмір плати за користування (грн.):	5 700 000,00
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендодавець: Рега Ігор Михайлович, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 2890310132, країна громадянства: Україна Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», код ЄДРПОУ: 44998544, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права:	приміщення агальною площею 857,9 кв.м. та прилегладо приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га (нуль цілих п'ять десятих гектара) кадастровий номер 2625888601:04:013:0220 цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком

Витяг сформував: Пітеляк С.В.

ДОДАТОК 2

ДОГОВІР ОРЕНДИ ПРИМІЩЕННЯ 01-02/26

м. Ямниця *01 лютого 2026 р.*

Орендодавець: Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОРГОВА КОМПАНІЯ ІКС» (код ЄДРПОУ 44482184)**,** що діє на підставі Статуту, в особі директора Качановської Інни Володимирівни з одного боку, в подальшому Орендодавець, та

Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (код ЄДРПОУ 44998544), що діє на підставі Статуту, в особі директора Сергія Бурдейного, далі Орендар, з іншого боку, разом іменуються, як Сторони, уклали Даний Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування на умовах оренди офісне приміщення (далі – приміщення), що знаходиться за адресою: **Івано-Франківська область, Тисменицький р-н, с.Ямниця, вул. Галицька, будинок № 58** загальною площею 35,00 (тридцять п'ять) м.кв.

Приміщення, що орендується, надається Орендарю для ведення господарської діяльності.

1.2. Орендодавець гарантує, що об'єкт оренди (офісне приміщення) на даний момент нікому іншому не продано/не передано в оренду. Дане приміщення не перебуває в заставі, під арештом, в будь-якому спорі, а також щодо нього немає спорів та претензій третіх осіб, відсутня заборгованість по сплаті комунальних платежів, та може передаватися в оренду відповідно до чинного законодавства України."

1.3. Право власності Орендодавця на вказаний Об'єкт виникло на підставі Витягу з державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 300792492 від 22.02.2022року та зареєстроване в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 2486451626040.

2. ПОРЯДОК ПЕРЕДАННЯ ПРИМІЩЕННЯ В ОРЕНДУ

2.1. Приміщення та майно, що орендуються, повинні бути передані Орендодавцем та прийняті Орендарем протягом 3 (трьох) календарних днів з дня підписання Сторонами цього Договору та акта приймання-передавання Приміщення та майна.

2.2. У момент підписання акта передання-приймання Орендодавець передає Орендарю ключі від приміщення, що орендується.

3. ТЕРМІН ОРЕНДИ

3.1. Даний Договір оренди приміщення діє до 31.12.2026 р. з моменту підписання акту прийому-передачі приміщення та передачі ключів від приміщення, що орендується, з можливим продовженням за згодою сторін.

3.2. Даний Договір може бути розірвано за погодженням сторін, або в односторонньому судовому порядку відповідно до чинного законодавства. Сторони зобовязані повідомити один одного про намір розірвати договір у письмовій формі за 30 (тридцять) днів до дати розірвання.

3.2.1. Орендар має право достроково розірвати цей Договір в односторонньому позасудовому порядку з письмовим повідомленням Орендодавця не пізніше ніж за 30 (тридцять) календарних днів без зазначення причин. У такому випадку гарантійний платіж зараховується в рахунок останнього місяця оренди.

4. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА РОЗРАХУНКИ ЗА ДОГОВОРОМ

4.1. Розмір місячної орендної плати, складає: [illegible] копійок.

Сторони погодили, що при укладенні даного Договору Орендар протягом п'яти календарних днів з моменту підписання акту прийому-передачі об'єкта, сплачує орендну плату за 2 (два) місяці (перший та останній).

4.1.1. Орендар сплачує орендну плату за перший місяць оренди та гарантійний платіж у розмірі місячної орендної плати. Гарантійний платіж зараховується в рахунок оплати останнього місяця оренди та не є штрафною санкцією.

4.2. Починаючи з другого місяця оренди, на підставі виставлених Орендодавцем рахунків до 5 числа поточного місяця, орендна плата вноситься Орендарем щомісячно до 10 числа поточного місяця.

4.3. Усі витрати за користування комунальними послугами оплачуються Орендодавцем. Під комунальними послугами розуміються спожита електроенергія, яку Орендар використав у своїй господарській діяльності. Кількість спожитих ресурсів визначається, як різниця показників відповідних лічильників на кінець та початок періоду обліку (місяць).

Орендар компенсує Орендодавцю вартість комунальних послуг, на підставі виставлених рахунків, шляхом оплати грошових коштів на розрахунковий рахунок разом з орендною платою.

4.4. Розмір орендної плати може змінюватися виключно за письмовою згодою Сторін, але не частіше ніж один раз на 12 (дванадцять) місяців.

5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ

5.1. Орендодавець зобов'язаний:

1) забезпечувати безперешкодне використання Орендарем приміщення, що орендується на умовах цього Договору;

2) видавати Орендарю документи, які свідчать про укладення між Сторонами цього Договору;

3) не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендарю користуватися орендованим майном на умовах цього Договору.

5.2. Орендодавець має право:

1) 1 (один) раз в квартал здійснювати перевірку порядку використання Орендованого приміщення, відповідно до цільового призначення;

2) здійснювати контроль за станом Приміщення та Майна шляхом візуального обстеження;

3) вимагати розірвання Договору, якщо:

а) Орендар без дозволу Орендодавця передав Об'єкт у користування іншій особі;

б) Орендар своєю недбалою поведінкою створює загрозу пошкодження чи знищення Об'єкта;

в) Орендар не сплачує орендну плату протягом одного місяця.

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ

6.1. Орендар зобов'язується:

1) використовувати приміщення, що орендується, відповідно до цільового призначення ;

2) своєчасно і в повному обсязі сплачувати орендну плату та компенсацію комунальних послуг;

3) дотримуватися протипожежних правил, а також правил користування електричною енергією;

4) не здійснювати без письмової згоди Орендодавця перебудову та перепланування приміщення, що орендується;

5) забезпечити Орендодавцю доступ на об'єкт оренди з метою перевірки його стану і відповідності напряму використання за цільовим призначенням, визначеному цим Договором.

6.2. Орендар має право:

1) використовувати орендоване Приміщення та Майно, які було отримані згідно акту прийому-передачі, відповідно до його цільового призначення та умов цього Договору;

2) користуватися системами комунікацій, які знаходяться в приміщенні, що орендується;

3) за згодою Орендодавця обладнати Об'єкт за власний рахунок;

4) за згодою Орендодавця здійснювати поліпшення орендованого приміщення,

5) за згодою Орендодавця здійснювати поліпшення прилеглої до Об'єкта території;

6) за згодою Орендодавця здійснювати за власний рахунок поточний та інші види ремонтів орендованого Приміщення.

7) за згодою Орендодавця надавати частину приміщення в суборенду третім особам, на термін, що не перевищує термін дії даного дговору.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ДОГОВОРУ

7.1. У випадку порушення зобов'язання, що виникає з цього Договору (надалі - "порушення Договору"), Сторона несе відповідальність, визначену цим Договором та (або) чинним в Україні законодавством. Орендодавець не несе відповідальності за збитки, завдані Орендарю внаслідок аварії інженерних комунікацій, які знаходяться на Об'єкті або за його межами, якщо вину Орендодавця не встановлено.

7.2. Орендар відшкодовує Орендодавцю збитки, завдані неналежним поточним ремонтом або експлуатацією Об'єкта. При незгоді Орендаря з сумою збитків визначеною Орендодавцем Орендар має право провести експертизу із залученням погодженої із Орендодавцем незалежної спеціалізованої організації. У випадку невідповідності суми збитків визначеної незалежною організацією з сумою збитків визначеною Орендодавцем відшкодування проводиться в розмірі суми , яку визначила незалежна організація.

7.3. При погіршенні стану або знищенні Об'єкта з вини Орендаря він відшкодовує Орендодавцю збитки в розмірі вартості ремонту або відновлення майна, крім випадків, коли відповідні ризики було застраховано і розмір страхового відшкодування більше розміру завданих збитків.

7.4. У разі припинення Договору Сторони зобов’язані підписати Акт приймання-передачі (повернення) приміщення протягом 3 робочих днів.

У разі безпідставного ухилення Орендодавця від підписання Акта, Приміщення вважається повернутим з моменту направлення Орендарем письмового повідомлення про готовність до передачі.

7.5. У разі невиконання Орендарем своїх зобов'язань за Договором Орендодавець вправі стягнути завдані йому збитки за рахунок коштів Орендаря у встановленому чинним законодавством України порядку.

7.6. У випадку заборгованості по виплаті орендної плати Орендар сплачує Орендодавцеві пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ на дату нарахування пені від суми заборгованості за кожний день прострочення, включаючи день оплати.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

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

8.2. Якщо відповідний спір не можливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

9. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

9.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору,

регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

9.2. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть братися до уваги при тлумаченні умов цього Договору.

9.3. 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.

9.4. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони укладені (складені) у тій самій формі, що й цей Договір.

9.5. Цей Договір складений українською мовою у 2 (двох) автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТОВ «ТОРГОВА КОМПАНІЯ ІКС»
Адреса: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н., с.Ямниця, вул.Галицька,58
Код ЄДРПОУ: 44482184
АТ КБ "ПРИВАТБАНК" р/р UA983052990000026003025512830

Директор

_____ /Качановська І. В./

ОРЕНДАР
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58
Код за ЄДРПОУ: 44998544
ІПН: 449985426500
IBAN: UA273348510000000026003288704
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Код ID НБУ: 334851

Директор

Сергій БУРДЕЙНИЙ

АКТ
приймання передачі

Орендодавець: Товариство з обмеженою відповідальністю «ТОРГОВА КОМПАНІЯ ІКС» (код ЄДРПОУ 44482184), що діє на підставі Статуту, в особі директора Качановської Інни Володимирівни з одного боку, в подальшому Орендодавець, та

Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю «Орендар: Товариство з обмеженою відповідальністю «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (код ЄДРПОУ 44998544), що діє на підставі Статуту, в особі директора Сергія Бурдейного, далі Орендар, з іншого боку, разом іменуються, як Сторони» **(код ЄДРПОУ** 44998544), що діє на підставі Статуту, в особі директора Сергія Бурдейного, далі Орендар, з іншого боку, разом іменуються, як Сторони, уклали цей Акт про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв з «01» березня 2026 року, у строкове платне користування офісне приміщення загальною площею 35,00 м.кв. за адресою: Івано-Франківська область, Тисменицький р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, будинок № 58.

2. Показник лічильника електроенергії на момент передачі Об'єкта оренди 52273

3. . Даний Акт є невід'ємною частиною Договору оренди приміщення № 01-02/26 від 01 лютого 2026року, складено у двох оригінальних примірниках українською мовою, що мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ
ТОВ «ТОРГОВА КОМПАНІЯ ІКС»

Директор_____**/Качановська І. В./**

ОРЕНДАР
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

_____**/Сергій Бурдейний/**

ДОДАТОК 3

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
77422, Україна, Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, село Ямниця,
вулиця Галицька, будинок 58, код ЄДРПОУ 44998544
Email - standardreoil@gmail.com, +(380)66-2224-862

Вих. №2026/14 від 09.07.2026

Відомості про наявність
власних або орендованих виробничих площ (приміщень)

Для підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля *«Виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5»* ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (далі – Підприємство) підтверджує, що для провадження планованої діяльності має у користуванні:

- нежитлове приміщення загальною площею 857,9 м^2 та частину прилеглої до приміщення земельної ділянки загальною площею 0,5 га з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220 (цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком, загальна площа – 0,9387 га) на підставі договору оренди земельної ділянки та нежитлового приміщення від 27.06.2025 р. №975 з Фізичною особою-підприємцем Рега Ігорем Михайловичем та витягу з Державного реєстру речових прав від 27.06.2025 р. №433195146;
- офісне приміщення загальною площею 35 м^2, що знаходиться за адресою: Івано-Франківська обл., Тисменицький р-н (зараз – Івано-Франківський р-н), с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58 на підставі договору оренди приміщення від 01.02.2026 р. №01-02/26.

Директор
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» Сергій БУРДЕЙНИЙ

ДОДАТОК 4

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ

артезіанської свердловини № 1

Належність свердловини: **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»**

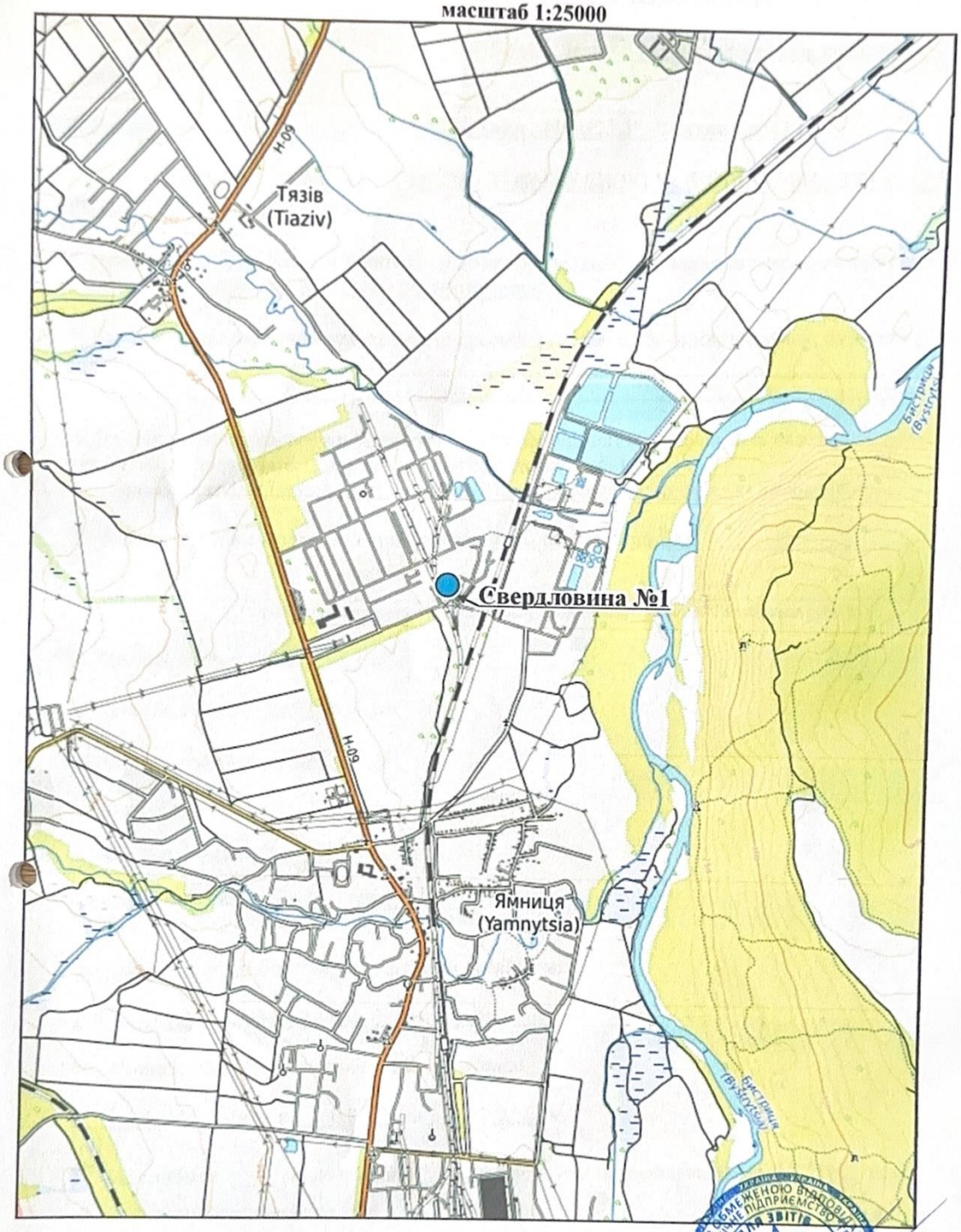
Розташування: **Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, село Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58**

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех» Яремович М.В.

2026 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

2

ІІ. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА №1

1. Місце розташування: Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, село Ямниця, вулиця Галицька, будинок 58.

2. Географічні координати свердловини: Широта 49°00'23.3", Довгота 24°42'37.5".

3. Належність свердловини: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ».

4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): господарсько-побутове водопостачання.

5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту): _____

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень): _____
паспорт складений на основі даних по бурінню свердловини наданих Замовником.

7. Експлуатаційна свердловина пробурена: ФОП Мелевський Б.О.

(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина свердловини 18,0 м

9. Початок буріння 20.03.2026 р.

Закінчення буріння 20.03.2026 р.

Буріння виконувалось: роторний
(спосіб буріння)

Бурова установка: МБУ
(тип)

Буровим майстром н.д.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 190,5 мм від 0,0 до 18,0 м.

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 110,0 мм від 0,0 до 18,0 м.

11. Від глибини _____ м до глибини _____ м свердловина пройдена діаметром _____ мм і обсадними трубами незакріплена.

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

3

12. У свердловині встановлений фільтр щілинний (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 110,0 мм, що встановлений в інтервалі 10,0 – 18,0 м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 8,0 м, 2-го ярусу _____ м і т. д.

Надфільтрові труби довжиною 10,0 м, діаметром 110,0 мм встановлені в інтервалі від 0,0 до 10,0 м. Відстійник довжиною - м, діаметром _____мм встановлений від глибини ____ м до глибини _____ м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита пробкою (заглушкою).

Робоча частина фільтра в інтервалі _____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон між діаметрами труб/буріння:

між Д _____ мм та Д _____ мм від _____ до _____ м.

14. Герметизація устя свердловини: _____

_____

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

4

II. Геологічний розріз і конструкція свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 230,0 м

Глибина, м	Номер шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція свердловини	Потужність шару, м			Рівень води, м		Конструкція свердловини		Примітки
					від	до	всього	сталий	динамічний	діаметр, мм	глибина, мм	
1,0	1	tH	Насипний грунт		0,0	1,5	1,5					
2,0 3,0 4,0 5,0 6,0	2	$e\text{-}vdP_{II\text{-}III}$	Суглинок сірий		1,5	6,0	4,5	6,0				
7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 17,0 18,0	3	aP_{III}	Галечник в піщаному заповнювачі	190,5 / 110	6,0	18,0	12,0		11,0	Ø 110 Фільтр Ø 110	10,0 18,0	

Гідрогеолог Кубай М.І.

Директор ТзОВ НВТП «Геол-Тех» Яремович М.В.

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із свердловини №1

Пониження	Дата	Години	Рівні води		Пони-ження, м.	Мірна ємність, л	Час запов-нення, сек	Дебіт $м^3$/год	Питомий дебіт, $м^3$/год	Чистота води	Ерліфт, труби (насос)				Відновленя рівня води після припинення відкачки	
			статич ний, м	динаміч-ний, м							водо-підйомні		для повітря			
											D мм	H м	D мм	H м	дата, год:хв.	рівень води, м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	21.03.2026	02:30	6,0	11,0	5,0	10	20	1,8	0,36	чиста						

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № 1.

Дата відбору "21" березня 2026 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 27 " березня 2026

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) >3,5 2. Забарвленість* (градуси) 0

3. Каламутність* (градуси) 0 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* 6,8

6. Залізо загальне*, мг/дм^3 0,05 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм^3 7,4

8. Загальна лужність, ммоль/дм^3 5,8 9. Йод, мг/дм^3 _____

10. Кальцій*, мг/дм^3 120,2 11. Магній*, мг/дм^3 17,01 12. Марганець*, мг/дм^3 0

13. Мідь, мг/дм^3 _____ 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм^3 _____

15. Сульфати*, мг/дм^3 66,0 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм^3 474,9

17. Хлориди*, мг/дм^3 60,3 18. Цинк, мг/дм^3 _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм^3 _____ 20. Амоній, мг/дм^3 0,0

21. Кадмій, мг/дм^3 _____ 22. Кремній, мг/дм^3 _____

23. Миш'як, мг/дм^3 _____ 24. Молібден, мг/дм^3 _____

25. Натрій*, мг/дм^3 34,5 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм^3 40,0

27. Нітрити, мг/дм^3 0,007 28. Ртуть, мг/дм^3 _____ 29. Свинець, мг/дм^3 _____

30. Фториди, мг/дм^3 _____

* Показники обов'язкові для визначення.

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"____" _____ 202_ р.

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ^{3} _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ^{3} _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ^{3} _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ^{3} _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ^{3} _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ^{3} _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження _____
(назва лабораторії)

«__» _____ _____ р.

У доставленій пробі води, відібраній із свердловини №1, що належить _____
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37°C - 24 год. (КУО/куб. см) -

загальні коліформи (КУО/куб. дм) -

E.coli (КУО/куб. дм) -

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) -

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

8

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

Свердловиною розкритий алювіальний верхньонеоплейстоценовий водоносний горизонт представлений галечником в піщаному заповнювачі. Водоносний горизонт безнапірний. Дебіт свердловини становить 1,8 м³/год (43,2 м^3/добу), при зниженні рівня на 5,0 м. Рекомендований дебіт – 1,8 м³/год (43,2 м^3/добу). За хімічним складом вода гідрокарбонатно-кальцієва, з мінералізацією – 651,8 мг/дм^3. За водневим показником – нейтральна. За загальною жорсткістю – жорстка. За мінералізацією відноситься до прісних вод. Вода придатна для використання в господарсько-побутових цілях.

Рекомендації по експлуатації свердловини № 1 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти свердловини) експлуатувати свердловину з дебітом, що не перевищує рекомендований (1,8 м³/год), наведений в даному паспорті. Для належної експлуатації свердловина повинна бути обладнана: 1) амперметром для вимірювання сили струму, що споживається електродвигуном; 2) манометром; 3) вентилем для випуску повітря; 4) зворотним клапаном; 5) водолічильником; 6) засувкою; 7) датчиком сухого ходу; 8) краном для відбору проб води. Рекомендовано регулярні (не рідше ніж раз на місяць) заміри динамічного та сталого рівня води в свердловині. Один раз на рік проводити генеральну перевірку стану свердловини, насосного та водопідйомного обладнання і всіх трубопроводів. Під час генеральної перевірки проводиться дослідне відкачування з спостереженням за динамікою зниження рівня до повної його стабілізації, проводиться повний демонтаж водопідйомного обладнання, встановлється ступінь зносу устаткування і самої свердловини, причини зміни продуктивності, якості води і гідрогеологічних умов експлуатації водоносного горизонту, стан обсадних труб, фільтру (відеодіагностика). Експлуатація насосних агрегатів, встановлених в свердловині, повинна здійснюватись згідно інструкцій виробника. При експлуатації свердловини, повинні виконуватись профілактичні ремонти, які призначаються при зниженні питомого дебіту свердловини на 10-15%. При профілактичному ремонті проводиться перевірка насосно-силового обладнання та, при необхідності, його демонтаж-монтаж; демонтаж-монтаж заливної колони для заливки в свердловину розрахункової кількості соляної кислоти та проведення солянокислої ванни з метою видалення хімічних відкладень; ерліфтна відкачка свердловини через 24 години після заливки кислоти в свердловину до повного освітлення води та видалення слідів соляної кислоти; очистка забою від осадків ерліфтом або желонкою. Відновлення циркуляції в свердловині повинно виконуватись шляхом поступового збільшення подачі промивної рідини на забій. Забороняється виконувати запуск насосів при закритих пускових засувках холостого викиду.

Гідрогеолог (посада) _____ (підпис) Кубай М.І. (прізвище, ім'я, по батькові)

Директор ТзОВ НВТП «Геол-Тех» Яремович М.В.

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина свердловини 18,0 м, робочий діаметр свердловини 110,0 мм

4. Водопідйомна колона діаметром 32,0 мм, занурена до глибини 16,0 м

5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра 32,0 мм, що встановлений на 0,5 м нижче поверхні землі

6. Обладнана Volks Pumpe 3SKm100, 0.75кВт
(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в свердловині 6,0 м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в свердловині 11,0 м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в свердловині (нижче статичного) 5,0 м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині 6,0 м

9. Продуктивність свердловини при зниженні 5,0 м 1,8 м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки 02 години 30 хвилин з 10 години 30 хвилин до 13 години 00 хвилин 21.03.2026р

11. Дебіт (виміряний) свердловини 43,2 м ^{3}/добу, рекомендований **1,8 м^3/год (43,2 м^3/добу).**

12. Питомий дебіт 8,64 м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від "___" _____ 20__ року № _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»
(посада)

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

10

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані _____ м, висота (глибина) ____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) _____**немає**_____

Розміри зони суворого режиму: _____
_____

тип огородження _____

Споруди у межах зони 1-го поясу ЗСО: _____
_____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ №1

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)
_____
_____
_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди _____
_____
_____

Ремонт свердловини виконали _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року
закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____
_____
_____

Зміна конструкції в результаті ремонту
_____
_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:
_____
_____

Директор ТзОВ «НВТП «Геол-Тех»

Яремович М.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

ТОВ "НВТП "ГЕОЛ-ТЕХ" (підпис)

ДОДАТОК 5

ДОГОВІР
про компенсацію вартості витрат за спільне використання інженерних мереж водовідведення

«13» травня 2026 р. с. Ямниця *№ 01/05-п*

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЗАВОД ТОНКОГО ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ БАРВА» (надалі – Власник) в особі генерального директора **Кащишина Романа Володимировича**, що діє на підставі Статуту з однієї сторони та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (надалі - Користувач), в особі директора **Бурдейного Сергія Івановича**, що діє на підставі Статуту з іншої сторони, кожна окремо іменуються «Сторона», а разом іменуються як «Сторони» уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1 Власник мереж дозволяє Користувачу спільне використання інженерних мереж водовідведення для приймання від Користувача стічних вод (господарсько-побутових та дощових (талих) стічних вод), а Користувач зобов'язується здійснювати своєчасну компенсацію витрат Власника мереж, понесених останнім на водовідведення відповідно до Додатку №1 до цього Договору.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. **Власник мереж зобов'язаний:**

2.1.1. Утримувати технологічні мережі водовідведення спільного використання у належному технічному стані;

2.1.2. Повідомляти Користувача про будь-які зміни тарифів.

2.2. **Власник мереж має право:**

2.2.1. Здійснювати перевірку стану засобів обліку в присутності представника Користувача не частіше одного разу в місяць;

2.2.2. На отримання від Користувача компенсації витрат, понесених Власником мереж на водовідведення в межах визначених умовами цього Договору.

2.2.3. Обмежувати або повністю припинити спільне використання мереж водовідведення Власника у випадку порушення Користувачем умов даного Договору.

2.3. **Користувач мереж зобов'язується:**

2.3.1. Утримувати технологічні мережі водовідведення спільного використання у належному технічному стані;

2.3.2. Здійснювати компенсацію витрат, понесених Власником мереж на водовідведення в межах визначених умовами цього Договору.

2.4. **Користувач мереж має право:**

2.4.1. спільного використання інженерних мереж водовідведення на умовах, визначених цим Договором.

3. РОЗМІР КОМПЕНСАЦІЇ ВИТРАТ

3.1. Розмір компенсації витрат, які Користувач зобов'язаний відшкодовувати Власнику мереж, визначений у Додатку №1 до цього Договору.

3.2. Про зміну розміру компенсації витрат за цим Договором Власник мереж повідомляє Користувача за 5 робочих днів до такої зміни.

4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Підставою для розрахунку компенсації вартості за спільне використання інженерних мереж водовідведення є акт спільного використання інженерних мереж водовідведення, оформлений Власником мереж і погоджений з Користувачем.

4.2. Платежі за компенсацію витрат здійснюються Користувачем до 5-го числа місяця наступного за звітним, шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Власника мереж, зазначений в реквізитах цього Договору.

5. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

5.1 Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та діє до 31.12.2026, але у будь-якому разі до повного виконання Сторонами взятих на себе обов'язків за Договором.

5.2. Договір вважається продовженим на наступний календарний рік, якщо за один місяць до дати завершення його дії жодна із Сторін не заявить намір його розірвати чи припинити.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1 За порушення умов даного Договору сторони несуть відповідальність відповідно до норм чинного законодавства.

6.2 У випадку несплати Користувачем компенсації витрат Власнику мереж за спільне використання інженерних мереж водовідведення в строки, встановлені даним Договором, Власник мереж має право на нарахування пені, яка обчислюється від суми заборгованості в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України, що діяла у період, за який нараховується пеня, за кожний день прострочення.

6.3. Сторона, яка своїми діями завдала збитків іншій стороні, повинна відшкодувати їх у повному обсязі. Відшкодування збитків не звільняє від виконання інших обов'язків за цим Договором.

7. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання своїх зобов'язань, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили. До обставин непереборної сили відносяться: повінь, землетрус, оповзні, пожежі та інші стихійні лиха, а також страйки, заборонені заходи вищих законодавчих та виконавчих органів державної влади, що виникли після укладання цього договору, і які сторони не могли передбачити або запобігти їм прийнятними заходами, якщо ці обставини вплинули на виконання ними своїх зобов'язань за даним Договором.

7.2. Сторони погоджуються, що дія режиму воєнного стану в Україні сама по собі не вважається форс-мажорними обставинами. Форс-мажором є лише конкретні події (наприклад: руйнування майна, окупація території, заборона переміщення, відсутність можливості логістики тощо), які безпосередньо унеможливлюють виконання Договору та підтверджені сертифікатом Торгово-промислової палати України.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Усі спори та розбіжності, що виникають в ході дії цього Договору, Сторони вирішують шляхом переговорів. Якщо спір неможливо вирішити шляхом проведення переговорів, він вирішується в судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Даний договір складений українською мовою у двох оригінальних примірниках, кожний з них який має юридичну силу.

9.2. Розірвання цього Договору в односторонньому порядку можливе лише у випадку допущення систематичних порушень умов даного Договору.

9.3. Зміна будь-якого положення в цьому Договорі в односторонньому порядку не допускається. Внесення змін до тексту Договору можливо виключно шляхом оформлення між Сторонами додаткової письмової угоди до цього Договору, яка є невід'ємною частиною Договору та набуває юридичної сили від дати її підписання Сторонами.

9.4. Сторони несуть повну відповідальність за правильність зазначених у цьому Договорі реквізитів.

9.5. Кожна із Сторін зобов'язується письмово повідомити іншу Сторону про зміну місця свого розташування, банківських реквізитів або найменування не пізніше 3 (трьох) банківських днів після настання таких змін.

9.6. Сторони погодились та усвідомлюють, що цей Договір не є договором купівлі-продажу, надання послуг чи виконання робіт.

10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВЛАСНИК	КОРИСТУВАЧ
ПАТ «БАРВА»	**ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»**
Україна,77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, 58 Код ЄДРПОУ 32257423 р/р № UA413005280000026001313763 ІПН 322574209132	Україна,77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, 58 корп.5 Код ЄДРПОУ 44998544 ІПН 449985426500 р/р № UA273348510000000026003288704 Назва банку: АТ «ПУМБ» Код ID НБУ: 334851 Тел. +38 (066) 222 48 62 E-mail: standardreoil@gmail.com
Генеральний директор	**Директор**
Роман КАЩИШИН	**Сергій БУРДЕЙНИЙ**

ДОДАТОК 6

ДОГОВІР № 04/04/-25

на відшкодування витрат за спожиту електроенергію та на утримання і обслуговування обладнання для подання електроживлення.

від "01" квітня 2025 р. с.Ямниця

ПАТ "Завод тонкого органічного синтезу " Барва", надалі Сторона 1, в особі генерального директора Кащишина Романа Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони та ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», надалі Сторона 2, в особі директора Бурдейного Сергія Івановича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Сторона 1 надає послуги на умовах, передбачених даним Договором по забезпеченню електроенергією Стороні 2, в обсягах згідно погодженої Стороною 1 заявки, а Сторона 2 дотримується установленого режиму електроспоживання, своєчасно сплачує за використану електроенергію, компенсує втрати в мережах і трансформаторах та витрати на обслуговування електрообладнання.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

2.1.Сторона 1 зобов'язується:

- забезпечувати технічну можливість для передачі Стороні 2 електричної енергії в межах величин дозволених до використання згідно представленої заявки, шляхом формування електричної схеми відповідної пропускної здатності;
- забезпечувати на межі балансової належності електромереж підтримання параметрів якості електроенергії та узгодженого рівня надійності електропостачання відповідно до категорії споживачів Сторони 2, згідно ПУЕ.

2.2. Сторона 1 має право:

- на відшкодування частини (відповідно до обсягу переданої Стороні 2 витрат на утримання електричних мереж, якими здійснюється передача електроенергії;
- вимагати від Сторони 2 дотримання на належному рівні показників якості електроенергії на межі балансового розподілу електромереж, відповідно до умов цього Договору;
- на припинення передачі або обмеження обсягів використання електроенергії Стороною 2 у випадках та порядку, передбачених розділом 6 цього Договору;
- на перевірку схем приєднання струмоприймачів Сторони 2, які беруть участь у регулюванні навантаження в електромережі, а також перевірку працездатності встановлених у Сторони 2 пристроїв протиаварійної автоматики та інших пристроїв, що забезпечують регулювання навантаження в енергосистемі;
- на доступ з представником Сторони 2 до засобів та систем обліку електроенергії, зняття показників, замірів потужності в години максимуму навантаження енергосистеми.

2.3. Сторона 2 зобов'язується:

- здійснювати оплату за надані послуги Стороні 1 згідно п.4.4. та п. 4.6. даного Договору;
- надавати письмову заявку Стороні 1 на об'єми споживання електроенергії;
- у разі припинення споживання електроенергії внаслідок звільнення Стороною 2 займаного об'єкта за 20 днів до дня виїзду здійснити повний розрахунок за спожиту електроенергію і використання електричних мереж.

2.4. Сторона 2 має право:

- на отримання інформації щодо якості електроенергії, її умов та режимів, інформації щодо виконання технічних умов, необхідних додаткових робіт, вимог до обліку електроенергії;
- на передачу функцій експлуатації своїх електроустановок Стороні 1, іншій спеціалізованій організації, яка несе відповідальність за дотримання ПУЕ, Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів та інших нормативно-технічних документів;

1

3.ПОРЯДОК ОБМЕЖЕННЯ ТА ПРИПИНЕННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

3.1.Електропостачання Сторони 2 може бути припинено або обмежено Стороною 1 у наступних випадках:

а) Без попередження, у разі:

- виникнення аварійних ситуацій в електроустановках Сторони 1;
- споживання електроенергії Стороною 2 після закінчення строку дії цього Договору;
- приєднання Стороною 2 власних струмоприймачів або струмоприймачів 3-іх осіб поза розрахунковими засобами обліку ;
- самовільного внесення змін у схеми обліку електроенергії.

б) З попередженням, у разі:

- зниження показників якості електроенергії з вини Сторони 2 до величин, які порушують нормальне функціонування електроустановок інших споживачів;
- не допущення Стороною 2 уповноважених посадових осіб Сторони 1 до власних електроустановок або розрахункових засобів обліку електроенергії;
- несплати Стороною 2 за спожиту електроенергію та використання електричних мереж Сторони 1 у встановлений термін з дотриманням процедури, передбаченої ПКЕЕ;
- припинення електропостачання Стороні 1 постачальником електроенергії .
- незадовільного стану електроустановок Сторони 2, що загрожує аварією, пожежею, створює загрозу життю, а також при невиконанні вимог щодо усунення недоліків в електроустановках.
- відсутності резервного живлення для проведення планових ремонтних робіт в електроустановках Сторони 1 або для приєднання нових споживачів.

4. ОБЛІК ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Облік електроенергії здійснюється згідно з вимогами ПУЕ та ПКЕЕ.

У разі порушення Стороною 2 вимог нормативно-технічних документів щодо встановлення та експлуатації засобів обліку, їх покази не використовуються при розрахунках за спожиту електроенергію, а обсяг спожитої електроенергії визначається Стороною 1 розрахунковим шляхом.

4.2. У разі встановлення розрахункових засобів обліку за межами балансової належності електричних мереж Сторони 1(після ТП) обсяг спожитої електроенергії для Сторони 2 визначається шляхом збільшення показів розрахункових засобів обліку на величину розрахункових втрат електроенергії холостого ходу трансформаторів. Розрахунки втрат виконуються Стороною 1 на підставі технічних характеристик трансформатора.

4.3. У разі необхідності проведення робіт, пов'язаних з порушенням або зміною схеми обліку електроенергії, заміною типу розрахункового засобу обліку електроенергії, ці роботи проводяться Стороною 2 за погодженням Сторони 1 в присутності всіх заінтересованих сторін.

4.4. Компенсація витрат здійснюється шляхом безготівкового перерахунку коштів Стороною 2 на розрахунковий рахунок Сторони 1та включає в себе :

- компенсацію витрат із спільного використання технологічних мереж, електроустановок та розподілу електроенергії – по тарифу на послуги з розподілу електричної енергії АТ « Прикарпаттяобленерго» для споживачів електроенергії другого класу;
- компенсацію за спожиту електроенергію по діючих цінах за звітний період;
- компенсацію витрат в трансформаторах і лініях електромереж до ТП під'єднання електромереж Сторона 2.

4.5. Розмір оплати може бути переглянутий на вимогу однієї із сторін у випадку зміни цін та тарифів, та в інших випадках, передбачених чинним законодавством України.

4.6. Платежі за спожиту електроенергію вносяться Стороною 2 самостійно на умовах передоплати до 1-го числа місяця, за який вона здійснюється, шляхом перерахування грошових коштів на розрахунковий рахунок Сторони 1, згідно заявленої кількості електроенергії.

Повний розрахунок проводиться напротязі 3-х банківських днів з моменту підписання акту прийому-передачі об'ємів робіт (послуг), виконаних цехом електоропостачання.

5.ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН І ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. Сторона 1 несе відповідальність:

а). За передачу електроенергії Стороні 2:

- із забезпеченням рівня договірних величин потужності;
- із дотриманням вимог щодо категорії струмоприймачів Сторони 2;
- із дотриманням граничних показників якості електроенергії на межі балансової належності електромереж

б). Сторона 1 не несе матеріальної відповідальності перед Стороною 2 за обмеження (припинення) передачі електроенергії, яке викликане :

- некваліфікованими діями Сторони 2;
- умовами обмеження або припинення постачання електроенергії у випадках, передбачених ПКЕЕ;
- автоматичним відключенням лінії живлення внаслідок пошкодження устаткування або дій Сторони 2, які викликали спрацювання автоматики за умови справності системи автоматичного відключення;
- діями постачальника електроенергії.

в). Сторона 1 не несе відповідальності перед Стороною 2 за порушення вимог п.5.1. п.п.а). цього Договору, коли порушення виникли з вини Сторони 2 або внаслідок дії форс-мажорних обставин.

5.2. Сторона 2 несе відповідальність:

а). За несвоєчасну оплату виставлених рахунків (крім рахунку за пеню) Сторона 2 сплачує Стороні 1 пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, від суми простроченого платежу, враховуючи день фактичної оплати 10% річних, інфляційні збитки. При цьому обмеження або припинення електропостачання Сторони 2 не припиняє вищевказані нарахування.

б). За самовільне внесення змін у схеми обліку електроенергії.

в). За пошкодження засобів обліку електроенергії, втручання в їх роботу, зняття пломб із засобів обліку.

г). За споживання електроенергії поза засобами обліку.

д). За порушення вимог розділу 4 цього Договору.

е). За порушення інших умов визначених Методикою .

є). Сторона 2 сплачує Стороні 1 вартість електроенергії, розрахованої, виходячи із приєднаної потужності струмоприймачів та кількості годин їх використання (згідно з Методикою затвердженою НКРЕ), у випадках передбачених п.п. б). – є).

5.3. Усі спори і розбіжності, що виникають між сторонами за цим Договором, підлягають вирішенню шляхом проведення переговорів. У випадку недосягнення консенсусу сторони передають спір на вирішення в Господарський суд.

6. ФОРС – МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

6.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове не виконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії непереборної сили.

До обставини непереборної сили належать: пожежа, землетрус, повінь, оповзні, блискавка, ожеледь або нагромадження снігу, інші стихійні лиха, вибухи, війна або військові дії, терористичні акти та політичні перевороти, страйки, масові заворушення тощо. Строк виконання зобов'язань продовжується на строк дії форс-мажорних обставин.

6.2. Про виникнення форс-мажорних обставин потерпіла сторона повідомляє письмово іншу сторону негайно та подає інформацію про вжиті заходи щодо усунення наслідків цієї події.

7. ІНШІ УМОВИ ДОГОВОРУ

7.1.У разі розташування розрахункових засобів обліку електроенергії, які перебувають на балансі у однієї із сторін, на території іншої сторони, сторони зобов'язуються допускати представників іншої сторони на свою територію у кожному випадку в разі потреби доступу до засобів обліку.

7.2. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначається актом розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін.

7.3. У випадку проведення ремонтних робіт в електромережах Сторони 1, електроенергія в Сторони 2 буде відключена або буде знижена надійність електропостачання. В такому разі Сторона1надсилає повідомлення про це Стороні 2

7.4. Усі зміни та доповнення до цього Договору оформляються письмово, підписуються уповноваженими особами та скріплюються печатками обох сторін.

7.5. Цей Договір укладається на строк до 31.12.2026 року, набирає чинності з дня його підписання та вважається пролонгованим на наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку не буде заявлено однією із сторін про відмову від цього Договору або його перегляду. Договір може бути розірвано і в інший термін за ініціативою будь-якої із сторін у порядку, визначеному чинним законодавством України.

7.6. Цей Договір укладено у двох примірниках, один з них зберігається в Сторони 1, другий - в Сторони 2.

7.7. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін.

ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ СТОРІН

Сторона 1	**Сторона 2**
ПАТ «Барва»	**ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»**
Україна,77422, Івано-Франківська обл.,	Україна,03151, м. Київ,
Івано-Франківський р-н, с. Ямниця,	Соломянський р-н,вул, Ушинського
вул. Галицька, 58	будинок 40 приміщення 212
Код ЄДРПОУ 32257423	Код ЄДРПОУ 44998544
р/р № UA413005280000026001313763	р/р № UA 273348510000000026003288704
ІПН 322574209132	відділення № 17 ПУМБ в м. Київ
Генеральний директор	Директор
Кащишин Р.В.	**Бурдейний С.І.**

bm certification

ISCC PLUS Certificate

Certificate Number: ISCC-PLUS-Cert-LV227-00001156

BM Certification
Jurkalnes iela 15, LV-1046, Riga, Latvia

certifies that

STANDARD RE-OIL COMPANY
Galytska 58, 77422, Ivano-Frankivsk region, village of Yamnytsia, Ukraine

complies with the requirements of the certification system

ISCC PLUS
(International Sustainability and Carbon Certification)

Place of the audit
(if different from the legal address of the system user as stated above; only applicable for Traders, Traders with Storage, and tolling agreements):

n.a.

This certificate is valid from 26.03.2026 to 25.03.2027.

The site of the system user is certified as:

Collecting Point
Treatment plant for waste/ residues

The scope of the certificate includes the following chain of custody options:
(not applicable for paper traders)

Mass Balance

Riga, 26.03.2026

Place and date of issue

bmcertification
Māris Zamovskis
Managing Director

Stamp, Signature of issuing party

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 / 26.03.2026

bm certification

Annex to the certificate:

Sustainable/certified materials handled by the certified site
(This annex is applicable for all scopes except of Trader, Trader with storage, Warehouse, Logistic centres, MTBE and ETBE)

This annex is only valid in connection with the certificate:

ISCC-PLUS-Cert-LV227-00001156 issued on 26.03.2026

Input material	Output material	Add-ons (voluntary)[1)]	Raw material category[2)]	SAI/ FSA[3)]	FEFAC[4)]
Municipal solid waste	Briquettes (Refuse-Derived Fuels for cement kilns)		Circular	N/A	N/A

1) ISCC PLUS add-ons (voluntary application, see www.iscc-system.org for further information):
- 001: EN 15343
- 202-04: Food Security Standard
- 202-07: Low ILUC-risk feedstock
- 202-09: EU Deforestation Regulation (EUDR)
- 205-01: GHG emission requirements
- 205-03: Non GMO for food and feed
- 205-04: Non GMO for technical markets

2) Bio raw materials complies with the ISCC Principles 1 – 6 for the cultivation and harvesting of sustainable biomass. Bio-circular and circular raw materials meet the ISCC definition of waste or residue, i.e. it was not intentionally produced and not intentionally modified, or contaminated, or discarded, to meet the definition of waste or residue. For circular raw materials, the voluntary information about PIR (post-industrial recycling) or PCR (post-consumer recycling) material can be stated in brackets.

3) Farm Sustainability Assessment (FSA) was developed by the Sustainable Agriculture Initiative (SAI)

SAI Gold Compliance: ISCC Compliant can be claimed as "SAI FSA 3.0 Gold Level Equivalence"

4) FEFAC: European Feed Manufacturers' Federation. ISCC compliant materials can be claimed as "in line with FEFAC soy sourcing guidelines 2015"

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 / 26.03.2026

ДОДАТОК 8

bm certification

Certificate

according to the
Revised Renewable Energy Directive (RED III)

(Directive (EU) 2023/2413 of the European Parliament and of the Council of 18 October 2023 amending Directive (EU) 2018/2001)

Certificate Number: EU-ISCC-Cert-LV227-00001227

BM Certification
Jurkalnes iela 15, LV-1046, Riga, Latvia

certifies that

STANDARD RE-OIL COMPANY
Galytska 58, 77422, Ivano-Frankivsk region, village of Yamnytsia, Ukraine

complies with the requirements of the certification system
ISCC EU
(International Sustainability and Carbon Certification)
and the requirements of the RED III.

Place of the audit
(if different from the legal address of the system user as stated above; only applicable for traders and traders with storage): n.a.

This certificate is valid from 05.05.2026 to 04.05.2027.

The site of the system user is certified as:

Collecting Point
Treatment plant for waste/ residues

Riga, 05.05.2026

Place and date of issue

bmcertification
Māris Zamovskis
Managing Director

Stamp, Signature of issuing party

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 / 05.05.2026

bm certification

Annex to the certificate:

Sustainable/certified materials handled by the certified site
(This annex is applicable for all scopes except of Traders, Traders with storage, Warehouses, Logistic centres, MTBE and ETBE plants)

This annex is only valid in connection with the certificate:
EU-ISCC-Cert-LV227-00001227 issued on 05.05.2026

Input material		Output material		GHG option[1)]	Criteria of raw material certification[2)]	Add-ons (voluntary)[3)]
Material	**Scope***	**Material**	**Scope***			
Organic municipal solid waste (MSW)	Collecting Point	Organic municipal solid waste (MSW)	Collecting Point	2	A	
Organic municipal solid waste (MSW)	Collecting Point, Treatment plant for waste/ residues	Pulp (Organic municipal solid waste (MSW))	Treatment plant for waste/ residues	2	A	
Waste wood	Collecting Point	Waste wood	Collecting Point	2	A	
Waste wood	Collecting Point, Treatment plant for waste/ residues	Pulp (Waste wood)	Treatment plant for waste/ residues	2	A	
Food waste	Collecting Point	Food waste	Collecting Point	2	A	
Food waste	Collecting Point, Treatment plant for waste/ residues	Pulp (Food waste)	Collecting Point	2	A	

* Please indicate which scope(s) handle the material in case the certificate covers more than one scope. This does not apply for the following scopes: Trader, Trader with storage, Warehouse, Logistic Center, MTBE and ETBE plant

1) 1: Default value
2: Actual value
3: NUTS2 value or "NUTS2-equivalent" value. A "NUTS2-equivalent" value is a GHG value for cultivation in a "NUTS2-equivalent" region of a country outside the European Union (values are implemented by the European Commission). Option 3 is only applicable for the level of cultivation, i.e. for first gathering points, farms/plantations, central offices (group of farms or independent smallholders)

2) A: The raw material meets the definition of waste or (processing) residue according to the RED III
B: The raw material complies with the relevant sustainability criteria according to Art. 29 (2)-(7) RED III

3) ISCC EU add-ons (voluntary application, see www.iscc-system.org for further information):

- 202-04: Food Security Standard
- 202-09 EU Deforestation Regulation (EUDR)
- 205-03: Non GMO for food and feed
- 205-04: Non GMO for technical markets

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 / 05.05.2026

ДОДАТОК 9

Додаток 3
до Порядку
Міністерство економіки, довкілля
та сільського господарства України
(найменування органу, що видає дозвіл)

ДОЗВІЛ

на здійснення операцій з оброблення відходів

№ 14801/25

Дозволяється: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», Україна, 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, село Ямниця, вул.Галицька, будинок 58, корпус 5. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 44998544
(повне найменування юридичної особи або
прізвище, власне ім'я по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)
(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)
(для юридичної особи: ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємців і організацій
України; для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника
податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої
релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номеру облікової картки
платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають
відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)

здійснювати операції з оброблення відходів: Цех переробки - Івано-Франківська обл. Івано-Франківський р-н с. Ямниця Вулиця - Галицька; буд. - 58; 19 12 10 Горючі відходи (паливо з відходів) - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 19 12 08 Текстиль - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 19 12 04 Пластмаси і гума - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'сушіння природним шляхом' R12 - 'подрібнення' 19 12 01 Папір і картон - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 17 02 03 Пластмаси - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 20 01 11 Текстиль - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 20 01 39 Пластмаса - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 01 03 Відпрацьовані шини - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 03 01 05 Тирса, стружка,

обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 07 02 13 Відходи пластмас - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 15 01 02 Пластмасова упаковка - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 01 19 Пластмаси - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 12 06 Деревина - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 12 08 Пластмаси - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 12 41 Папір і картон - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 16 12 42 Текстиль - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 17 02 01 Деревина - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення' 19 12 12 Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11 - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'сушіння природним шляхом' R12 - 'подрібнення' 04 02 09 Відходи композитних матеріалів (імпрегнований текстиль, еластомер, пластомер) - R13 Зберігання відходів R12 - 'сортування' R12 - 'дроблення' R12 - 'ущільнення' R12 - 'подрібнення'

(найменування виду відходів, код операції)

(місцезнаходження об’єкта (область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) (якщо об’єктів більше одного, інформація про них подається для кожного об’єкта окремо)

09.10.2025

ДОДАТОК 10

ЗМІСТ

1 Вступ

1.1 Звернення до користувача....5
1.2 Точність інформації....6
1.3 Про інструкцію....6
1.4 Позначення....7

2 Призначення

2.1 Опис подрібнювача Impaktor 250 E-PU....10
2.2 Схема основних елементів подрібнювача....12
2.3 Цільове призначення....13
2.4 Неналежне використання....13
2.5 Технічна інформація....15
2.6 Рівень шуму....16

3 Техніка безпеки

3.1 Джерела небезпеки та важлива інформація з техніки безпеки....17
3.2 Небезпечні зони агрегату....21
3.3 Захисні пристрої....22
3.4 Попереджувальні знаки....24
3.5 Техніка безпеки при проведенні технічного обслуговування....26
3.6 Протипожежна безпека....27
3.7 Допуск до роботи з подрібнювачем....28
3.8 Засоби індивідуального захисту....29
3.9 Порядок дій на випадок аварійних ситуацій чи пожежі....29
3.10 Порятунок травмованих....30
3.11 Обов'язки експлуатаційної організації....31
3.12 Зони небезпеки....32

4 Експлуатація

4.1 Комплект поставки....35
4.2 Налаштування та підготовка подрібнювача....35
4.3 Підключення до електричного живлення....36
4.4 Керування подрібнювачем....37
4.5 Функції подрібнювача....38
4.6 Головний вимикач....40
4.7 Елементи керування у розподільній шафі....41
4.8 Елементи керування на SCU....42
4.9 Елементи управління блоку дистанційного керування....43
4.10 Світлові індикатори подрібнювача....44
4.11 Дистанційне керування....46
4.12 Передавач системи дистанційного керування....47
4.13 Заряджання акумулятора блоку дистанційного керування....49
4.14 Підготовка до ввімкнення....50
4.15 Введення в експлуатацію....51
4.16 Автоматичний режим....53
4.17 Ручний режим....55
4.18 Вимкнення подрібнювача....57
4.19 Автоматичне вимкнення/блокування запуску двигуна....58
4.20 Експлуатація взимку....58
4.21 Налаштування датчиків тиску....59

5 Переміщення

5.1 Загальні....61

6 Технічне обслуговування

6.1 Загальна інформація....62
6.2 Рекомендації із зварювальних робіт....63
6.3 Робочі рідини....65
6.4 Відбір проб гідравлічного масла....67
6.5 Разове технічне обслуговування....69

6.6 Періодичність технічного обслуговування....70
6.7 Перевірка/контроль фільтрів гідравлічного мастила....72
6.8 Перевірка рівня гідравлічного мастила. Заміна гідравлічного мастила....73
6.9 Перевірка рівня мастила редуктора /заміна мастила редуктора....76
6.10 Схема змащення....78
6.11 Схема швидкої заміни подрібнювальних валів....79
6.12 Підтвердження проведення робіт з обслуговування....81

7 Очищення подрібнювача
7.1 Загальна інформація....83
7.2 Очищення радіатора....84
7.3 Подрібнювальні вали....86

8 Несправності та їх усунення....88

9 Гарантійні зобов'язання
9.1 Загальні умови....93
9.2 Гарантійні терміни....93
9.3 Обсяг гарантії....94
9.4 Винятки....94
9.5 Огляд запасних та швидкозношуваних частин....95
9.6 Гарантійні вимоги....97
9.7 Гарантійні обмеження....97
9.8 Внесення змін....98

10. Технічний паспорт....99

1.Вступ

1.1. Звернення до користувача

При роботі з подрібнювачем IMPAKTOR 250 E-PU правильна експлуатація та регулярний належний технічний огляд є необхідними умовами тривалого терміну служби та техніки безпеки.
Вчасно і належно проведений технічний огляд гарантує усунення несправностей, що виникають протягом гарантійного періоду, та дозволяє мінімізувати витрати на післягарантійне утримання.
Слід дотримуватися усіх рекомендацій, поданих у цій інструкції, та виконувати усі перелічені роботи з технічного обслуговування у повному обсязі та відповідно до графіку.

Досвідчений персонал компанії виробника надає послуги зі спеціалізованого сервісного обслуговування та забезпечує запасні частини та комплектуючі.

У випадку виникнення будь-яких несправностей чи потреби в консультації з питань роботи подрібнювача, телефонуйте до сервісної служби за номером:

+380 67 67 55 321

Виробник залишає за собою право вносити будь-які технологічні зміни з метою постійного вдосконалення своєї продукції. Не дозволяється передавати креслення та іншу технічну документацію третім сторонам без письмової згоди виробника.

1.2. Точність інформації

Високий рівень якості та безпеки подрібнювачів IMPAKTOR 250 E-PU досягається завдяки постійному вдосконаленню конструкції обладнання та допоміжних елементів. Відповідно, можливі певні розбіжності між інформацією поданою у даній інструкції з експлуатації та модифікацією вашого подрібнювача. Виробник намагається регулярно оновлювати інструкції, однак не може гарантувати, що в них не буде жодних розбіжностей. Компанія “Аріес-Україна” знімає з себе будь-які юридичні зобов’язання щодо невідповідності інформації чи ілюстрацій, що містяться в даній інструкції.

1.3. Про інструкцію

Ця інструкція з експлуатації та технічного обслуговування містить інформацію про правила використання та обслуговування подрібнювача IMPAKTOR 250 E-PU Її слід уважно вивчити перед введенням машини в експлуатацію, а також забезпечити до неї доступ протягом усього періоду використання.

Для наочності у тексті містяться різні ілюстрації та символи. Ці ілюстрації служать лише для візуалізації відповідних компонентів та можливих несправностей. В деяких випадках ці ілюстрації можуть неточно відображати відповідний подрібнювач. Виробник не несе відповідальності за документацію виробників окремих елементів, якщо відповідні інструкції додаються до даної інструкції з експлуатації.

1.4. Позначення

Для виділення абзаців у цій інструкції, що містять особливо важливу інформацію, використовуються наступні позначення:



Небезпека. Цей символ забороняє певні дії, які можуть призвести до небезпечних ситуацій. Крім того, він вказує на перешкоди та потенційні ризики (наприклад, небезпека отримання опіків). Даний символ вказує на інформацію про те, які дії дозволені або заборонені з метою уникнення травмування людей та пошкодження майна. Недотримання таких попереджень може призвести до завдання серйозної шкоди чи навіть створення небезпеки для життя, і, відповідно, пошкодження подрібнювача та робочої території.



Увага! Цей символ закликає дотримуватися порядку та правильного використання подрібнювача. Наприклад, він вказує на те, що операторам слід обов’язково застосовувати захисний одяг та інші необхідні засоби захисту з метою запобігання виникненню нещасних випадків.



Знаки заборони!

Поблизу подрібнювача заборонені вогонь, джерела займання та паління.



Поблизу подрібнювача заборонено палити.



Заборона доступу сторонніх осіб до подрібнювача.

Знаки попередження!



Небезпека під час заряджання акумулятора.



Небезпека займання легкозаймистих речовин.



Сильне магнітне поле.



Небезпека електричної напруги.



Ризик травмування під час викидання окремих частин подрібнювального матеріалу з бункера.



Небезпека затиснення між частинами транспортера.



Ризик отримання порізів.



Ризик вибуху! Подрібнювач не призначений для роботи у вибухонебезпечних зонах. Забороняється подавати в обладнання вибухонебезпечні матеріали чи елементи. При роботі з обладнанням необхідно дотримуватися правил утилізації відходів та вибухонебезпечних об'єктів.



Ризик отримання опіків!



Небезпека автоматичного запуску подрібнювача.



Примітка

Цей символ вказує на пояснювальну та/або додаткову інформацію.

Для позначення та оцінки серйозності небезпек, описаних у попереджувальних повідомленнях в цій інструкції з експлуатації та обслуговування розрізняється чотири рівні попередження.

/НЕБЕЗПЕКА/	Використовується, коли недотримання повідомлення про небезпеку може призвести до смерті або незворотної шкоди здоров'ю.
/ПОПЕРЕДЖЕННЯ/	Використовується, коли недотримання повідомлення про небезпеку може призвести до завдання шкоди людям і майну, включаючи ризик травмування, нещасного випадку та погіршення здоров'я.
/ОБЕРЕЖНО/	Вказує на ризик пошкодження майна. Окрім того, недотримання повідомлення про небезпеку може призвести до незначного ризику травмування.
/УВАГА/	Використовується тільки тоді, коли не може бути завдано шкоди здоров'ю. Воно використовується для вказівки ризику несправностей і не супроводжується попереджувальним знаком. В такому випадку ризик небезпеки - низький.
/ПРИМІТКА/	Вказує на підказки з експлуатації та перехресні посилання. В даному випадку немає ризику завдання шкоди майну або травмування і попереджувальний знак не використовується.

2.Призначення

2.1. Опис подрібнювача IMPAKTOR 250 E-PU

Подрібнювач IMPAKTOR 250 E-PU виробництва компанії “Арієс-Україна” - це обладнання для подрібнення різного типу матеріалів, який приводиться в дію електричним двигуном. Робочим механізмом подрібнювача є два робочі вали, що обертаються. Матеріал для подрібнення подається безпосередньо на робочі вали через завантажувальний бункер та подрібнюється ріжучими кромками валів. Після подрібнення, подрібнений матеріал потрапляє безпосередньо на вивантажувальний транспортер.

Якщо твердість матеріалу є відносно високою, і на одному із датчиків тиску досягається максимального допустимого значення тиску мастила, гідравлічна система автоматично перемикається на режим реверсу. В цьому режимі робочі вали обертаються в протилежному напрямку від звичного обертального руху. Матеріал змінює положення, та процес подрібнення полегшується. Крім того, вали очищуються завдяки такому реверсивному рухові. Після падіння тиску нижче значення, вказаного на датчику тиску, вали перемикаються в режим прямого ходу та відновлюється нормальний процес подрібнення.

Додатково подрібнювач IMPAKTOR 250 E-PU може бути також обладнаний магнітним сепаратором та механізмом зрошення.

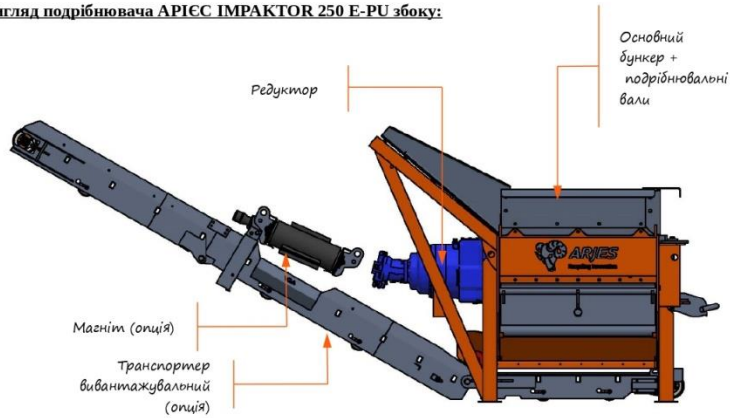
- Магнітний сепаратор, відділяє чорні метали із подрібнюваного матеріалу. Потужний постійний магніт притягує метал зі подрібнюваного матеріалу, який потім відкидається в сторону стрічкою магнітного сепаратора.
- Механізм зрошення дозволяє значно зменшити кількість пилюки при подрібненні.
- Пульт дистанційного керування, який дозволяє операторові безпечно керувати подрібнювачем в звичайному режимі подрібнення.

При роботі з подрібнювачем обов'язково дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки.

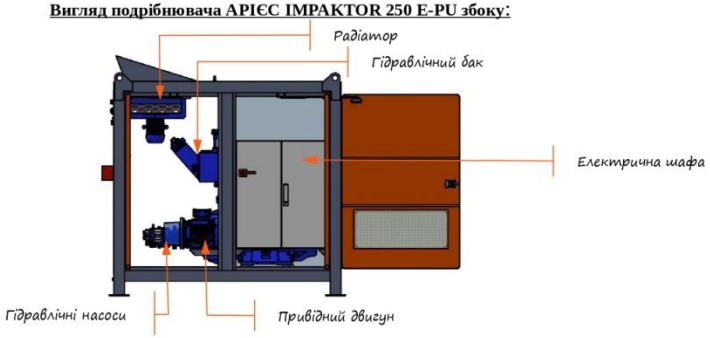
Електрична версія подрібнювача дозволяє застосування у місцях, де діє вимога щодо вихлопних газів та рівня шуму. Подрібнювач розділений на окремі модулі і може бути легко інтегрований до існуючих заводів з переробки або бути використаний, як автономна машина.

2.2. Схема основних елементів подрібнювача

Вигляд подрібнювача АРІЄС IMPAKTOR 250 E-PU збоку:



Вигляд подрібнювача АРІЄС IMPAKTOR 250 E-PU збоку:



2.3. Цільове призначення

Безпечна робота подрібнювача може гарантуватися лише у випадку використання відповідно до цільового призначення.

Забороняється використовувати подрібнювач у вибухонебезпечних зонах або завантажувати в нього вибухонебезпечні матеріали.

Подрібнювач та робоча територія повинні регулярно очищуватися від пилу та інших речовин, які можуть налипати, сміття, залишків подрібнюваного матеріалу.

Подрібнювач IMPAKTOR 250 E-PU в залежності від типу встановлених валів призначений виключно для подрібнення: відходів залізобетону, бетону, асфальтобетону, будівельного сміття, ТПВ, автошин, кузова автомобіля, деревини.

2.4. Неналежне використання

Будь-яке використання подрібнювача не за призначенням забороняється.

Небезпека може виникнути у випадку неналежного використання подрібнювача. Виробник, ТзОВ “Аріес-Україна” знімає гарантію у випадку неналежного використання подрібнювача.

Наступні приклади використання вважаються випадками неналежного використання:

- Подача у подрібнювач небезпечних сторонніх матеріалів, як наприклад:
  - акумулятори автомобілів;
  - газові балони;
  - вогнегасники;
  - амуніція чи вибухові речовини;
  - резервуари під тиском;
  - каністри із вибухонебезпечними матеріалами, та ін.
- Подача в подрібнювач виробів, виготовлених із чорних та кольорових металів.
- Подрібнення електродвигунів та приладів.
- Подрібнення радіоактивних матеріалів, бочок для нафти та інших речовин та предметів, які є небезпечними для довкілля.

Джерела спалахування можуть виникати в процесі подрібнення через іскри, які формуються механічно, електростатичні розряди та гарячі поверхні.

Залізничні шпали можуть подрібнюватися спеціальним обладнанням, причому необхідний письмовий дозвіл компанії “Аріес-Україна”.

Подрібнювач може використовуватися лише при денному освітленні.

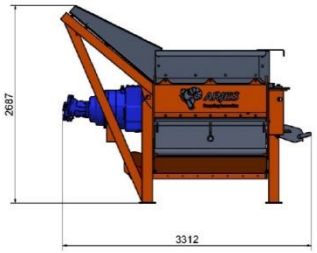
Якщо подрібнювач використовується в темну пору доби чи в приміщенні, користувач повинен забезпечити належне освітлення.

Необхідно забезпечити належну видимість усіх робочих елементів, а також належну видимість процесу завантаження матеріалу у бункер.

2.5. Технічна інформація

Характеристика	Значення
Привід	
• двигун електричний	160 кВт
• кількість обертів двигуна	1 500 об/хв
Робочі вали	
• об’єм бункера, м³	2,25
• запатентовані ножові вали, шт.	2
• довжина валів	1500 мм
• максимальна швидкість обертання валів	до 35 об/хв
• наявність автоматичного реверсу валів	так
Вивантажувальний транспортер	
• ширина стрічки	800 мм
• висота вивантаження	3500 мм
• стрічка з шевроном	так
• магніт, який розташований над транспортером	так
Габарити та вага	
× розмір подрібнювача, **Д-Ш-В**, мм	3300x2300x3200
× розмір модуля управління, **Д-Ш-В**, мм	2600x1600x2700
× загальна вага, кг	15 000





2.6. Рівень шуму

При нормальній швидкості за звичайних умов роботи подрібнювача рівень шуму знаходиться в такому діапазоні:

Рівень шуму	LWA (рівень звукової потужності)=	макс. 91	дБ(A)
	LW mean (середній рівень звукової потужності)=	90	дБ(A)

WARNING / ПОПЕРЕДЖЕННЯ









Небезпека шуму

Існує ризик пошкодження слуху та порушення здоров'я через рівень тривалого звукового шуму, який створює агрегат під час подрібнення. Залежно від навколишніх умов та типу сировини, яка подрібнюється може виникати вищий рівень звукового шуму.

При експлуатації агрегату слід одягати засоби захисту органів слуху слухом та шолом.

Залежно від типу відходів/сировини, яка подрібнюється, потрібно одягати респіратор або респіраторну маску.



Рівень шуму залежить від сировини, яка подрібнюється.

3. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

3.1. Джерела небезпеки та важлива інформація з техніки безпеки



Перед початком експлуатації прочитайте інструкцію з експлуатації та технічного обслуговування обладнання.

Інструкція містить інформацію щодо належного використання обладнання та належного технічного обслуговування подрібнювача IMPAKTOR 250 E-PU.

Інструкція з експлуатації та технічного обслуговування повинна бути доступною для оператора у будь-який час. Крім того, дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки виробників двигуна, електросистеми та ін.

Подрібнювач IMPAKTOR 250 E-PU обладнаний захисними пристроями, проте, неналежне чи неправильне використання може спричинити потенційну небезпеку, як наприклад:

- Небезпека для життя та травмування оператора.
- Пошкодження обладнання.
- Скорочення періоду експлуатації.

Суворо забороняється перебувати безпосередньо на корпусі чи завантажувальному бункері подрібнювача під час роботи!



Категорично забороняється доступ до робочих валів, вивантажувального транспортера чи магнітного сепаратора при увімкненому двигуні чи під час подрібнення.

При проведенні технічного обслуговування подрібнювача необхідно вимкнути двигун та запобігти його випадковому увімкненню зафіксувати головний вимикач у вимкнутому положенні.

Забороняється використовувати обладнання без завантажувального бункера.

Матеріали можуть подаватися у подрібнювач виключно шляхом автоматизованої подачі (автонавантажувач, завантажувальний транспортер). Ніколи не завантажуйте матеріал для подрібнення вручну.



В процесі подрібнення можливе викидання окремих невеликих частин матеріалу, завантаженого в бункер, що пов'язано з процесом подрібнення матеріалу робочими валами. Відповідно, заборонено знаходитись в безпосередній близькості до подрібнювача під час роботи.



Протягом усього періоду роботи з подрібнювачем оператор повинен застосовувати засоби індивідуального захисту.

Перед проведенням технічного обслуговування, очищенням чи заміною робочих валів, слід вимкнути двигун подрібнювача та запобігти його випадковому увімкненню. Після закінчення технічного обслуговування, очищення та заміни робочих валів, а також перед увімкненням подрібнювача, переконайтеся, що:

- у зоні небезпеки немає людей;
- завантажувальний бункер та стрічка вивантажувального транспортера не містять сторонніх предметів;
- усі захисні механізми встановлені та є справними.



Усі інформаційні та попереджувальні знаки на подрібнювачі повинні бути добре видимими, чистими та регулярно перевірятися на наявність пошкоджень. При необхідності їх потрібно замінити.

Необхідно завжди строго дотримуватися вказівок, поданих у цій інструкції з експлуатації та техніки безпеки. При недотриманні вказівок, постачальник не несе відповідальності за будь-які отримані травми чи пошкодження.

Заборонено вносити будь-які зміни в конструкцію подрібнювача без попередньо отриманої письмової згоди компанії "Арієс-Україна".

Ніколи не спрямовуйте струмені стиснутого повітря чи води на людей або електричні деталі!

- Переконайтеся, що зона виконання робіт є безпечною та що у ній немає людей. Завжди пам'ятайте про потенційну небезпеку. Зверніть увагу, що робочі вали не проглядаються з висоти людського зросту.



Завжди застосовуйте засоби індивідуального захисту, зокрема захисний шолом та окуляри під час роботи з подрібнювачем.



В залежності від типу відходів/матеріалів для подрібнення, може знадобитися респіраторне обладнання або пилозахисна маска.

- Ніколи не знімайте засобів індивідуального захисту під час роботи подрібнювача.
- Використовуйте лише рекомендоване паливо, мастила, охолоджувальні рідини та ін.
- Під час роботи подрібнювача ніколи не контактуйте з робочими елементами, які обертаються.
- Електричне обладнання, яке використовується для технічного обслуговування та ремонту, а також освітлювальне обладнання повинно бути під'єднаним до окремого джерела електропостачання, яке не залежить від джерела електричного живлення подрібнювача.
- При необхідності одягніть захисні рукавиці під час проведення ремонтних робіт.
- Захисні механізми можна відкривати лише при вимкненому обладнанні.
- При роботі з гідравлічною системою та радіатором необхідно забезпечити додатковий час для охолодження гідравлічного масла та охолоджувальної рідини.
- Зверніть увагу, що певні елементи подрібнювача можуть залишатися гарячими після вимкнення (зокрема двигун, радіатор, гідравлічні шланги). Також з метою уникнення опіків особливу увагу потрібно звертати на всі гарячі рідини у шлангах, трубах та контейнерах.

- Використовуйте лише оригінальні комплектуючі виробництва “Аріес-Україна” або виробників, схвалених компанією “Аріес-Україна”. Не використовуйте комплектуючі низької якості.
- Технічне обслуговування повинно виконуватися виключно персоналом, який пройшов спеціальний інструктаж.
- Роботи з електричною системою можуть проводитися виключно кваліфікованим електриком.
- Перевіряйте подрібнювач на зовнішні пошкодження щонайменше раз в день. Також щоденно перевіряйте справність захисних механізмів.
- Керування роботою подрібнювача можливе виключно за допомогою пульта дистанційного керування.



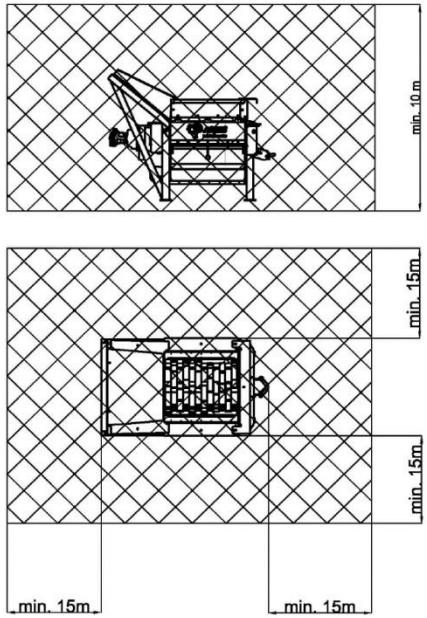
У випадку встановлення над стрічкою вивантажувального транспортера магнітного сепаратора (додаткова опція), потрібно враховувати наявність потужного магнітного поля, яке створюється магнітним сепаратором:

- Внаслідок впливу магнітного поля можуть виникати проблеми із серцем та циркуляцією крові.
- Не слід наближатися до магнітного сепаратора з металевими предметами в руках.
- Магнітні носії, кредитні картки та інші подібні предмети варто утримувати на відстані щонайменше двох метрів від магніту.
- Тривале перебування у місці знаходження магніту забороняється.
- Робоча зона магнітів повинна буди позначена належним чином.
- Деякі технічні прилади (такі як мобільні телефони) можуть зазнати пошкоджень в результаті дії магнітного поля.



Постійний магніт, який створює сильне магнітне поле, є частиною технологічного обладнання.

3.2. Небезпечні зони агрегату





Завжди дотримуйтеся безпечної відстані від подрібнювача,щонайменше 15м з усіх сторін.

Зона небезпеки повинна бути відгороджена відповідними засобами.

Переконайтеся, що у цих зонах немає людей, особливо під час завантаження матеріалу в подрібнювач.

Винятком із цього правила є оператори завантажувального обладнання, які використовують, наприклад, автонавантажувач.

Робота із подрібнювачем забороняється, якщо в зоні ризику є люди.

3.3. Захисні пристрої

Захисні пристрої призначені для зменшення небезпеки для людей та для забезпечення належної безпечної роботи подрібнювача. У випадку виникнення небезпеки, захисні пристрої забезпечують вимкнення подрібнювача або запобігають його випадковому увімкненню.

Найважливішими захисними пристроями є кнопки “Аварійний стоп” на корпусі модуля управління подрібнювача та кнопка “Аварійний стоп” на пульті дистанційного керування.



Функція “Аварійний стоп” на пульті дистанційного керування вимикає усі рухомі елементи подрібнювача (робочі вали, стрічки транспортерів та ін.), в той час як кнопка “Аварійний стоп” на корпусі модуля управління

подрібнювача повністю вимикає подрібнювач, в тому числі вимикає двигун. (Зверніть увагу що вимкнення подрібнювача при високих обертах двигуна “Аварійний стоп” на панелі керування може пошкодити турбокомпресор, встановлений на двигуні.)

Пульт дистанційного управління обладнано активним механізмом “Аварійний стоп.”

Це означає, що двигун вимикається автоматично як тільки подрібнювач виходить з радіусу дії пульта дистанційного керування. До засобів та пристроїв захисту належать також захисні відокремлювальні пристрої.

Захисні пристрої зменшують можливість та серйозність пошкоджень. Вони включають:

- контактні датчики тиску;
- датчики температури та рівня гідравлічного масла;
- головний вимикач.

Під захисними відокремлювальними пристроями розуміються механічні перешкоди, як наприклад дверцята до відсіку двигуна.

Суворо заборонено вмикати подрібнювач у випадку, якщо кнопки “Аварійний стоп” чи захисні механізми несправні!

Суворо заборонено змінювати чи знімати захисні пристрої.

З метою уникнення небезпеки принаймні раз в день перевіряйте кнопки “Аварійний стоп” на корпусі модуля управління та на пульті дистанційного керування, та усі захисні пристрої.

3.4. Попереджувальні знаки

Попереджувальні знаки встановлені на корпусі подрібнювача таким чином, щоб вони були видимі та доступні.

	Стороннім доступ суворо заборонено
	Заборонено доступ особам з кардіостимулятором
	Небезпечна зона
	Сильне магнітне поле
	Небезпека затягування в подрібнювач
	Підвищена небезпека. Цей знак застосовується у поєднанні з іншими знаками, які дають інформацію про джерело небезпеки
	Одягнути засоби індивідуального захисту

Попереджувальні знаки на корпусі подрібнювача



Над магнітним сепаратором



З обох сторін бункера



На корпусі модуля управління



На корпусі біля отвору для очищення валів

3.5. Техніка безпеки при проведенні технічного обслуговування

До робіт з технічного обслуговування відносяться:

- Періодичне технічне обслуговування подрібнювача.
- Змащування необхідних вузлів.
- Очищення робочих елементів.
- Заміна деталей / модулів.
- Регулювання електричної, механічної та гідравлічної систем.

Перед виконанням будь-яких робіт із технічного обслуговування слід вимкнути подрібнювач та запобігти його випадковому увімкненню.

Територія, на якій проводитимуться роботи із технічного обслуговування, повинна бути відгороджена, та мають бути встановлені відповідні попереджувальні знаки.



Роботи з технічного обслуговування, які вимагають ручного режиму або тестового запуску подрібнювача, можуть виконуватися виключно на певній частині подрібнювача. Забороняється виконувати роботи з технічного обслуговування кільком працівникам на різних вузлах подрібнювача одночасно.

Після виконання технічного обслуговування та перед увімкненням подрібнювача потрібно переконатися, що:

- у зоні небезпеки немає людей;
- завантажувальний бункер та стрічка вивантажувального транспортера не містять сторонніх предметів;
- усі захисні механізми встановлені та є справними.

У випадку необхідності увімкнення подрібнювача для проведення технічного обслуговування (наприклад, очищення чи налаштування) необхідно дотримуватися наступних вказівок:

- Подрібнювач повинен вмикатися лише в ручному режимі роботи.
- Під час виконання робіт з технічного обслуговування одним працівником, використання іншим працівником пульта дистанційного керування суворо заборонено.
- Тестовий запуск в автоматичному режимі дозволяється виключно із використанням пульта дистанційного керування та за відсутності матеріалу для подрібнення в завантажувальному бункері.

3.6. Протипожежна безпека

Матеріал, що подрібнюється, як правило, є легкозаймистим.

Тому обов'язковими є наступні кроки для запобігання виникненню пожежі:

→ регулярний інструктаж операторів щодо необхідних заходів протипожежної безпеки

→ наявність необхідної кількості вогнегасників

→ забезпечення інформаційних табличок із схемою дій на випадок пожежі, та номерами телефонів аварійних служб

→ регулярне прибирання подрібнювача та робочої зони

→ регулярне змащування підшипників (зокрема, підшипників валів) для усунення небезпеки їх перегрівання.



Відсік двигуна подрібнювача повинен бути завжди чистим.

3.7. Допуск до роботи з подрібнювачем

До роботи з подрібнювачем допускаються працівники, в обов'язки яких входить налагодження та введення подрібнювача в експлуатацію, роботи з подрібнення та технічного обслуговування.

Працівники, допущені до роботи з подрібнювачем зобов'язані:

- пройти навчання та інструктаж щодо порядку роботи із подрібнювачем;
- регулярно проходити інструктаж з техніки безпеки (щонайменше один раз на рік);
- пройти належне технічне навчання та мати право та навички виконання відповідних завдань;
- бути відповідальними та обізнаними з усіма попереджувальними знаками, виконувати всі інструкції з техніки безпеки, а також усі процедури щодо технічного обслуговування та ремонту згідно з цієї Інструкцією;
- ознайомитись з усіма розділами цієї Інструкції;
- знати свої обов'язки та повноваження.



Для виконання робіт із технічного обслуговування та заміни деталей подрібнювача необхідно чітко визначити відповідальність працівників. До роботи з подрібнювачем дозволяється допускати лише уповноважений персонал!

Таблиця: Кваліфікація персоналу

Особи / Діяльність	Ознайомлені особи	Особи з технічною підготовкою	Особи з електротехнічною підготовкою	Обслуговуючий персонал
Експлуатація	X	X	X	X
Усунення несправностей		X	X	X
Усунення механічних несправностей		X		X
Усунення електричних несправностей			X	X
Технічне обслуговування		X	X	X

3.8. Засоби індивідуального захисту

Усі оператори, що працюють з подрібнювачем чи виконують роботи з технічного обслуговування, зобов'язані застосовувати засоби індивідуального захисту!

Ризик отримання травм!

Під час роботи із обладнанням, необхідно носити захисне взуття, шоломи та навушники!



Обережно, в процесі подрібнення можливе випадання окремих частин матеріалу з завантажувального бункера та/або стрічки вивантажувального транспортера чи магнітного сепаратора.
Обов'язково одягайте захисну маску чи респіратор в залежності від типу матеріалу, який подрібнюється!

Кабіна оператора навантажувача повинна бути захищеною від потрапляння матеріалу, який подрібнюється. Забороняється керувати навантажувачем без захисного обладнання.

Ризик отримання травм! Ризик отримання порізів!



Необхідно носити захисні рукавиці у зв'язку з ризиком отримання порізів під час роботи! Обслуговування, ремонт та очищення можуть проводитися виключно при вимкненому двигуні подрібнювача.

3.9. Порядок дій на випадок аварійних ситуацій чи пожежі

У випадку:

- нехарактерних різких шумів/звуків;
- появи диму;
- вібрацій чи коливань;
- появи сторонніх предметів;
- сумнівів щодо перевищення допустимого навантаження;
- присутності людей в зоні небезпеки.

Слід негайно натиснути кнопку “Аварійний стоп” на панелі корпусі модуля керування чи пульті! З максимальною обережністю потрібно зробити все можливе для мінімізації травмування людей та запобігання нещасних випадків. Далі слід надати першу медичну допомогу у випадку завданих травм та пошкоджень та при необхідності, зателефонувати до служби швидкої медичної допомоги!

3.10. Порятунок травмованих

Необхідно строго дотримуватись усіх робочих інструкцій та виконувати їх у випадку якщо сталася аварія і людина опинилася у пастці!

Порятунок травмованих:

- Відповідальний за зміну (старший майстер, керівник) повинен оцінити ситуацію.
- Необхідно повідомити керівника виробничого цеху, пожежників та медичну службу про виникнення аварійної ситуації та небезпеки. Після цього відповідальні особи повинні прийняти рішення щодо повідомлення аварійних служб (пожежників, рятувальної служби, швидкої медичної допомоги).
- Усі операції з порятунку, які описано нижче, можуть проводитися виключно навченим персоналом.
- Після цього необхідно розблокувати кнопку “Аварійний стоп.”
- Буде запущено зворотній хід натисканням відповідної кнопки.
- Особа, яка відповідає за медичну допомогу на місці, слідкує за цією процедурою та за умови відсутності прямої видимості кнопок, забезпечує комунікацію з допомогою рацій.
- Маркування на кнопках повинно завжди бути в належній формі та читабельним для забезпечення відсутності помилок щодо напрямку активації руху.
- У випадку якщо неможливо чи недоцільно виконувати керований зворотній хід обладнання для того, щоб звільнити особу, яка потрапила у пастку, таке обладнання необхідно розібрати для проведення операцій із порятунку.

Персонал, який працює з обладнанням, повинен регулярно проходити навчання для отримання знань щодо заходів у таких випадках!

3.11. Обов'язки експлуатаційної організації

Експлуатаційна організація є власником подрібнювача, та несе всю відповідальність за дотримання усіх законів та нормативних актів, що стосуються роботи із таким обладнанням, та відповідальність за дотримання вказівок цієї Інструкції з експлуатації та технічного обслуговування.
Експлуатаційна організація може передавати свої обов’язки операторові обладнання.

Експлуатаційна організація повинна виконувати інструкції та загальноприйняті державні норми та правила техніки безпеки на робочому місці, які зазначають, як необхідно працювати із технологічним обладнанням.

Зокрема:

- вимоги щодо безпеки та охорони праці на робочому місці
- вимоги щодо засобів індивідуального захисту при виконанні відповідних робіт
- правила з організації техніки безпеки, викладені в цій Інструкції
- інші законодавчо встановлені норми та вимоги, які можуть застосовуватися при роботі з обладнанням такого типу.

Експлуатаційна організація зобов'язана:

- ✓ чітко позначити зону небезпеки подрібнювача, зокрема, на майданчику виконання робіт, вивантажувального транспортера та магнітного сепаратора;
- ✓ виділити та відповідно позначити з допомогою інформаційних табличок місце найближчого обладнаного протипожежного щита з вогнегасниками, місця аптечок та комплектів першої медичної допомоги;
- ✓ забезпечити належне освітлення території відповідно до правил техніки безпеки на робочому місці в темну пору доби чи всередині приміщень;
- ✓ регулярно виконувати прибирання території довкола подрібнювача, а також під'їзних доріг, та очищати їх від сторонніх предметів, залишків матеріалу, а також снігу та льоду взимку;

- ✓ забезпечити проходження медичного огляду усіма операторами, допущеними до роботи з подрібнювачем, щонайменше раз на рік, залежно від типу матеріалу, який подрібнюється;
- ✓ забезпечити регулярний інструктаж усіх операторів з правил техніки безпеки, а також проходження навчання з експлуатації та технічного обслуговування подрібнювача відповідно до цієї Інструкції.

Крім того, експлуатаційна організація зобов'язана гарантувати, що:

- експлуатація та технічне обслуговування подрібнювача виконується виключно компетентним, спеціально навченим персоналом;
- усі оператори та весь персонал допущений до експлуатації, технічного обслуговування та прибирання ознайомлений з текстом цієї Інструкції;
- усі оператори виконують вказівки, викладені в цій Інструкції;
- ця інструкція знаходиться в доступному місці, і персонал в будь-який час може ознайомитись з її текстом чи проконсультуватись з будь-якого питання.

3.12. Зони небезпеки

Цей подрібнювач розроблено із використанням новітніх технологій та згідно з загальноприйнятими правилами техніки безпеки. Проте, завжди існує ризик життю та здоров'ю операторів чи сторонніх осіб, а також пошкодження обладнання чи іншого майна.

Смертельна небезпека!



Існує смертельна небезпека внаслідок потрапляння та затягування в робочі вали!

При потраплянні людини всередину завантажувального бункера між робочим валами, затягування неминуче, і можливості вибратися немає! ***Тому перебування на завантажувальному бункері подрібнювача при увімкненому двигуні суворо заборонено!***

У випадку потреби доступу оператора до робочих валів, перш за все слід ОБОВ'ЯЗКОВО вимкнути головний вимикач та запобігти випадковому увімкненню подрібнювача.

Смертельна небезпека!



Існує смертельна небезпека потрапляння та затягування робочими валами, якщо оператор потрапляє у робочу зон подрібнювача через стрічку вивантажувального транспортера. Тому доступ до робочої зони подрібнювача суворо заборонений!



При виконанні технічного обслуговування, необхідно вимкнути обладнання, а також заблокувати головний вимикач.

Ризик травмування!



Забороняється знаходитись під вивантажувальним транспортером, оскільки існує ризик травмування!

Тому перед зміною положення корпусу подрібнювача (перед тим як підняти чи опустити подрібнювач та перевести його з транспортного в робоче положення або навпаки) оператор повинен переконатися у відсутності людей у зоні роботи вивантажувального транспортера!



Існує ризик отримання травм при випаданні окремих частин матеріалу при роботі у зоні безпеки на відстані 15 м навколо подрібнювача!

Тому завантаження матеріалу для подрібнення дозволяється лише механізованим способом, та лише при роботі подрібнювача в автоматичному режимі. Обладнання, яке використовується для завантаження матеріалу для подрібнення, повинне бути оснащене захисними елементами, як наприклад захисне скло із спеціального тривкого матеріалу.

Ризик отримання травм!



Випадання окремих частин матеріалу може створювати небезпеку травмування людей, що перебувають у зоні небезпеки, зокрема біля вивантажувального транспортера та магнітного сепаратора. Тому рекомендується встановлювати приймальний бункер/контейнер в місце вивантаження для збирання подрібненого матеріалу.

Ризик вибуху!



Подрібнювач не призначений для роботи у вибухонебезпечних зонах.

Забороняється подавати в обладнання вибухонебезпечні матеріали чи елементи. При роботі з обладнанням необхідно дотримуватися правил утилізація відходів та вибухонебезпечних об'єктів.

4.ЕКСПЛУАТАЦІЯ

4.1. Комплект поставки

- Подрібнювач IMPAKTOR 250 E PU
- Передавач системи дистанційного керування, включаючи акумулятор
- Транспортер вивантажувальний (опція)
- Магніт (опція)
- Документація на подрібнювач



Документація є невід'ємною частиною подрібнювача і має бути передана новому власнику у випадку зміни власника (коли подрібнювач перепродається або повертається)

4.2. Налаштування та підготовка подрібнювача

Перевірте подрібнювач на наявність пошкоджень, завданих у транспорті, та, при необхідності, вжийте заходів для негайного ремонту. Визначене місце (ділянка) встановлення подрібнювача має бути твердим та рівним.

Під час налаштування, залишіть достатньо місця навколо агрегату для:

- безпечного завантаження,
- технічного обслуговування та ремонту,
- практичної експлуатації панелі керування
- чіткої видимості та безперешкодного доступу до кнопок (аварійного вимкнення) та чітких маршрутів евакуації відповідно до правил.

4.3. Підключення до електричного живлення

DANGER / НЕБЕЗПЕКА

Існує смертельна небезпека від ураження електричним струмом при контакті з електричними пристроями під напругою.



Існує смертельна небезпека від контакту з провідниками або частинами, які діють і перебувають під напругою, або від контакту з провідниками або частинами, які перебувають під напругою помилково (особливо у разі несправностей ізоляції), а також від електростатичних розрядів, наприклад, при дотику до статично заряджених частин. Існує ризик загоряння, ураження електричним струмом, опіків та смерті.

Розподільні коробки містять частини, які перебувають під напругою. Відкривання цих коробок та знімання кришок може призвести до смерті, серйозного травмування або пошкодження майна внаслідок ураження електричним струмом.

Основні коробки перебувають під напругою навіть при вимкненні на головному вимикачі.



Порушення (наприклад, відкриті контакти, неправильне заземлення тощо) можуть призвести до ураження електричним струмом та відповідно серйозного травмування (серцевої аритмії, опіки, втрати зору) або смерті.



Зберігайте дистанцію від проводів під напругою та не торкайтесь їх за жодних обставин.

Роботи з електросистемою та обладнанням під напругою можуть виконувати лише електрики, які пройшли підготовку, і тільки тоді, коли електросистема та обладнання вимкнена.

Від'єднайте подрібнювач від електроживлення та убезпечте його від повторного запуску при контакті інструментів з рухомими частинами агрегату.

Розподільні коробки завжди повинні бути закритими. Доступ дозволено тільки авторизованому персоналу і тільки тоді, коли подрібнювач вимкнено та відключено від живлення.

Регулярно перевіряйте електричне обладнання подрібнювача (4 рази в рік).

Регулярно проводьте інструктаж обслуговуючого персоналу щодо залишкових небезпек електричної енергії.

ПРИМІТКА **Електричне живлення зовнішніх приладів.**



Електричні прилади, які використовуються для технічного обслуговування та ремонту, а також освітлювальні прилади слід підключати до джерела живлення окремого від джерела живлення подрібнювача. Їх не слід підключати до агрегату.

4.4. Керування подрібнювачем

Подрібнювач може використовуватися в автоматичному або ручному режимі. В автоматичному режимі, робочі вали та вивантажувальний транспортер працюють автоматично.

Керування подрібнювачем здійснюється за допомогою

- перемикачів у розподільній шафі
- блоку дистанційного керування.



При наявності матеріалу для подрібнення в завантажувальному бункері подрібнювача, керування може здійснюватися виключно за допомогою пульта дистанційного керування.

4.5. Функції подрібнювача

Кнопка		**Призначення**	**Працює, коли дистанційне керування переведено в:**	
		Електрична шафа	Automatic («Автоматичний»)	Manual («Ручний»)
Control on/off	Живлення вкл./викл	Вмикає або вимикає систему керування. З'єднує контур безпеки двигуна при запуску двигуна.		
Hydraulic system on/off	Гідравлічна система вкл./викл	Вмикає або вимикає гідравлічну систему. **! Важливо**: Увімкніть допоміжний привід (для вивантажувального транспортера) та налаштуйте гідравлічну систему для холодного запуску (температура гідравлічного мастила – нижче 5 °C!)		
Main engine on/off	Головний двигун вкл./викл	Вмикає або вимикає головний двигун.	✓	✓
Кнопка		**Призначення**	**Працює, коли дистанційне керування переведено в:**	
		Електрична шафа	Automatic («Автоматичний»)	Manual («Ручний»)
Automatic on/off	Автоматичний вкл./викл	Починає або закінчує роботу в автоматичному режимі.	✓	–
Reset	Перезавантаження	Кнопка служить для вимикання відповідного жовтого світлового індикатора після усунення несправностей.	✓	✓
Remote control on/off	Радіокерування вкл./викл	Вмикає або вимикає блок дистанційного керування.	✓	–

Manual-0-Automatic	Ручний-0-Автоматичний	Переключає між ручним та автоматичним режимами Перед початком технічного обслуговування та ремонту, виставте ключовий перемикач на -0- та витягніть ключ.		
Remote control connection on/off	Дистанційне керування вкл./викл	Починає або закінчує режим дистанційного керування. Примітка: В положенні «on», автоматичний режим можна включити тільки за допомогою системи дистанційного керування.	✓	–
Shredding tools backwards/ forwards	Вали вперед/назад	Подрібнювальні вали можуть повертатись вперед або назад.	–	✓
Discharge conveyor belt backwards/ forwards	Транспортер вперед/назад	Транспортер може рухатися вперед або назад, в залежності від встановленого полеження.	–	✓
Кнопка		**Призначення**	**Працює, коли дистанційне керування переведено в:**	
		Система дистанційного керування	Automatic («Автоматичний»)	Manual («Ручний»)
Automatic on (Start automatic)	Ввімкнено Автоматичний (Почати роботу в автоматичному режимі)	Вмикається автоматичний режим. Вмикаються подрібнювальні вали, вивантажувальний транспортер та магніт. При збільшенні тиску вмикається автоматичний реверс валів.	✓	–
Automatic off (Stop automatic)	Вимкнено Автоматичний (Зупинити автоматичний режим)	Вимикає автоматичний режим. Подрібнювальні вали, вивантажувальний транспортер та магніт вимикаються.	✓	–
Shredding tools forwards	Рух подрібнювальних валів вперед	Подрібнювальні вали обертаються вперед.	✓	–

Shredding tools backwards	Реверсний рух подрібнювальних валів	Подрібнювальні вали обертаються в зворотному напрямку.	✓	–
Discharge conveyor belt and magnet belt backwards (optional)	Рух вивантажувально-го транспортера та магніту назад (опція)	Вивантажувальний транспортер та магнітна стрічка рухаються назад.	✓	–
Discharge conveyor belt and magnet belt forwards (optional)	Вивантажувальний транспортер та магнітна стрічка рухаються вперед (опція)	Вивантажувальний транспортер та магнітна стрічка рухаються вперед.	✓	–
Lower overbelt magnet (optional)	Опустити магніт (опція)	Підіймає магніт.	✓	✓
Raise overbelt magnet (optional)	Піднести магніт (опція)	Опускає магніт.	✓	✓

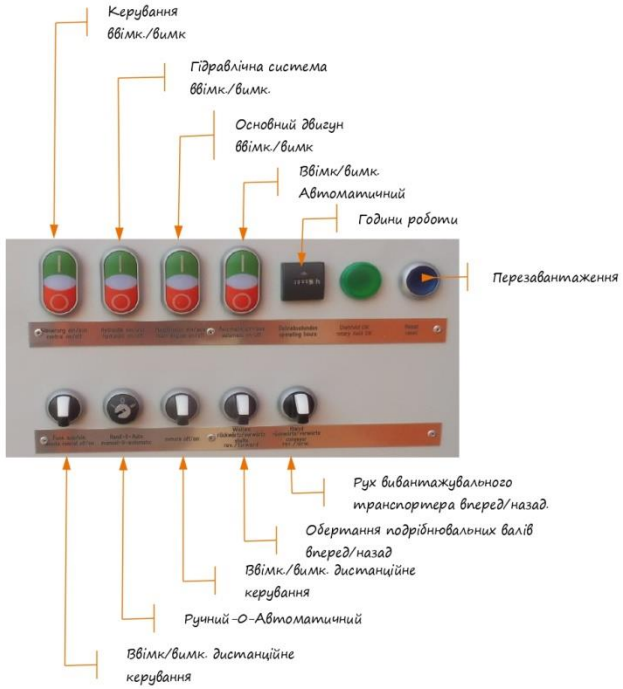
4.6. Головний вимикач

З міркувань безпеки, головний вимикач повинен бути в положенні “Вимкнути”, якщо подрібнювач не використовується.



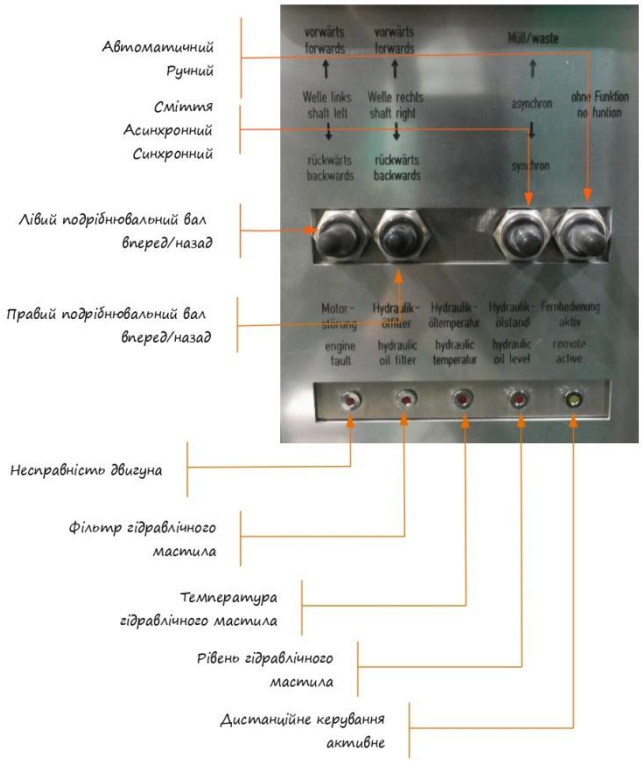
4.7. Елементи керування в електричній шафі

Функції елементів керування в електричній шафі описано у попередній таблиці (**Розділ 4.5**).



4.8. Елемент керування на SCU

Функції елементів керування на SCU описано у попередній таблиці (**Розділ 4.5**).



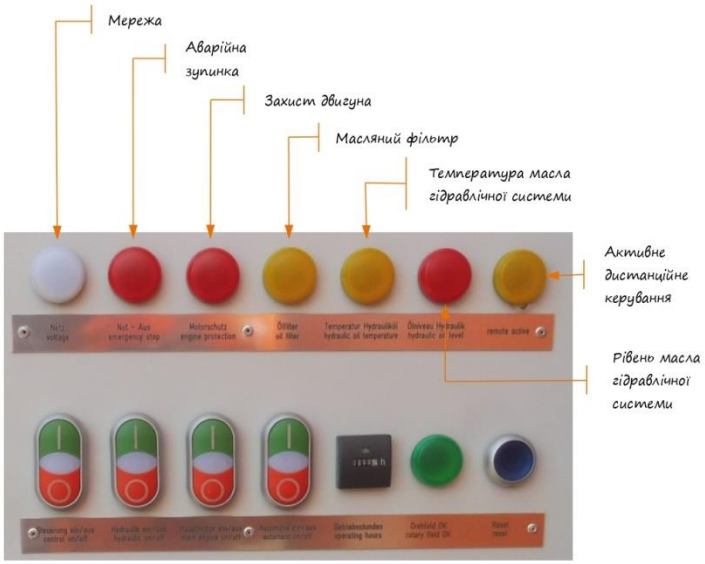
4.9. Елементи управління блоку дистанційного керування

Функції елементів управління на пульті дистанційного керування описані у таблиці вище.

Зовнішній вигляд пульта дистанційного керування:



4.10. Світлові індикатори подрібнювача



Світлові індикатори		
Призначення		
Мережа	• Напруга підключена, наприклад, головний вимикач в положенні “вкл”.	
Аварійна зупинка	• Натиснуто на одну з кнопок. (Аварійної зупинки)	Подрібнювач повністю вимкнеться. Усуньте небезпечну ситуацію. Перезапустіть подрібнювач.
Захист двигуна	• Пошкоджено провід.	Двигун вимикається, перевірте джерело живлення.
Масляний фільтр	• Фільтр гідравлічного мастила засмічений. • В’язкість гідравлічного мастила занадто висока. Примітка: У разі холодного старту, світловий індикатор може періодично засвічуватись.	Якщо світловий індикатор світиться впродовж як 15 хвилин: замініть всі фільтри гідравлічного мастила агрегату. Не запускайте подрібнювач після автоматичного вимикання (світловий індикатор буде світитись протягом 30 хвилин): обов’язково замініть усі фільтри гідравлічного мастила.
Температура мастила гідравлічної системи	• Перегрівання через перенавантаження (тимчасово). • Поломка датчика, пошкодження кабельного джгута.	Автоматично вимикається, спричиняючи охолодження. Зв’яжіться з сервісною службою Аріес-Україна: ***+380676755321***
Рівень мастила гідравлічної системи	• У гідравлічному баці недостатньо гідравлічного мастила. • Пошкоджений гідравлічний шланг. • Пошкоджений радіатор. • Подрібнювач встановлено нерівно.	Подрібнювач повністю вимкнеться. Усуньте протікання. Долийте гідравлічне мастило. Перезапустіть подрібнювач.
Дистанційне керування активне	• Встановлено дистанційне з’єднання.	

4.11. Дистанційне керування

Система дистанційного керування складається з пульта дистанційного керування та приймача сигналу.

DANGER/ НЕБЕЗПЕКА



- Смертельна небезпека через несправну або неактивну систему дистанційного керування.
- Негайно вимкніть дистанційне керування при виникненні помилки. Вимкніть пульт з допомогою кнопки “Аварійний стоп”. Від'єднайте кабель приймача сигналу від роз'єму.
- Не залишайте ввімкнений блок дистанційного керування без нагляду!
- Не вмикайте та не використовуйте блок дистанційного керування, якщо не починаєте роботу! Неналежне використання може призвести до небезпечних ситуацій.
- Не вмикайте та не використовуйте блок дистанційного керування в закритих приміщеннях, поза полем огляду подрібнювача, або поза його робочим діапазоном!
- Оператор повинен перебувати в зоні робочого діапазону подрібнювача (діапазону радіосигналу). Якщо блок залишить робочий діапазон, подрібнювач автоматично вимкнеться!
- Перед початком роботи з використання системи дистанційного керування, слід перевірити належне функціонування механічної кнопки аварійного вимкнення.
- Якщо небезпечна ситуація виникає де-небудь в небезпечній зоні, слід негайно натиснути на одну з кнопок аварійного вимкнення!
- Кнопка аварійного вимкнення не працює, якщо блок дистанційного керування перебуває поза робочим діапазоном системи дистанційного керування!

4.12. Передавач системи дистанційного керування

Постійно увімкнений індикатор стану (світлодіод «Дистанційне керування активне») сигналізує про готовність передавача до роботи.

Під час експлуатації керування подрібнювачем слід здійснювати виключно за допомогою системи дистанційного керування.

Щоб ввімкнути систему дистанційного керування, виконайте наступне:

Ввімкнення системи дистанційного керування			
№	Дія	Результат	Примітка
Передумови:		Заряджений акумулятор передавача блоку дистанційного керування	
Інструкції з безпеки:		Заборона перебування в небезпечній зоні!	
1	Поставне Головний вимикач в електричній шафі в положення “ввімкнути”.		
2	Перемикачі “Аварійної зупинки” на передавачі або подрібнювачі деактивовано.		
3	Натисніть кнопку “Живлення вкл” в електричній шафі	Індикатор керування “Живлення” в засвітиться.	Не запускайте головний двигун, якщо один або декілька світлових індикаторів не загорілося! Знайдіть причину несправності та усуньте її.

4	Натисніть кнопку “Гідравліка вкл” в електричній шафі.	Індикатор “Гідравліка” засвітиться.	Гідравлічна система буде нагріватись за допомогою додаткового двигуна.
5	Натисніть кнопку “Головний двигун вкл” в електричній шафі.	Вмикається основний двигун. Індикатор “Головний двигун” засвітиться.	Якщо засвічується світловий індикатор “Головний двигун”, можна обрати режим «Автоматичний» та «Ручний».
6	Встановіть перемикач “Ручний-0-Автоматичний в електричній шафі в положення “Автоматичний”.		
Ввімкнення системи дистанційного керування			
№	Дія	Результат	Примітка
7	Натисніть та утримуйте кнопку 13 (transmitter on) блоку дистанційного керування допоки не почуєте аудіосигнал.		Передавач та приймач створять пару, а система дистанційного керування активується. (світлодіод «Дистанційне керування активне» постійно увімкнений)
8	Встановіть перемикач “Дистанційний” в електричній шафі в положення «вкл».		Покиньте небезпечну зону.

4.13. Заряджання акумулятора блоку дистанційного керування

Час експлуатації блоку дистанційного керування з передавачем при безперервній роботі - понад 120 годин на одному заряді.

Якщо акумулятор розряджений, індикатор «low battery indicator» засвітиться червоним, що означає, що залишилось близько 10% заряду акумулятора передавача.

Негайно зупиніть подачу сировини та приведіть подрібнювач в безпечний стан.

Заряджайте акумулятор, тільки коли індикаторів передавача світиться червоним. Цим, ви продовжите термін експлуатації вашого акумулятора.

Щоб зарядити акумулятор передавача, виконайте наступне:

Заряджання акумулятора передавача системи дистанційного керування			
№	Дія	Результат	Примітка
Передумови:		Якщо акумулятор розряджений, індикатор «low battery indicator» засвітиться червоним.	
Інструкції з безпеки:		Входити в небезпечну зону подрібнювача можна тільки, коли вимкнено автоматичний режим.	
1	Підключіть передавач до зарядної бази		Під час заряджання індикатор заряджання блиматиме синім.
2	При повному заряджанні індикатор заряджання постійно світитиметься синім.		

Якщо акумулятор повністю розряджений, заряджання займе близько 2,5 годин.

4.14. Підготовка до ввімкнення

Перед першим ввімкненням подрібнювача, уважно прочитайте це керівництво з експлуатації та обслуговування. Також дотримуйтесь інструкції з безпеки, викладених у розділі 3.



Перше технічне обслуговування та, при потребі, ремонт повинні виконуватися виключно спеціалістами сервісної служби компанії “Арієс-Україна.”

Щоразу перед увімкненням подрібнювача, слід виконувати усі необхідні роботи з технічного обслуговування.

Зокрема, обов’язково перевірити:

- усі системи, що містять рідини - на протікання;
- справність кнопок “Аварійний стоп” та усіх захисних пристроїв;
- чистоту та легкість ходу стрічки розвантажувального транспортера;
- відсутність предметів всередині завантажувального бункера та робочих валів.

4.15. Введення в експлуатацію

Введення подрібнювача в експлуатацію відбувається тільки, коли в небезпечній зоні немає людей. З міркувань безпеки, Головний вимикач повинен бути в положенні “вимкнути”, якщо подрібнювач не використовується.

Щоб ввімкнути головний двигун, виконайте наступне:

Запуск двигуна			
№	Дія	Результат	Примітка
Передумови:		Проведено візуальну перевірку подрібнювача (див. «Щоденне обслуговування»)	
Інструкції з безпеки:		Заборона перебування людей в небезпечній зоні! Дотримуйтесь інструкцій в посібнику виробника двигуна.	
1	Поставне Головний вимикач в електричній шафі в положення “ввімкнути”.		
2	Перемикачі аварійної зупинки на передавачі або подрібнювачі деактивовано.		
3	Натисніть кнопку “Живлення вкл” в електричній шафі	Індикатор керування “Живлення” в засвітиться.	Не запускайте головний двигун, якщо один або декілька світлових індикаторів не загорілося! Знайдіть причину несправності та усуньте її.
4	Натисніть кнопку “Гідравліка вкл” в	Індикатор “Гідравліка” засвітиться.	Гідравлічна система буде нагріватись за допомогою

Запуск двигуна			
№	Дія	Результат	Примітка
	електричній шафі.		додаткового двигуна.
5	Натисніть кнопку “Головний двигун вкл” в електричній шафі.	Вмикається основний двигун. Індикатор “Головний двигун” засвітиться.	Якщо засвічується світловий індикатор “Головний двигун”, можна обрати режим «Автоматичний» та «Ручний».
6	Встановіть перемикач “Ручний-0-Автоматичний в електричній шафі в положення “Автоматичний”.		
7	Натисніть кнопку “Автоматичний вкл” в електричній шафі.	Режим “Автоматичний” активний. Лічильник мотогодин працює.	

ПРИМІТКА **Прогрівання двигуна**

Почекайте прибл. 5 хвилин, щоб прогрівся двигун (на дуже низьких температурах) для подовження експлуатації двигуна, збереження двигуна та попереднього нагріву гідравлічного мастила, що циркулює, до робочої температури.

4.16. Автоматичний режим

Автоматичний режим — це звичайний робочий режим подрібнювача для подрібнення матеріалу. В автоматичному режимі усі основні робочі елементи подрібнювача — вали, вивантажувальний транспортер та магнітний сепаратор працюють автоматично, без втручання оператора.



Суворо заборонено знаходитися в зоні небезпеки під час роботи подрібнювача в автоматичному режимі, особливо в безпосередній близькості до завантажувального бункера.

В процесі подрібнення матеріалу робочими валами, можливе самовільне викидання окремих невеликих частин матеріалу з завантажувального бункера. Через це доступ до завантажувального бункера під час руху робочих валів та подрібнення матеріалу суворо заборонений. Під час роботи оператор подрібнювача повинен постійно носити захисну каску для уникнення травмування.

Ввімкнення автоматичного режиму			
№	Дія	Результат	Примітка
Передумови:		Здійснено візуальну перевірку подрібнювача. Немає критичних несправностей системи, готовий до експлуатації.	
Інструкції з безпеки:		Заборона перебування людей в небезпечній зоні! В подрібнювачі не повинно бути сировини!	
1	Поставне Головний вимикач в електричній шафі в положення “ввімкнути”.		
2	Перемикачі аварійної зупинки на передавачі або подрібнювачі деактивовано.		

3	Натисніть кнопку “Живлення вкл” в електричній шафі	Індикатор керування “Живлення” в засвітиться.	Не запускайте головний двигун, якщо один або декілька світлових індикаторів не загорілося! Знайдіть причину несправності та усуньте її.
4	Натисніть кнопку “Гідравліка вкл” в електричній шафі.	Індикатор “Гідравліка” засвітиться.	Гідравлічна система буде нагріватись за допомогою додаткового двигуна.
5	Натисніть кнопку “Головний двигун вкл” в електричній шафі.	Вмикається основний двигун. Індикатор “Головний двигун” засвітиться.	Якщо засвічується світловий індикатор “Головний двигун”, можна обрати режим «Автоматичний» та «Ручний».
6	Встановіть перемикач “Ручний-0-Автоматичний в електричній шафі в положення “Автоматичний”.		
Ввімкнення автоматичного режиму			
№	Дія	Результат	Примітка
7	Натисніть та утримуйте кнопку 13 (transmitter on) блоку дистанційного керування допоки не почуєте аудіосигнал.		Передавач та приймач створять пару, а система дистанційного керування активується. (світлодіод «Дистанційне керування активне» постійно увімкнений)
8	Встановіть перемикач “Дистанційний” в електричній шафі в положення «вкл».		Покиньте небезпечну зону.
9	Натисніть кнопку “Автоматичний вкл” в електричній шафі.	Режим “Автоматичний” активний.	

		Лічильник мотогодин працює.	

4.17. Ручний режим

Початок ручного керування			
№	**Дія**	**Результат**	**Примітка**
Передумови:		▪ Здійснено візуальну перевірку подрібнювача. ▪ Немає критичних несправностей системи, готовий до експлуатації.	
Інструкції з безпеки		▪ Заборона перебування людей в небезпечній зоні! ▪ В подрібнювачі не повинно бути сировини!	
1	Поставне Головний вимикач в електричній шафі в положення “ввімкнути”.		
2	Перемикачі аварійної зупинки на передавачі або подрібнювачі деактивовано.		
3	Натисніть кнопку “Живлення вкл” в електричній шафі	Індикатор керування “Живлення” в засвітиться.	Не запускайте головний двигун, якщо один або декілька світлових індикаторів не загорілося! Знайдіть причину несправності та усуньте її.
4	Натисніть кнопку “Гідравліка вкл” в електричній шафі.	Індикатор “Гідравліка” засвітиться.	Гідравлічна система буде нагріватись за допомогою додаткового двигуна.
5	Натисніть кнопку “Головний двигун вкл” в електричній	Вмикається основний двигун. Індикатор “Головний	Якщо засвічується світловий індикатор “Головний двигун”, можна обрати режим «Автоматичний» та «Ручний».

Початок ручного керування			
№	**Дія**	**Результат**	**Примітка**
	шафі.	двигун" засвітиться.	
6	Встановіть перемикач "Ручний-0-Автоматичний в електричній шафі в положення "Ручний".		
7	Оберіть режим відповідними кнопками в електричній шафі.		

WARNING/ ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Ризик травмування під час викидання окремих частин подрібнювального матеріалу з бункера.

У ручному режимі оператор працює безпосередньо на подрібнювачі. Під час викидання сировина може травмувати оператора.

Експлуатація подрібнювальних валів в ручному режимі дозволена тільки без сировини!

Одягніть засоби індивідуального захисту!

4.18. Вимкнення подрібнювача

Вимкнення подрібнювача			
№	Дія	Результат	Примітка
Передумови:		Не подається сировина для подрібнення.	
Інструкції з безпеки:		Унеможливте несанкціонований повторний запуск після вимкнення. З міркувань безпеки, головний вимикач повинен бути в положенні "Вимкнути", якщо подрібнювач не використовується.	
1	Дозвольте подрібнювачу подрібнити увесь завантажений матеріал	Завантажувальний бункер, вали та вивантажувальний транспортер мають бути порожніми	Проведіть візуальну перевірку транспортера.
2	Натисніть кнопку "Вимкнути автоматичний режим" на пульті дистанційного керування	Робочі вали, вивантажувальний транспортер та магнітний сепаратор вимикаються.	
3	Натисніть кнопку "Головний двигун викл." в електричній шафі.	Вимикається головний двигун.	
4	Натисніть кнопку "Гідравліка викл." в електричній шафі.		
5	Натисніть кнопку "Живлення викл."в електричній шафі.		
6	Перемикачі «аварійна зупинка» на пульті або подрібнювачі активовано.		
7	Поставне "Головний вимикач" в електричній шафі в положення вимкнути.		

4.19. Автоматичне вимкнення /блокування запуску двигуна

При виникненні критичних несправностей системи, наприклад, недостатнього рівня гідравлічного мастила або несправностей автоматичних вимикачів для захисту двигуна, або у випадку системної помилки SCU, несправності системи керування ⇔ дисплеєм/ блоку керування або реле аварійного вимкнення, буде ініційовано автоматичну зупинку системи.

ПРИМІТКА

Як тільки засвітиться один з вищезазначених контрольних LED індикаторів на SCU або в електричній шафі, запуск двигуна буде неможливим до перезапуску (за допомогою кнопки в електричній шафі).

4.20. Експлуатація взимку

Експлуатація взимку означає експлуатацію агрегату назовні при температурах нижче 5°C.

Дії перед експлуатацією взимку

- Гідравлічне мастило необхідно замінити на мастило з в'язкістю, що відповідає зимовій експлуатації.

Експлуатація в зимовий період

- Після закінчення роботи слід очистити подрібнювач. Особливу увагу необхідно приділити ланцюгам та штокам поршнів гідроциліндрів.
- При очищенні подрібнювача під струменем води, його пізніше слід розмістити в сухому та добре вентильованому приміщенні, захищеному від замерзання.
- При потребі, подрібнювач слід розмістити на дошках або матах для запобігання його примерзання до підлоги.
- Перед введенням в експлуатацію, слід перевірити штоки поршнів гідроциліндрів на відсутність льоду, оскільки лід може пошкодити ущільнення.

4.21. Налаштування датчиків тиску

Датчик тиску вказує на те, що тиск в гідравлічній системі перевищує встановлене значення.

Датчики тиску в подрібнювачі виконують функції перемикання обертання робочого валу в іншому напрямку у випадку перевантаження (реверс).

Перемикач тиску			
Призначення	Функція	Заводські налаштування	
Перемикач тиску Лівий / правий подрібнювальний вал	Перемикає подрібнювальні вали в зворотнє обертання (реверс) у разі перевантаження.	SP 1; 200 бар	On 1; 0.5 сек.
			Off 1; 1.5 сек..
		SP 2; 385 бар	On 2; 0.5 сек.
			Off 2; 1.5 сек..
Перемикач тиску вивантажувального транспортера.	Вимикає вивантажувальний транспортер	SP 1; 160 бар	Hys. 20

Елементи та індикатори керування перемикача тиску.



Індикатори перемикача тиску:

Після подачі напруги живлення, на дисплеї приблизно на 2 секунди з'явиться «EDS», а тоді відображатиметься поточний тиск.

Налаштування точок ввімкнення:

Може бути потрібно налаштувати значення точок ввімкнення (див. Таблицю вище), відповідно до сировини, що подрібнюватиметься.

ПРИМІТКА **Налаштування перемикача тиску**



Завжди консультуйтесь з Сервісною службою АРІЄС-Україна перед зміною основних налаштувань перемикача тиску.

Зверніть увагу, неправильні зміни можуть призвести до пошкодження подрібнювача або його частин та наша гарантія припинить свою дію.

5.ПЕРЕМІЩЕННЯ

5.1. Загальні

Переміщення подрібнювача Impaktor 250 E-PU можливе за допомогою відповідного транспортного засобу (низькорамного причепа). При виборі типу транспортного засобу зверніть увагу на габарити та загальну вагу подрібнювача.

Подрібнювач Impaktor 250 E-PU призначений для завантаження краном.

ПРИМІТКА



Після кожного переміщення слід перевірити та, при потребі, відрегулювати натяг та положення транспортера.

Перед переміщенням транспортера потрібно:

- Очистити подрібнювач (щоразу перед транспортуванням!). У подрібнювачі немає бути залишків сировини,
- Зачинити всі двері та закріпити їх від випадкового відкривання за допомогою стяжних ременів.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. Загальна інформація

При виконанні технічного обслуговування слід дотримуватися встановленого графіку робіт. При порушенні термінів виконання робіт з технічного обслуговування, гарантія виробника на обладнання знімається.

Перше технічне обслуговування повинно проводитися уповноваженим представником компанії “Арієс-Україна”. Для збереження гарантії виробника на обладнання, забороняється проведення першого технічного обслуговування самостійно, без представника виробника “Арієс-Україна”, або із залученням сторонніх осіб чи організацій.

Технічне обслуговування може проводитися виключно спеціально навченим персоналом, який пройшов відповідний інструктаж. Перед проведенням будь-яких робіт з технічного обслуговування, слід уважно ознайомитись з вимогами, викладеними у розділі Техніка безпеки.

Перед початком роботи подрібнювача або виконанням робіт з технічного обслуговування чи ремонту, необхідно вимкнути головний вимикач та зафіксувати його у вимкненому положенні, таким чином, запобігаючи випадковому увімкненню подрібнювача.

Перебувати на корпусі подрібнювача, зокрема всередині завантажувального бункера, коли двигун подрібнювача увімкнений, суворо заборонено!

Для проведення технічного обслуговування двигуна, важливо дотримуватися вказівок інструкції з експлуатації та технічного обслуговування виробника!

Утилізація замінених робочих рідин повинна проводитися відповідно до вказівок виробника для уникнення шкоди для людей чи забруднення довкілля.

Графік технічного обслуговування містить рекомендовані інтервали проведення робіт з технічного обслуговування головних робочих елементів. Проте, у разі потреби цей графік може коригуватися відповідно до індивідуальних умов експлуатації подрібнювача безпосередньо у користувача.

При особливо складних умовах експлуатації може виникати необхідність скоротити вказані інтервали. Тому, наведений тут графік робіт з технічного обслуговування, слід використовувати за основу, з урахуванням індивідуальних умов експлуатації.

Персонал “Арієс-Україна” володіє необхідними знаннями та навичками, пройшов відповідний інструктаж, та має великий досвід у проведенні будь-яких налагоджувальних, ремонтних робіт чи робіт з технічного обслуговування, та може при потребі надати усі відповідні послуги у відповідь на звернення користувача.

6.2. Рекомендації із зварювальних робіт

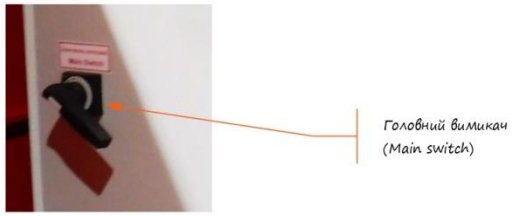
Перед виконанням будь-яких зварювальних робіт, головний вимикач повинен бути в положенні «вимкнено», а всі електронні прилади та елементи (система дистанційного управління, електроніка двигуна) повинні бути відключені від подачі живлення. Недостатньо вимкнути лише сам вимикач.

У випадку невиконання цих умов існує ризик пошкодження електроніки.

Перед виконанням зварювальних робіт необхідно видалити із подрібнювача будь-які залишки матеріалу, що подрібнюється, оскільки існує ризик займання!

Для виконання зварювальних робіт, підготуйте подрібнювач наступним чином:

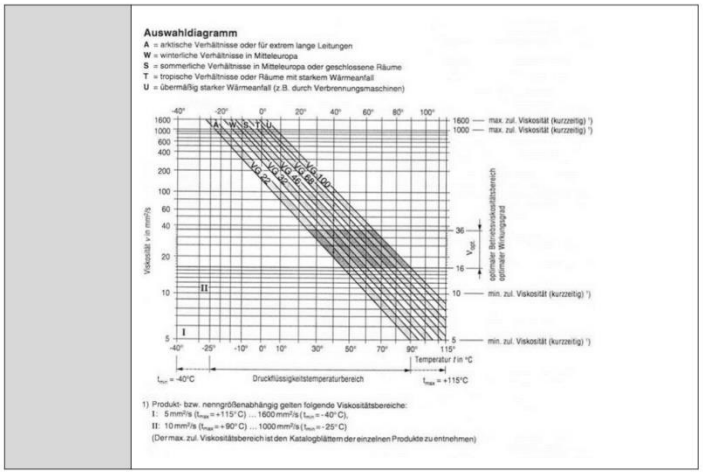
- ✔ Вимкніть двигун.
- ✔ Вимкніть головний вимикач та зафіксуйте його з метою запобігання випадковому увімкненню.
- ✔ Відключіть електричний блок керування. Покладіть кабель так, щоб контактні штифти вилок не торкались жодних предметів.
- ✔ Підключіть кабель заземлення зварювального апарату безпосередньо до елементу, який буде зварюватися (якомога ближче до точки зварювання).
- ✔ При проведенні зварювальних робіт на подрібнювальному валі, прикріпіть заземлюваний затискач безпосередньо на подрібнювальний вал, який буде зварюватись.
- ✔ Перед початком зварювання, кабель та інші легкозаймисті частини необхідно убезпечити від потрапляння іскр від зварювання.



6.3. Робочі рідини

Використовуйте тільки рекомендовані мастила, тощо.

Рекомендовані робочі рідини для подрібнювача Impaktor 250 E-PU		
Загальний об'єм наповнення, включаючи потрібні фільтри		Період заміни
Мастило редуктора	прибл. 60л залежно від рівня оглядового вікна Типи мастила: Мастило з характеристиками як у API GL-5 Температура навколишнього середовища: -20°C до +30°C: SAE 80W/90 +10°C до +45°C: SAE 85W/140 Заповнюється виробником: ***CLP 220***	кожні 3000 годин або щороку
Мастила	Стандартне багатоцільове мастило для підшипників кочення та ковзання (наприклад, багатоцільове мастило MARSON L2), діапазон робочих температур від -30 до + 120°C	див. схема змащення
Гідравлічне мастило	прибл. 107л Гідравлічне мастило відповідно до DIN 51524 частина 2, оберіть клас в'язкості на діаграмі відповідно до кліматичних умов. Клас чистоти 18/13 або вищий відповідно до ISO 4406. Заповнюється виробником: ***HLP 46***	Проводьте аналіз мастила кожні 500 годин.



Діаграми для вибору

A = арктичні умови або надзвичайно довгі лінії.
W = зимові умови у Центральній Європі
S = літні умови у Центральній Європі
T = тропічні умови або приміщення з впливом високих температур
U = з впливом надзвичайно високих температур (наприклад, двигуни внутрішнього згоряння)
Макс. допустима в'язкість (короткотерміново)
Оптимальний робочий діапазон в'язкості, оптимальна ефективність
мін. допустима в'язкість (короткотерміново)
мін. допустима в'язкість (короткотерміново)
Температура t в °C
1) Діапазон температур рідини під тиском
Застосуються наступні діапазони в'язкості, залежно від продукту або номінального розміру:
(Для максимального допустимого діапазону в'язкості, див. технічного опису кожного продукту).

Інтервали заміни мастил для редуктора та гідравлічного мастила можуть бути збільшені за письмовим погодженням з сервісною службою виробника ТОВ “Аріес-Україна”, якщо буде представлено результати аналізу мастила (лабораторний звіт).

Користувач може самостійно провести аналіз мастила у сертифікованій лабораторії та прислати результат виробнику, або придбати комплект для забору аналізу гідравлічного чи редукторного мастила у ТОВ “Аріес-Україна”, та вислати нам свій зразок.

Максимальні інтервали заміни мастила становлять 500 год. та ніколи не повинні перевищуватися.

6.4. Відбір проб гідравлічного мастила

WARNING / ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека опіків гарячим гідравлічним мастилом

Існує небезпека опіків під час чищення та обслуговування деталей гідравлічної системи, що перебувають під тиском.

При від'єднанні з'єднання, гаряче гідравлічне мастило може розбризкуватись з насосу, вхідних і вихідних труб та шлангів під високим тиском. Контакт з гарячими приладами та рідинами може призвести до серйозних опіків шкіри.

Перед початком роботи з гідравлічною системою подрібнювач слід вимкнути та убезпечити від повторного ввімкнення та дати гарячим деталям та гідравлічному мастилу охолонути протягом достатнього часу. Проводьте роботи тільки тоді, коли гідравлічне мастило охололо.



Не відкривайте систему під тиском! Попередньо потрібно перекрити механічні вхідні та вихідні запірні клапани. Переконайтесь, що тиск впав, використовуючи манометр.

Роботи з гідравлічною системою повинен виконувати тільки кваліфікований персонал.

Для роботи з гарячими частинами одягайте (термостійкі) засоби індивідуального захисту!

Остерігайтеся частин, що обертаються, під час роботи двигуна.

Дотримуйтесь правил та інструкцій з безпеки.

Перед запуском подрібнювача переконайтесь, що система повністю закрита.

Процедура відбору проб мастила:

Доведіть подрібнювач до робочої температури в автоматичному режимі та дайте попрацювати приблизно 20 хвилин.

Пробу слід відбирати при ввімкненому двигуні. Важливо, щоб трубка для відбору була достатньо довгою та підходила до цього завдання.

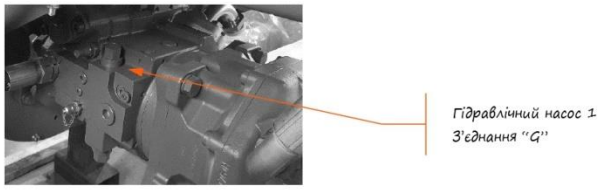
Пропустіть прибл. 1 літру гідравлічного мастила через трубку для відбору чи тестування, зберіть його в контейнер, а потім утилізуйте відповідно до місцевих норм.

Наповніть пляшку для зразка за допомогою цього шланга.

ПРИМІТКА

Для отримання зразка для порівняння, завжди беріть зразок з того самого з'єднання.

Bosch Rexroth: насос 1, з'єднання "G".



6.5. Разове технічне обслуговування

При обслуговуванні привідного двигуна, дотримуйтесь вкладеної інструкції з експлуатації та технічного обслуговування виробника двигуна!

УВАГА: Обов'язково!

Після перших 100 мотогодин роботи подрібнювача спеціалісти ТОВ "Арієс-Україна" повинні на замовлення користувача провести першу перевірку, і потім проводити її кожні 500 годин.

Разове технічного обслуговування проводиться через 16 годин (2 робочих дні) та через 100 годин (1 місяць) після установки та введення подрібнювача в експлуатацію.

Роботи з такого технічного обслуговування виконуються відповідно вказівок у розділі 5.

Технічне обслуговування через 16 годин чи 2 робочих дні	
Редуктор	Перетягнути усі болти кріплення.
Інше	Перетягнути усі болти, зокрема гребінок, валів підшипників, болти кріплення бункера та двигуна.

Технічне обслуговування через 100 годин чи (1 місяць). Виконується спеціалістом ТОВ "Арієс-Україна"	
Гідравлічна система	Перевіртка попередніх налаштувань тиску.

6.6 Періодичність технічного обслуговування

При обслуговуванні двигуна, дотримуйтесь інструкції з експлуатації та технічного обслуговування виробника двигуна!

Щоденне обслуговування	
Фільтри	Перевірте манометри на всмоктувальному/зворотньому та обхідному фільтрах.
Гідравлічна система	Перевірте рівень мастила і долийте при потребі. Перевірте попередній тиск мембранного акумулятора. Перевірте чи міцні та чи не протікають з'єднання. Перевірте стан фітингів та пристроїв безпеки. Перевірте елементи кріплення.
Транспортер вивантажувальний (опція)	Перевірте зовнішній стан. Перевірте положення та функціонування роликів. Перевірте опору транспортера і очистіть її при потребі. Вийміть затиснену сировину з транспортера. Перевірте натяг та положення транспортера.
Радіатор	Перевірте на наявність забруднень та видимих пошкоджень і протікань.
Редуктор	Перевірте рівень мастила і долийте при потребі. Перевірте на наявність видимих пошкоджень та протікань.
Інше	Функціональний тест усіх кнопок (аварійного вимкнення) та пристроїв. Проведіть візуальну перевірку подрібнювача на наявність пошкоджень, протікань та ослаблених з'єднань та вжийте заходів з їх усунення при необхідності. Перевірте ланки ланцюга та замініть їх при необхідності.
Двигун	Перевірте на наявність забруднень повітряні канали охолодження та підшипники.
Кріпильні болти	Візуальна перевірка болтів кріплення подрібнювальних валів, касети з подрібнювальними валами, бункера, футіровки, гребінок, рейкового циліндра та силового важеля, а також інших кріпильних болтів.

Обслуговування кожних 50 годин	
Інше	Перевірте кріплення двигуна.

Обслуговування кожних 500 годин або кожні шість місяців	
Фільтруючі елементи	Замініть всмоктувальний/зворотній фільтр. Замініть аерофільтр бачка.
Гідравлічна система	Зробіть аналіз гідравлічного мастила в незалежній акредитованій лабораторії.
Інше	Функціональний тест усіх пристроїв безпеки. Перевірте зношеність подрібнювальних валів та брехбалки. Перевірте усі болтові з'єднання.

Обслуговування кожних 1000 годин або один раз на рік	
Гідравлічна система	Зробіть аналіз гідравлічного мастила в незалежній акредитованій лабораторії.

Технічне обслуговування кожні 3000 годин або щороку	
Редуктор	Замініть мастило редуктора.

Обслуговування кожних 3000 годин або як вказано	
Фільтруючі елементи	Замініть обхідний фільтр.

Обслуговування кожних 6 років	
Гідравлічна система	Замініть усі гідравлічні шланги.

6.7. Перевірка/ контроль фільтрів гідравлічного мастила

На подрібнювачі встановлено два всмоктувальних/зворотніх фільтри. На кришці всмоктувального/зворотнього фільтра встановлено магнітний картридж, який потрібно почистити після 500 годин роботи. Після 1000 години роботи слід замінити фільтр повністю.

При заміні гідравлічного мастила, переконайтесь, що пил та бруд не потрапляють в гідравлічний бак. Для роботи з гідравлічною системою слід забезпечити максимальну чистоту (негайно усуньте розлите гідравлічне мастило).



Будьте обережні при заміні фільтру, зверніть увагу на температуру гідравлічного мастила. Небезпека отримання опіків.

Всмоктувальний масляний фільтр баку гідравлічного мастила обладнаний датчиком температури та клапаном, який контролює перевищення температури понад 50°C.

Для заміни всмоктувального масляного фільтру, здійсніть наступне:

- Підготуйте новий фільтр.
- Зніміть кришку фільтра, прокрутивши її проти годинникової стрілки.
- Вийміть картридж з ємкості фільтра.
- Замініть новим картриджем.

6.8. Перевірка рівня гідравлічного мастила. Заміна гідравлічного мастила

При перевірці рівня та заміні гідравлічного мастила, переконайтесь, що пил та бруд не потрапляють в гідравлічний бак. Для роботи з гідравлічною системою слід забезпечити максимальну чистоту (негайно приберіть розлите гідравлічне мастило).

WARNING/
ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Небезпека опіків гарячим гідравлічним мастилом

Існує небезпека опіків під час чищення та обслуговування деталей гідравлічної системи, що перебувають під тиском. При від'єднанні з'єднання, гаряче гідравлічне мастило може розбризкуватись з насосу та вхідних та вихідних труб та шлангів під високим тиском. Контакт з гарячими приладами та рідинами може призвести до серйозних опіків шкіри.

Перед початком роботи з гідравлічною системою, подрібнювач слід вимкнути та убезпечити від повторного ввімкнення та дати гарячим деталям та гідравлічному мастилу охолонути протягом достатнього часу. Проводьте роботи тільки, коли гідравлічне мастило охололо.

Не відкривайте систему під тиском! Попередньо потрібно перекрити механічні вхідні та вихідні запірні клапани. Переконайтесь, що тиск впав, використовуючи манометр.

Роботи з гідравлічною системою повинен виконувати тільки кваліфікований персонал.

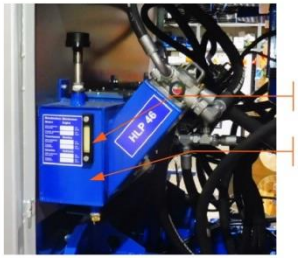
Для роботи з гарячими частинами подрібнювача одягайте (термостійкі) засоби індивідуального захисту!

Перед запуском подрібнювача переконайтесь, що система повністю закрита.

Перевірка рівня мастила:

Якщо рівень гідравлічного мастила надто низький, агрегат одразу вимкнеться. Рівень гідравлічного мастила слід перевіряти щодня за допомогою оглядового вікна. Мастило повинно бути у верхній третині оглядового вікна.

Переконайтесь, що подрібнювач знаходиться в горизонтальному положенні.



Оглядове вікно

Масляний бак

Заміна гідравлічного мастила:

ПРИМІТКА **Заміна мастила**

При заміні гідравлічного мастила слід замінювати фільтр гідравлічного мастила.

Використовуйте тільки нове гідравлічне мастило з класом чистоти 18/13 або вищий відповідно до ISO 4406.

Заміну гідравлічного мастила можна провести за допомогою помпи. Залежно від напрямку подачі шлангів, можна заповнити або спорожнити гідравлічний вузол.

Викачування старого мастила:

- Відкрутіть захисну кришку мастилозливної пробки масляної трубки.
- Витягніть гідравлічний шланг з швидкознімною муфтою з насоса та під'єднайте його до мастилозливної пробки.
- Опустіть інший гідравлічний шланг у підходящу ємність.
- Викачайте мастило з насоса. Витягніть гідравлічний шланг з бака та закрутіть захисну кришку.
- Утилізуйте використане мастило відповідно до чинних правил.

Заливання гідравлічного мастила:

- Опустіть гідравлічний шланг насоса в ємність з новим мастилом. (Увага, дотримуйтесь напрямку всмоктування!)
- Під'єднайте гідравлічний шланг насоса до мастилозливної пробки на масляній трубці за допомогою швидкознімної муфти.
- Зніміть повітряний фільтр бачка.
- За допомогою насоса, залийте свіже мастило в гідравлічний контур допоки мастило не досягне верхньої третини оглядового вікна гідравлічного бака.
- Витягніть гідравлічний шланг насоса з бачка для мастила та закрутіть захисну кришку.
- Закрутіть повітряний фільтр бачка.
- Запустіть подрібнювач та дайте подрібнювальним валам попрацювати та приведіть у дію всі ручні важелі, поки відповідні функції не почнуть виконуватися належним чином. (Під час цього гідравлічне мастило буде розподілено магістралями, а система розповітриться.)
- Перевірте рівень мастила ще раз. Гідравлічне мастило повинно бути в верхній третині оглядового вікна.

При необхідності, долийте гідравлічне мастило як описано у пунктах.

УВАГА Пошкодження гідравлічної системи

Доливання безпосередньо в гідравлічний бак пустить повітря в гідравлічну систему, що пошкодить її частини.

Не заповнюйте гідравлічну систему безпосередньо через гідравлічний бак!

Для цього використовуйте збірник!

6.9. Перевірка рівня мастила редуктора / заміна мастила редуктора

Рівень мастила редуктора слід перевіряти щодня за допомогою оглядового вікна. Він повинен бути дещо вище середини оглядового вікна.

ПРИМІТКА

Заміну мастила редуктора слід здійснювати при робочій температурі системи (не пізніше ніж через 15 хвилин після вимкнення подрібнювача).

Редуктор повинен бути в горизонтальному положенні.

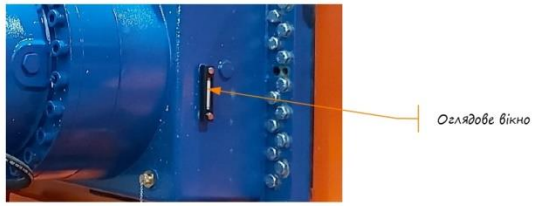
Викачування старого редукторного мастила:

Старе редукторне мастило слід викачати так само, як викачується гідравлічне мастило.

Заливання нового редукторного мастила:

- Опустіть гідравлічний шланг насоса без швидкознімної муфти в ємність з новим мастилом.
- Вийміть гідравлічний шланг з швидкознімною муфтою з редуктора та опустіть його в ємність з старим мастилом.

- Промийте насос, накачуючи нове мастило в ємність зі старим мастилом чотирма-п'ятьма оборотами ручного насоса.
- Під'єднайте гідравлічний шланг насоса до мастилозливної пробки за допомогою швидкознімної муфти.
- Закачайте нове мастило в редуктор поки рівень мастила не буде посередині оглядового вікна між позначками мінімум та максимум.
- Витягніть гідравлічний шланг бака та закрутіть захисну кришку.

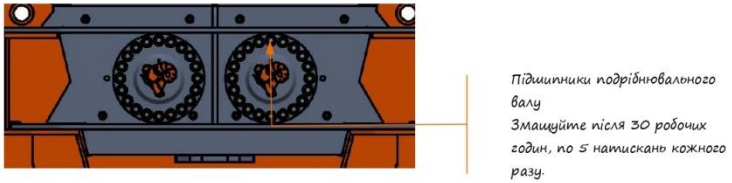




6.10. Схема змащення

Мастила	
Тип	Температурний діапазон [°C].
Стандартне багатоцільове мастило для підшипників кочення та ковзання (наприклад, MARSON L2)	-30 до +120

Інтервали змащення	
Кожні 30 годин або кожного третього робочого дня	Підшипники подрібнювального валу Масляні штуцери: 2
По мірі необхідності	*Дверні петлі* Точки змащування: 10 *Дверні замки* Точки змащування: 5



Підшипники подрібнювального валу
Змащуйте після 30 робочих годин, по 5 натискань кожного разу.



Дверні петлі
Змащуйте по мірі необхідності.

Дверні замки
Змащуйте по мірі необхідності.

На вивантажувальному транспортері (опція) подрібнювача встановлено підшипники, які не потребують обслуговування, тому змащування не потрібне.

6.11. Система швидкої заміни подрібнювальних валів

DANGER/ НЕБЕЗПЕКА

Смертельна небезпека внаслідок затягування та потрапляння між подрібнювальні вали, коли подрібнювач ввімкнено.



Може призвести до серйозних травм та смерті. Подрібнювач може раптово розпочати роботу, несподівано для людей поруч, і затягувати їх усередину.

Існує смертельна небезпека через захоплення та затягування між подрібнювальні вали, при проникненні всередину подрібнювача через



стрічковий транспортер! У разі потрапляння між подрібнювальні вали, звільнитися - неможливо!

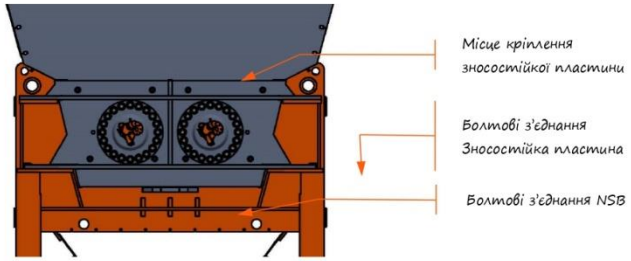
Перед початком роботи з подрібнювальними валами, подрібнювач слід вимкнути за допомогою Головного вимикача та убезпечити від несанкціонованого перезапуску.

Небезпечна зона повинна бути обгороджена за допомогою відповідних бар'єрів (наприклад, огороджувальних ланцюгів).

Одягніть засоби індивідуального захисту!

Дайте подрібнювачу попрацювати порожнім, щоб у подрібнювальному блоці не залишилось сировини, вимкніть агрегат та убезпечте його від несанкціонованого ввімкнення. Можна розпочинати заміну подрібнювальних валів:

- Закріпіть подрібнювальні вали та зносостійку пластину на місці кріплення за допомогою ланцюга.
- Послабте болтові з'єднання (4x) зносостійкої пластини та (2x) силових важелів та обережно зніміть подрібнювальні вали та зносостійку пластину



6.12. Підтвердження проведення робіт з обслуговування

Правильне використання подрібнювача, регулярне та належне обслуговування відіграють важливе значення для забезпечення тривалого терміну експлуатації та високого рівня безпеки.

ПРИМІТКА



Гарантійні претензії не можуть бути прийняті без належного підтвердження проведення робіт з обслуговування.

Компанія-оператор подрібнювача відповідальна за належний облік проведених робіт з обслуговування. Записи повинна здійснювати особа, яка проводить відповідне завдання з обслуговування. Усі регулярні завдання з обслуговування, окрім щоденного обслуговування слід записувати. Напишіть наступне на наліпці про «обслуговування» і розмістіть на видному місці у відсіку двигуна, використовуючи водостійкий маркер:

Кількість годин роботи, коли здійснювалось технічне обслуговування (показники лічильника робочих годин на дисплеї приводного двигуна).

Показники лічильника робочих годин, при яких слід здійснити наступне технічне обслуговування.

Обсяг завдання одноразового технічного обслуговування та завдання рутинного технічного обслуговування визначені у частині 6 «Інструкції з технічного обслуговування» цього керівництва з експлуатації та обслуговування.

Перевірка введення в експлуатацію привідного двигуна:

Це обслуговування слід проводити відповідно до інструкції з експлуатації виробника основного двигуна. Для цього, див. посібник з експлуатації виробника.

Разове обслуговування:

Початкове обслуговування проводиться під час першого введення в експлуатацію або протягом 100 годин роботи.

Періодичне обслуговування:

Технічне обслуговування, слід проводити відповідно до керівництва з експлуатації. Вони є основною передумовою будь-яких гарантійних претензій. Технічне обслуговування, визначене у керівництві з експлуатації слід проводити протягом цього гарантійного періоду.

7.ОЧИЩЕННЯ ПОДРІБНЮВАЧА

7.1. Загальна інформація

Смертельна небезпека при роботі з ввімкненим подрібнювачем.

За певних умов, важливі пристрої безпеки будуть вимкнені під час очищення та технічного обслуговування. Затягування людей внаслідок несподіваного запуску рухомих деталей може призвести до серйозного травмування або смерті.

DANGER/ НЕБЕЗПЕКА

Окрім того, існує небезпека пов'язана з електричною, механічною та тепловою енергією, а також залишкові небезпеки (енергія накопичена привідними системами та приводами під тиском).



Технічне обслуговування повинен виконувати тільки кваліфікований та проінструктований персонал.

Під час очищення та технічного обслуговування слід одразу одягати відповідні засоби індивідуального захисту.

Перед початком роботи, подрібнювач слід вимкнути на головному вимикачі та убезпечити від випадкового ввімкнення. Повішайте знак **«Не запускати»** на подрібнювач!

Ділянка, на якій здійснюється технічне обслуговування повинна бути обгороджена за допомогою огороджувальних ланцюгів.

Окрім того, слід встановити наступні знаки: **«Технічне обслуговування! Стороннім особам доступ заборонено! Небезпека смерті»!**

Подрібнювач можна мити водою зі звичайним миючим засобом.
Подрібнювач можна мити тільки у визначених зонах (з масляним сепаратором).

WARNING/

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

При обдуванні агрегату стисненим повітрям частинки бруду або вода (від попереднього чищення) можуть потрапляти в підшипники і пошкоджувати їх.



При очищенні за допомогою стисненого повітря або систем водорозпилення високого тиску, забезпечте наявність відповідної системи витяжки та засобів індивідуального захисту, таких як захисні окуляри та захисний костюм.



Ніколи не направляйте струмені стисненого повітря на себе чи інших.



Перед початком очищення, накривайте електричні частини, підшипники та інші чутливі модулі, щоб захистити їх від контакту з водою та брудом.

Забороняється мити агрегат легкозаймистими речовинами.

7.2. Очищення радіатора

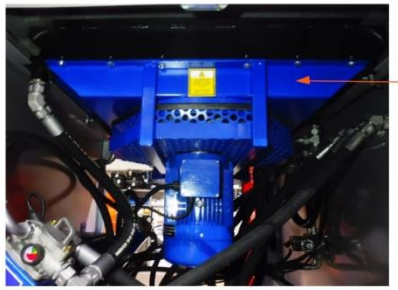
Пил між ребрами радіатора може призвести до надмірно високих робочих температур, тому радіатор потрібно регулярно чистити.

Очищення повітряних ребер:

Не рекомендовано проводити очищення повітряних ребер через ризик пошкодження. Якщо ж їх очищують, то це слід робити так, щоб не пошкодити радіатор.

Повітряні ребра слід чистити стисненим повітрям, але, при потребі, можна чистити водою. Переконайтесь, що очисний струмінь направлено паралельно до повітряних ребер, в іншому випадку можна пошкодити блок радіатора. При необхідності, до води можна додати миючий засіб (наприклад, засіб від жиру).

Переконайтеся, що засіб не є агресивним до алюмінію, покриття/фарби або інших встановлених матеріалів або частин.



Очищення корпусу радіатора:

Для очищення всередині корпусу радіатора спочатку потрібно витягнути охолоджувальний елемент. Обдуйте корпус стисненим повітрям або пропилососьте чистим приладом. Для уникнення осідання бруду на двигун його слід попередньо накрити. Чищення слід здійснювати зі сторони приводу (двигуна). При потребі, використовуйте засоби від жиру.

Переконайтеся, що засіб не є агресивним до частин радіатора.

УВАГА **Пошкодження корпуса радіатора**



Ребра виготовлені з 0,5мм листового металу та можуть бути пошкоджені неналежним обробкою надто жорсткими щітками.

При використанні струменів стисненого повітря або води, переконайтесь, що дотримуєтесь інструкцій відповідного обладнання.

УВАГА



Пошкодження агресивним миючим засобом

Рекомендовано уникати використання сильних кислот або вищезазначених слабких кислот у високих концентраціях, оскільки це зазвичай призводить до пошкодження самого радіатора.

Після очищення кислотними або лужними мийними засобами, радіатор слід одразу промити кілька разів чистою водою. Якщо радіатор не знято, двигун повинен працювати для повного змивання залишків кислоти з системи охолодження.

Якщо трубки радіатора дуже засмічені, радіатор не можна очищати, промиваючи розчинниками.

У такому разі, механічне очищення радіатора повинен виконати спеціаліст з очищувальних систем або виробник.

Однак, найбезпечнішою опцією є новий радіаторний блок.

7.3. Подрібнювальні вали

Переконайтесь, що залишки сировини не затиснені між подрібнювальними валами протягом тривалого часу.

Слід попереджати тертя сировини об частини агрегату протягом тривалого часу, особливо в торцевих частинах або поблизу з'єднань.

DANGER/ НЕБЕЗПЕКА

Смертельна небезпека внаслідок затягування та потрапляння в подрібнювальні вали.

Існує небезпека смерті при очищенні подрібнювальних валів, коли подрібнювач ввімкнено. Затягування агрегатом може призвести до серйозних травм та смерті.



Подрібнювач може раптово розпочати роботу і затягувати усередину.

Існує небезпека смерті через захоплення та затягування між подрібнювальні вали, при проникненні всередину подрібнювача через стрічковий транспортер! У разі потрапляння між подрібнювальні вали, звільнитися - неможливо!



Перед очищенням подрібнювальних валів, агрегат слід вимкнути на головному вимикачі (main switch) та убезпечити від несанкціонованого перезапуску.

Небезпечна зона повинна бути обгороджена за допомогою відповідних бар'єрів (наприклад, огороджувальних ланцюгів).

Одягніть засоби індивідуального захисту!

Не підіймайтесь на подрібнювач та подрібнювальні вали, зокрема, під час роботи або експлуатації привідного блоку!

8. НЕСПРАВНОСТІ ТА ЇХ УСУНЕННЯ

Цей розділ описує декілька експлуатаційних проблем, які можуть виникнути під час експлуатації подрібнювача Impaktor 250 E-PU, а також їх причини, та можливі дії оператора для їх усунення.

Несправності, які не вказані тут, мають бути усунені кваліфікованим персоналом.

Усунення несправностей слід виконувати за допомогою таблиці несправностей. Щоб звузити можливість несправності, спочатку визначіть відповідну поломку подрібнювача у колонці «ознаки». Причина несправності зазначена в колонці «Можлива причина». Колонка «Вирішення» містить необхідні заходи для усунення несправностей. Якщо несправність не можна усунути заходами вказаними у колонці «Вирішення», вирішення проблеми слід доручити кваліфікованому персоналу.

Під час усунення несправностей слід забезпечити безпеку в подрібнювачі та навколо нього.

DANGER/ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека внаслідок автоматичного запуску подрібнювача, при вийманні, блокування або вимиканні пристроїв безпеки.



За певних умов, важливі пристрої безпеки можуть бути вимкнені під час усунення несправностей подрібнювача. Затягування людей внаслідок несподіваного запуску несправного агрегату може призвести до серйозного травмування або смерті.

Розпочинайте усунення несправностей тільки тоді, коли гарячі частини охолонули.

Розпочинайте усунення несправностей тільки коли небезпечний

рух подрібнювача, викликаний збереженою енергією, неможливий.

Усунення несправностей на подрібнювачі з вимкненими пристроями безпеки може виконуватись тільки спеціально навченим та авторизованим персоналом, який досконало знає подрібнювач.

Персонал повинен здійснити візуальну перевірку перед вмиканням подрібнювача, щоб переконатись, що в небезпечній зоні немає нікого або ніхто туди не прямує.

Слід дотримуватись небезпечних зон та попереджувальних знаків на подрібнювачі.

Не дотягайтесь до частин, що рухаються, або приводів.

Під час усунення несправностей слід одразу одягати відповідні засоби індивідуального захисту.

Виявлення експлуатаційних несправностей

Ознаки	*Можлива причина*	*Вирішення*
Подрібнювач не вмикається	Головний вимикач (main switch) в положенні «OFF». Активовано кнопку аварійної зупинки Втрачено сигнал між передавачем та приймачем системи дистанційного керування. Несправність кабельного джгута.	Зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.

Виявлення експлуатаційних несправностей		
Ознаки	***Можлива причина***	***Вирішення***
Дефект запобіжника (-ів)	Коротке замикання датчика/приводу. Несправність кабельного джгута (небезпека зносу/роздавлення).	Запустіть, перевірте з'єднання кабелів, зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.
Система дистанційного керування не працює	Розряджений акумулятор. Система дистанційного керування поза зоною радіоприйому.	Зарядіть акумулятор. Зменшіть відстань керування пультом до подрібнювача.
Подрібнювач вимикається автоматично	Недостатній рівень масла в гідравлічному баці. Акумулятор системи дистанційного керування розряджений або система дистанційного керування поза діапазоном налаштувань.	Перевірте масло радіатора і очистіть при потребі. Знайдіть причину втрати масла та долийте масла. Див. Розділ 4 «Експлуатація подрібнювача»
Двигун працює, але автоматичний режим не вмикається.	Перемикач режиму роботи автоматичного режиму на SCU не знаходиться в положенні "Auto", (див. Розділ 4.8) Не ввімкнено автоматичну функцію на блоці дистанційного керування. Перегрівання через перевантаження (тимчасово).	Виконайте аналіз помилок. Зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.

Виявлення експлуатаційних несправностей		
Ознаки	***Можлива причина***	***Вирішення***
Занадто низька швидкість подрібнювального валу	Неправильні налаштування гідромотора	Зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.
Подрібнювальні вали постійно працюють в реверсному режимі (або переривчасто)	Неправильно виставлений перемикач тиску подрібнювального валу. Високе навантаження на подрібнювач.	Відрегулюйте перемикач тиску. Приберіть сировину. Зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.
Індивідуальні/додаткові функції недоступні	Несправність блоку дистанційного керування.	Виконайте аналіз помилок. Зв'яжіться з Сервісною службою АРІЄС-Україна.
Подрібнювач не працює в зворотньому напрямку; система вимикається під сильним навантаженням	Дефект перемикача тиску насоса або неправильні налаштування.	Перевірте перемикач тиску насоса. Перевірте систему електронного керування.
Подрібнювальні вали не обертаються	Не працюють насоси.	Перевірте муфту.
Подрібнювальні вали обертаються надто повільно	Надто низький тиск масла. Дефект насоса.	Замініть насос.

Виявлення експлуатаційних несправностей		
Ознаки	***Можлива причина***	***Вирішення***
Транспортер зупиняється	Перевантажено привід транспортера. Перевірте опору транспортера. Надто слабке натягування транспортера.	Приберіть подрібнену сировину з транспортера. Приберіть затиснену сировину з гребінок та транспортера. Перевірте опору транспортера при необхідності. Повторно натягніть транспортерну стрічку.
Гідроциліндри не рухаються	Шестеренний насос не працює. Протікання гідроциліндра. Пошкоджена шлангу(ів).	Перевірте шестеренний насос та замініть його при необхідності. Перевірте гідроциліндр та замініть його при необхідності. Поремонтуйте шланги, якщо їх пошкоджено.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

9.1. Загальні умови

ТзОВ "Аріес-Україна", як виробник надає Покупцеві гарантію на свою продукцію. Гарантія Виробника поширюється на ремонт несправностей чи пошкоджень подрібнювача, що спричинені дефектами матеріалів або були допущені в процесі виготовлення обладнання. При виявленні таких несправностей чи дефектів, що виникають внаслідок виробничого процесу, уповноважені представники ТзОВ "Аріес-Україна" зобов'язані виправити їх безкоштовно, згідно наступних положень.

9.2. Гарантійні терміни

Гарантійний строк експлуатації подрібнювача становить 12 місяців, починаючи з дати продажу (дати поставки) першому Власнику, але не більше 1500 виробничих годин, залежно від того, яка з умов наступить раніше.

Гарантія на запчастини та роботи надається терміном в 1 рік або 1000 робочих годин. Якщо введення в експлуатацію затримується з причин, незалежних від Виробника, гарантійний строк закінчується не пізніше, ніж через 12 місяців після дати відвантаження. Гарантійне обслуговування включає безкоштовний ремонт та поставку запасних частин. Витрати на проживання та проїзд персоналу, а також збори та податки для митного оформлення, якщо такі мають місце, не включаються в гарантійні зобов'язання, якщо Сторонами не узгоджено інше.

Гарантійні послуги надаються лише під час дії терміну гарантії. У разі виникнення несправності, що підпадає під гарантійні зобов'язання, представники Виробника безкоштовно виконають необхідний ремонт або здійснять заміну запасної частини використовуючи оригінальні деталі. При цьому метод та спосіб ремонту буде визначатися виключно на основі технічної документації Виробника.

Гарантійні зобов'язання Виробника розповсюджуються на придбаний подрібнювач згідно з термінами та умовами, які вказані в даному розділі Інструкції з експлуатації та технічного обслуговування.

9.3. Обсяг гарантії

Гарантія поширюється як на комплектуючі частини так і на виробничі дефекти. Усунення несправностей здійснюється за допомогою безкоштовної заміни або безкоштовного ремонту несправних деталей в найкоротший термін та з найменшими затратами для Замовника та Виробника. У випадку проведення гарантійного ремонту, гарантійний термін на обладнання та його комплектуючі не змінюється. Гарантія на замінені вузли, агрегати і запасні частини обмежена терміном гарантії на подрібнювач. У випадку, якщо виробник, використаних при гарантійному обслуговуванні частин чи деталей, надає додаткову гарантію на них, то вона відповідно передається Замовнику.

9.4. Винятки

Гарантія ТОВ "Арієс-Україна" не поширюється на:

- Запасні частини вартістю менше 100 €.
- Витратні та мастильні матеріали одноразового використання та інші, що піддаються зносу та руйнуванню при нормальній експлуатації (перелік замінних та швидкозношуваних деталей наведений у таблиці п.9.5).
- Заміну/відновлення частин або внесення коригувань, якщо це є частиною нормального заданого обсягу технічного обслуговування, за винятком тих дефектів, які були здійснення у процесі виготовлення подрібнювача (напр. затягнути гвинтові з'єднання; налаштувати датчик тиску).
- Гарантійні зобов'язання ТОВ "Арієс-Україна" не поширюються на накладки на борта завантажувального бункера, фільтра та мастила/рідини.
- Гарантія ТОВ "Арієс-Україна" не поширюється на двигун.

9.5.Огляд замінних та швидкозношуваних частин

Категорія	Призначення	Швидкозношувана частин	Замінна частина
Привідний двигун	Двигуни електричні		x

Категорія	Призначення	Швидкозношувана частин	Замінна частина
Гідравлічна система	Корпус всмоктувального /зворотнього фільтра		x
	Фільтруючі елементи	x	
	Датчик температури		x
	Перемикач тиску		x
	Усі гідравлічні шланги + ущільнювачі		x
	З'єднувальні різьбові муфти для гідравліки		x
	Шестеренний насос		x
	Гідравлічний насос		x
	Усі муфти	x	
	Датчик рівня масла		x
	Клапан скидання тиску		x
	Аксіально-поршневий мотор		x
	Клапан PVG		x
	Оглядове вікно		x
	Гідроциліндр		x

Категорія	Призначення	Швидкозношувана частин	Замінна частина
Транспортер вивантажувальний	Транспортер (стрічка конвеєрна) з перегородками	x	

	Опорна рама транспортера		x
	Привідний ролик		x
	Ведений ролик		x
	Ролики віджимні	x	
	Опорні ролики (прижимні)	x	
	Направляючі ролики транспортера (стрічки)	x	
	Гідравлічний мотор привідний		x

Категорія	Призначення	Швидкозношувана частин	Замінна частина
Магніт	Привідний ролик		x
	Ведений ролик		x
	Підшипники	x	
	Магнітна стрічка	x	
	Магнітний привід		x
	Магнітна опорна рама		x
	Гідравлічний мотор привідний		x

Категорія	Призначення	Швидкозношувана частин	Замінна частина
Металева конструкція та подрібнювач	Металева конструкція машини		x
	Гребінки	x	
	Дверні замки		x
	Брехбалка	x	
	Дверні петлі		x
	Резина для кузова	x	
	Гідравлічні циліндри	x	
	Болти	x	
	Всі гвинти, гайки та шайби	x	

Електрика	Реле / запобіжники	x	
	Реле аварійного зупинки		x
	Всі електричні кабелі	x	
	Блок керування Легкий		x
	Схема для пульта дистанційного керування	x	
	Лінійний підсилювач		x
	Радіо (передавач + приймач)		x
	Антена для радіо		x

9.6. Гарантійні вимоги

Право на гарантію надається Виробником - ТзОВ "Аріес-Україна" за наступних умов:

- подрібнювач повністю оплачений Покупцем, експлуатується та регулярно перевіряється відповідно до положень, викладених в Інструкції з експлуатації Виробника;

- подрібнювач використовується виключно за призначенням;

- подрібнювач повністю відповідає ухваленій Сторонами специфікації, і не був підданий жодним змінам, без погодження Виробника;

- Покупцеві забороняється протягом гарантійного періоду самостійно (або із залученням третіх осіб) ремонтувати або модифікувати подрібнювач, розбирати окремі вузли й агрегати, а також встановлювати будь-яке додаткового обладнання.

9.7. Гарантійні обмеження

Компанія ТзОВ "Аріес-Україна" залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні при допущенні Покупцем наступних дій:

- відмова Покупця від використання оригінальних запасних частин - не може бути заявлено під гарантію;
- підтвердження використання Покупцем паливних, мастильних та експлуатаційних рідин, що не рекомендовані Виробником - не може бути заявлено під гарантію;
- перевищення гранично допустимої норми робочого часу подрібнювача (спроба маніпуляції робочими годинама) - не може бути заявлено під гарантію.

9.8. Внесення змін

ТзОВ "Аріес-Україна" залишає за собою право в будь-який час змінювати та / або вдосконалювати нові машини, виготовлені або продані ним, без будь-яких зобов'язань щодо внесення таких же змін на раніше поставлені подрібнювальні машини.

Директор _____ Бевз С.С.

М.П.

Відповідальний за якість_____ Лущанець П.Р.

с.Ожидів,Львівська обл. _____

(дата)

10. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Стаціонарний подрібнювач типу Impaktor 250 E-PU.

Стаціонарний подрібнювач типу Impaktor 250 E-PU №58 2025 року виготовлення.

Дана машина промаркована, упакована, її комплектація відповідає конструкторській документації та даній інструкції і є придатною до експлуатації.

Виробник ТзОВ "Аріес-Україна": Україна, 80530, Львівська обл., Золочівський р-н, с. Ожидів, вул. Шашкевича,72.

Продуктивність агрегату

Тип матеріалу	**Максимальна продуктивність**	**Розмір готової продукції, мм**
Будівельні відходи	80-100 т/год	без сита: 0 - 60 з ситом: 0 - 20 / 20 - 60 0 - 40 / 40 – 60 **сито встановлюється як додаткова опція*
Залізобетон • довжина ~ 3м • ширина ~ 1м • товщина ~ 20 см • (товщина арматури до 16 мм)	60-80 т/год	0-60
Бетонні шпали	~ 4 шт./хв.	0-60
Асфальтобетон	60-80 т/хв	0-60
Автомобільні кузова	~ 1 кузов невеликої машини /3 хв.	~ 250
Коріння, стовбури (діаметром до 400 мм) та відходи деревини	до 10 т/год	~ 250
ТПВ(великогабаритне сміття)	до 50 м^3/год	~ 250

Директор _____ Бевз С.С.

Відповідальний за якість_____ Лущанець П.Р.

Підписи осіб, відповідальних
за приймання

_____

_____

ДОДАТОК 11

Альтер Ін
Інноваційна компанія

СЕПАРАТОР ДИСКОВИЙ СД 1200/5,5

Паспорт
та коротка інструкція
з експлуатації

Розробник:
ТОВ «Альтер Ін»

Виробник:
ТОВ «Альтер Ін»

м. Вінниця
2026 р.

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

Альтер Ін
Інноваційна компанія

ЗМІСТ

1. Інформація про виріб

2. Призначення виробу

3. Технічні характеристики та принцип роботи

4. Монтаж та експлуатація

5. Габаритні та приєднувальні розміри

6. Комплектація

7. Транспортування та зберігання

8. Гарантійні зобов'язання

9. Свідоцтво про приймання

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

Альтер Ін
Інноваційна компанія

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ

1.1 Найменування
Сепаратор дисковий СД 1200/5,5

1.2 Виробник
ТОВ «Альтер Ін», Україна

1.3 Постачальник
ТОВ «Альтер Ін», Україна, м. Вінниця

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Дисковий сепаратор СД 1200 призначений для механічного розділення подрібнених твердих побутових відходів (ТПВ) за фракційним складом. Обладнання використовується для класифікації продуктів подрібнення ТПВ з метою відокремлення легких та крупних компонентів (пластик, полімерні матеріали, папір, текстиль та інші крупні фракції) від дрібнодисперсних включень (пісок, дрібне каміння, органічні залишки, ґрунт та інші дрібні частинки). Сепаратор застосовується на сміттєсортувальних лініях та комплексах переробки відходів.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1 Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Продуктивність, т/год	до 5
Діаметр дисків барабанів, мм	220
Кількість барабанів	12
Частота обертання, об/хв	150
Потужність електродвигуна, кВт	5,5
Напруга живлення, В	380
Рівень шуму, дБ	не більше 70
Маса установки, кг	не більше 1200

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

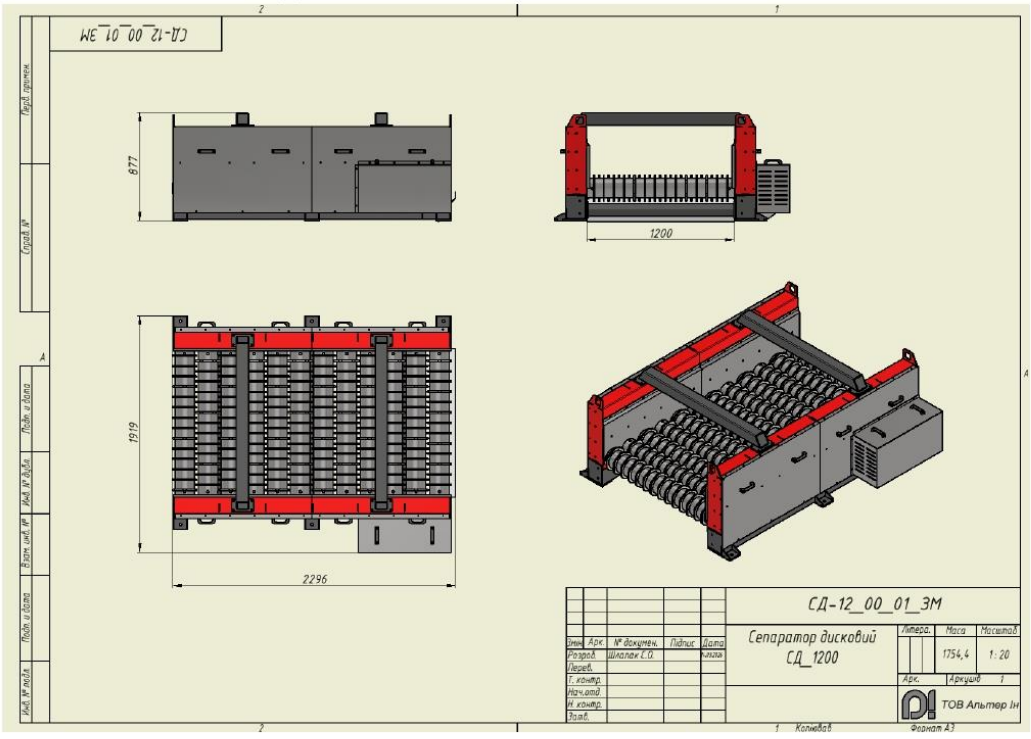
3.2 Принцип роботи

Сепаратор складається з рами та системи з 12 барабанів з дисками, що обертаються в одному напрямку та з'єднані ланцюговою передачею. Подрібнений матеріал подається на перший барабан. В процесі обертання матеріал підкидається та перемішується, утворюючи псевдокиплячий шар. Крупні фракції переміщуються по поверхні дисків у напрямку руху барабанів, а дрібні частинки просіваються між дисками та відводяться вниз.

4. МОНТАЖ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Монтаж обладнання повинен виконуватися кваліфікованим персоналом. Перед запуском необхідно перевірити правильність встановлення обладнання, надійність кріплення, натяг ланцюгової передачі та правильність підключення електродвигуна. Перед роботою виконується пробний запуск без навантаження.

5. ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ



6. КОМПЛЕКТАЦІЯ

№	Найменування	Кількість
1	Сепаратор дисковий СД 1200	1
2	Електродвигун 5,5 кВт	1
3	Муфта з'єднувальна	1
4	Опора електродвигуна	1
5	Паспорт	1

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування сепаратора допускається всіма видами транспорту. Обладнання повинно бути надійно закріплене для запобігання пошкодженням. Зберігання допускається у закритих приміщеннях або під навісом.

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Підприємство-виробник гарантує відповідність обладнання технічним характеристикам за умови дотримання правил монтажу та експлуатації. Гарантійний термін – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.

9. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Сепаратор дисковий СД 1200

Заводський № _____

Дата виготовлення _____

Представник ВТК _____

М.П.

ДОДАТОК 12

Альтер Ін
Інноваційна компанія

ЖИВИЛЬНИК СТРІЧКОВИЙ
ЖС 1600/1,5

Паспорт
та коротка інструкція
з експлуатації

Розробник:

ТОВ «Альтер Ін»

Виробник:

ТОВ «Альтер Ін»

м. Вінниця

2025 р.

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

Альтер Ін
Інноваційна компанія

ЗМІСТ

1. Інформація про виріб

2. Призначення виробу

3. Технічні характеристики та принцип роботи

4. Монтаж та експлуатація

5. Габаритні та приєднувальні розміри

6. Комплектація

7. Транспортування та зберігання

8. Гарантійні зобов'язання

9. Свідоцтво про приймання

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

Альтер Ін
Інноваційна компанія

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ

1.1 Найменування

Живильник стрічковий ЖС 1600/1,5

1.2 Виробник

ТОВ «Альтер Ін», Україна

1.3 Постачальник

ТОВ «Альтер Ін», Україна, м. Вінниця

2. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Живильник стрічковий ЖС-1600 призначений для регульованої подачі відсортованого крупного RDF після первинного дроблення на шредер вторинного дроблення.

Обладнання використовується як проміжний буферний та дозуючий транспортний пристрій у технологічній лінії переробки відходів.

Основною функцією живильника є стабілізація навантаження на шредер вторинного дроблення. Живильник працює у зв'язці з системою керування шредера і змінює швидкість руху стрічки залежно від параметрів роботи споживача матеріалу.

У даній системі керування швидкість стрічки регулюється за допомогою частотного перетворювача та прив'язується до сили струму електродвигуна вторинного шредера.

При зростанні сили струму шредера живильник автоматично сповільнюється або тимчасово призупиняється, накопичуючи матеріал, який надходить із дискового сепаратора. Після нормалізації навантаження на шредер швидкість стрічки збільшується і матеріал подається на подальше дроблення.

Таким чином забезпечується рівномірна подача матеріалу та запобігання перевантаженню шредера.

Експлуатація обладнання допускається у промислових приміщеннях або під навісом при температурі навколишнього середовища від –10 °С до +40 °С.

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1 Технічні характеристики

Характеристика	Значення
Продуктивність, т/год	до 5
Ширина стрічки, мм	1600
Довжина живильника, м	3
Швидкість стрічки, м/хв	0–3
Потужність електродвигуна, кВт	1,5
Напруга живлення, В	380
Маса установки, кг	не більше 800

Режим роботи обладнання – тривалий (S1).

3.2 Принцип роботи

Живильник стрічковий ЖС-1600 складається з рами, стрічкового транспортного полотна, приводного барабана, натяжного барабана та електроприводу з частотним перетворювачем.

Матеріал подається на стрічку живильника та транспортується у напрямку до приймального вузла вторинного шредера.

На відміну від звичайного стрічкового транспортера, живильник виконує функцію регульованої подачі матеріалу. Швидкість руху стрічки змінюється в залежності від параметрів роботи обладнання, яке споживає матеріал.

У даній установці керування швидкістю стрічки здійснюється за допомогою частотного перетворювача та сигналу зворотного зв'язку від електродвигуна вторинного шредера.

Коли сила струму двигуна шредера зростає і навантаження на нього перевищує встановлений рівень, система керування зменшує швидкість стрічки або тимчасово зупиняє живильник. При зменшенні навантаження на шредер швидкість стрічки автоматично збільшується.

Таким чином живильник забезпечує стабільну і контрольовану подачу матеріалу, що дозволяє уникнути перевантаження шредера та підвищити ефективність роботи всієї технологічної лінії.

4. МОНТАЖ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Монтаж обладнання повинен виконуватися кваліфікованим персоналом відповідно до вимог даного паспорта та діючих правил техніки безпеки.

Перед встановленням необхідно перевірити: відповідність фундаменту або опорної конструкції кресленням; надійність кріплення всіх елементів обладнання; правильність встановлення електродвигуна та приводного механізму; правильність натягу стрічки; відсутність сторонніх предметів у робочій зоні живильника.

Живильник встановлюється на рівну жорстку основу або металоконструкцію та жорстко закріплюється анкерними болтами.

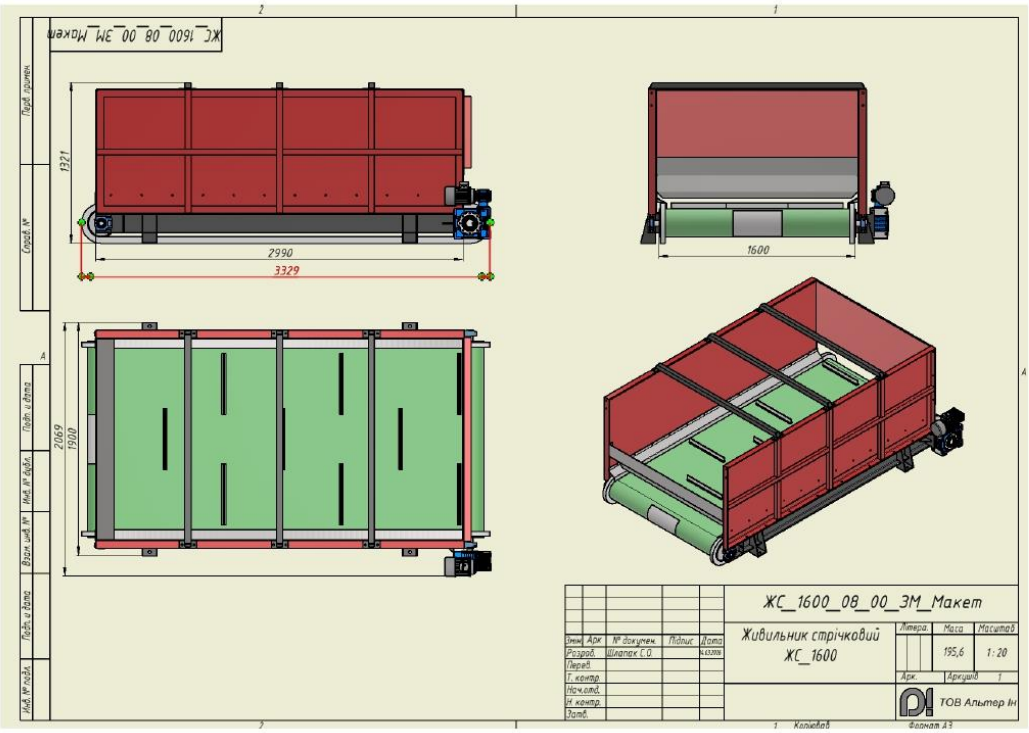
Перед запуском обладнання необхідно: перевірити правильність підключення електродвигуна; виконати пробний запуск без навантаження; переконатися у відсутності сторонніх шумів та вібрацій; перевірити напрямок руху стрічки.

Під час роботи необхідно контролювати: рівномірність подачі матеріалу; відсутність перевантаження; стан стрічки; стан приводного механізму та підшипників.

Технічне обслуговування повинно проводитися згідно з регламентом підприємства-експлуатанта.

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

5. ГАБАРИТНІ ТА ПРИЄДНУВАЛЬНІ РОЗМІРИ



6. КОМПЛЕКТАЦІЯ

№	Найменування	Кількість
1	Живильник стрічковий ЖС-1600	1
2	Електродвигун 1,5 кВт	1
3	Мотор-редуктор	1
4	Опорна рама	1
5	Паспорт	1

(067) 432 07 98
shlapak.so@gmail.com
www.alterin.com.ua
Вінниця,
вул. Хмельницьке шосе, 13

7. ТРАНСПОРТУВАНННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування живильника допускається всіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють для відповідного виду транспорту.

При транспортуванні обладнання повинно бути надійно закріплене для запобігання його переміщенню та механічним пошкодженням.

Підйом та переміщення живильника повинні здійснюватися вантажопідйомними механізмами з використанням штатних місць стропування або такелажних елементів.

Зберігання обладнання допускається у закритих складських приміщеннях або під навісом при температурі від –20 °С до +40 °С та відносній вологості не більше 80 %.

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Підприємство-виробник гарантує відповідність живильника технічним характеристикам, зазначеним у даному паспорті, за умови дотримання правил транспортування, монтажу, експлуатації та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації становить 12 місяців з моменту введення обладнання в експлуатацію, але не більше 18 місяців з моменту відвантаження.

Гарантія не поширюється на вузли та деталі, що піддаються природному зносу в процесі експлуатації.

9. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Живильник стрічковий ЖС 1600/1,5

Заводський № _____

виготовлений та прийнятий відповідно до технічної документації та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Представник ВТК _____

М.П.

ДОДАТОК 13

DeepL

Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents.
Visit www.DeepL.com/pro for more information.

GENOX UNITED KINGDOM

GENOX RECYCLING TECHNOLOGY (UK) LTD.
2 CURZON ROAD
ОФФЕРТОН,
СТОКПОРТ, ЧЕШИР,
ВЕЛИКА БРИТАНІЯ
SK2 5DH
МОБ.: +44 (0)7746201534
ТЕЛ./ФАКС: +44 (0)161 264 6879
ЕЛЕКТРОННА ПОШТА:
GENOXTECHUK@GMAIL.COM ВЕБ-САЙТ: WWW.GENOXTECH.COM

Промисловий подрібнювач з одним валом BH2200



GENOX UNITED KINGDOM

BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER

Огляд:

Одновальний подрібнювач, що пропонується в даному документі, призначений для подрібнення різних типів матеріалів (пластику, деревини, текстилю, паперу тощо) з метою зменшення розмірів та переробки. Продукти, отримані за допомогою цього подрібнювача, придатні як для продажу або утилізації в тому вигляді, в якому вони є, так і для подальшої обробки, наприклад, у системі грануляції та/або промивання.

Ми радо вітаємо візити на завод для обговорення індивідуальних потреб у обладнанні, а також врахування побажань клієнтів на етапі проектування.

Клієнтам рекомендується відвідати заводські випробування після виготовлення обладнання, щоб ознайомитися з його роботою, доглядом та технічним обслуговуванням перед відправкою.

Параметри подрібнювача:

Вхідний матеріал:	Попередньо подрібнений пластик (шматки розміром 20–25 см)
Продуктивність:	~3 000 кг/год
Вихід:	Поставляються сита 40 мм – якщо не вказано інше Вимоги до
площі:	4,1 м × 4,56 м × 2,75 м (довжина × ширина × висота) Фактична площа, яку займає обладнання; додатковий простір необхідний для доступу з метою технічного обслуговування, завантаження матеріалів та забезпечення безпеки
Загальна встановлена потужність:	195 кВт
Споживання енергії:	Буде
підтверджено Вимоги до оператора:	1
особа/зміна	

Електричні характеристики:

Робоча напруга:	400 В, 50 Гц, якщо не вказано інше
Джерело живлення:	3 фази
Номінальний струм запобіжника:	Буде визначено пізніше
Напруга управління:	24 В змінного струму в електричній шафі управління

BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER

Огляд обладнання:



Одновальні подрібнювачі Genox BH2200 — ідеальне рішення для подрібнення різних видів відходів, включаючи пластик, гуму, деревину та кольорові метали.

Міцна та зручна в обслуговуванні конструкція подрібнювачів серії BH добре зарекомендувала себе: на сьогоднішній день в експлуатації знаходиться понад 2000 машин.

Подрібнювачі BH2200 у стандартній комплектації оснащені двома електродвигунами потужністю 90 кВт.

Потужність передається на вал ротора через пару редукторів збільшеного розміру та приводні механізми з клиновими ременями, що не вимагають особливого технічного обслуговування.

Модель BH2200 оснащена нашим стандартним ротором для важких умов експлуатації зі зваренними кріпленнями та 129 симетричними ножами. Ножі ротора взаємодіють з двома рядами протилежних ножів, коли ротор обертається зі швидкістю 80 об/хв. Можливе нанесення твердого покриття з карбіду вольфраму на зовнішню поверхню валу ротора, що рекомендується при переробці абразивних матеріалів (наприклад, пластмас, армованих склом, або забруднених брудом).

Сита класифікатора встановлені в гідравлічно доступній рамі, яка контролює розмір вихідного матеріалу після подрібнення. Якщо не вказано інше, ми постачаємо машину з ситами 40 мм. За запитом можуть бути надані сита інших розмірів від 15 до 150 мм. Ми також можемо надати екрани та конструкції роторів на замовлення для конкретних застосувань, таких як подрібнення поліетиленової плівки.

Рухомі та високонапірні компоненти машини захищені або розміщені всередині рами машини з електричною блокуванням, щоб запобігти доступу під час роботи машини, і, таким чином, забезпечити безпеку оператора. Обладнання постачається з двоканальним реле безпеки та схемою, що відповідають чинним нормам безпеки.

Функції подрібнювача керуються вбудованим контролером ПЛК Siemens. Він керує роботою гідравлічного штовхача матеріалу, напрямком та запуском валу ротора, а також захищає машину від перевантажень та надмірних пошкоджень у разі потрапляння в камеру матеріалу, що не піддається подрібненню.

Подавач матеріалу приводиться в дію гідравлічним агрегатом, розміщеним у задній частині рами машини. Гідравлічний агрегат можна налаштувати на місці для регулювання швидкості подачі, тиску та тривалості відповідно до вимог, що відповідають матеріалам, які переробляються.

Подрібнювачі серії BH відповідають чинним вимогам регламентів CE та мають маркування CE, нанесене виробником.

GENOX UNITED KINGDOM

BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER

Інформація про рівень шуму:

У режимі без навантаження ці машини працюють із рівнем шуму близько 75 дБА. Під час роботи, залежно від матеріалів, що подрібнюються, рівень шуму може перевищувати 85 дБА. Тому ми рекомендуємо операторам та особам, які працюють поблизу цієї машини, носити відповідні засоби захисту органів слуху.
За запитом ми можемо надати закриті завантажувальні бункери та шумоізолюючі кожухи для мінімізації шуму, що генерується.

Приклади подрібнення:

Відходи пластикових заготовок (грудки та залишки)



Литі пластикові вироби (ящики, пляшки, бочки тощо)



Гнучкі матеріали (сільськогосподарська плівка, пакувальні матеріали тощо)



GENOX UNITED KINGDOM

BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER



ДАНІ		BH1500	BH2000	BH1700	BH2200	BH2800	BH1800	BH2400
Довжина	(мм)	3 710	3 700	4 100	4 100	4 100	4 000	4 000
	(дюйми)	146	145 ¾	161 ⅜	161 ⅜	161 ⅜	157 ⅜	157 ⅜
Ширина	(мм)	2 880	4 150	3 100	4 560	5 100	4 100	4 700
	(дюйми)	73 ¼	163 ⅜	122	179 ⅜	200 ¾	161 ⅜	185
Висота	(мм)	2 530	2 530	2 750	2 750	2,750	2 850	2 850
	(дюйми)	99 ½	99 ⅜	108 ¼	108 ¼	108 ¼	112 ¼	112 ¼
Ротор Діаметр	(мм)	460	460	640	640	640	800	800
	(дюйми)	18	18	25 ¼	25 ¼	25 ¼	31 ½	31 ½
Ротор Довжина	(мм)	1 500	2 000	1 650	2 200	2 750	1 800	2,400
	(дюйми)	59	78 ¾	65	86 ⅝	108 ¼	70 ¾	94 ½
Випуск Висота	(мм)	720	720	630	630	630	630	630
	(дюйми)	28 ½	28 ¼	24 ¾	24 ¾	24 ¾	24 ¾	24 ¾
Стандарт Швидкість обертання ротора	(об/хв)	80	80	80	80	80	80	80
Ram Pusher Хід	(мм)	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
	(дюйми)	43 ¼	43 ¼	43 ¼	43 ¼	43 ¼	43 ¼	43 ¼
Лопать ротора Кількість	(шт.)	84 + 6	95 + 6	78	129	216	105 + 6	124 + 6
Фіксоване лезо Кількість	(шт.)	3 + 3	4 + 4	3 + 3	4 + 4	5 + 5	3 + 3	4 + 4
Стандартна потужність	(кВт)	90	2 × 55	132	2 x 90	2 x 110	2 x 90	2 x 132
	(к.с.)	120	150	175	240	300	240	350
Гідравлічна потужність	(кВт)	7,5	11	7,5	15	15	11	15
	(к.с.)	10	15	10	20	20	15	20
Стандарт Вага	(кг	11 110	14 460	12 800	17 000	21 000	16 000	20 000
	(фунтів)	24 493	31 879	28 219	37 479	46 297	35 274	44 092

GENOX UNITED KINGDOM

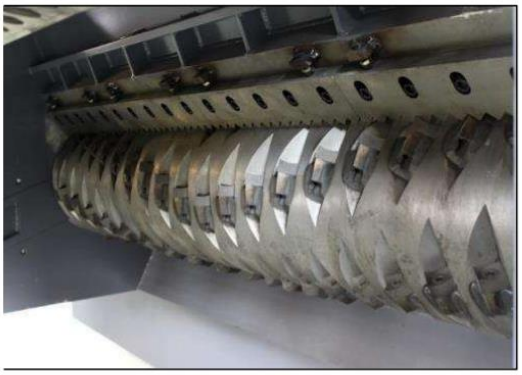
BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER

Фотографії подрібнювача серії BH:









Опція – ротор для плівки з вольфрамовим наплавленням бункера

BH2200 з додатковим ущільнювачем завантажувального





BH2200

Одновальний подрібнювач DDER

Огляд основних компонентів подрібнювача:

1. *Високоефективний ротор –*

   посилена конструкція, 40-міліметрові увігнуті ножі у зварних тримачах,

   прорізні леза з обох боків ротора

   Зовнішні підшипники ротора

2. *Підтримка решітки з гідравлічним приводом -*

   Просте технічне обслуговування та очищення обладнання

3. *Гідравлічний штовхач —*

   Гідравлічний агрегат потужністю 15 кВт,

   Двошвидкісне управління штовхачем (швидке/повільне)

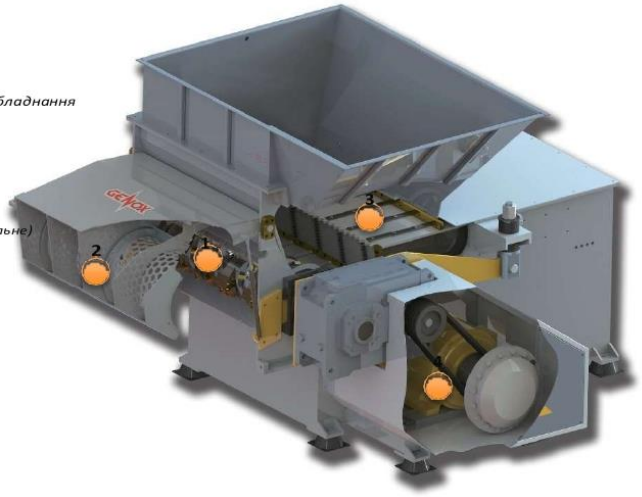
   Сегментована підлога камери

   Протиковзкий штовхач

4. *Приводний двигун*

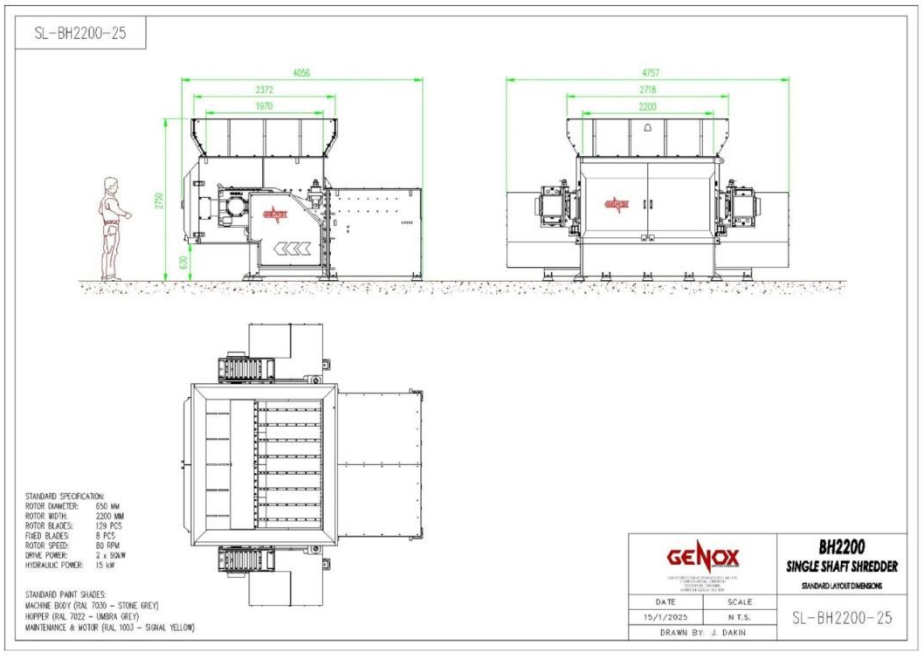
   Високоефективні подвійні двигуни

   потужністю 90 кВт Гідромуфти Turbo-Drive



BH2200

SINGLE SHAFT SHREDDER



ДОДАТОК 14



АА 03876

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

STATE INSTITUTION KUNDIIEV INSTITUTE OF OCCUPATIONAL HEALTH OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE

Акредитація ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України»
Свідоцтво № 11 від 09.03.2023 р.
01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75, код за ЄДРПОУ 22946309
тел (044) 289 00 21, E-mail: info@imtuik.org.ua, Web-сайт: http//www:imtuik.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії
ДУ «ІМП ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАМН»
_____ Юлія ОВАДЕНКО

В И С Н О В О К
наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству

від "11" 08 2025 року № 2025/04/3567

Об'єкт експертизи: Паливо тверде альтернативне клас I; Паливо тверде альтернативне, клас II

виготовлений у відповідності із ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови»

Код за ДКПП, УКТЗЕД: 20.59.59-90.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: використовують для стаціонарних котельних, печей цементних заводів та технологічних установок промислового призначення, що працюють повністю або частково на альтернативних видах палива

Країна походження, країна виробник: ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., с. Ямниця, вул. Галицька, буд., 58, тел.: (066)-222-48-62, e-mail: standardreoil@gmail.com, код за ЄДРПОУ 44998544
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник: ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., с. Ямниця, вул. Галицька, буд., 58, тел.: (066)-222-48-62, e-mail: standardreoil@gmail.com, код за ЄДРПОУ 44998544
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: питома активність радіонуклідів у продукції з деревини - (137) Cs - не більше 600 Бк/кг та (90)Sr - не більше 60 Бк/кг відповідно до "Гігієнічного нормативу питомої активності радіонуклідів (137) Cs та (90) Sr у деревині та продукції з деревини». Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2005 р. N 573. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 16 листопада 2005 р. за N 1384/11664. При виготовленні палива: вміст шкідливих хімічних речовин у повітрі робочої зони не більше ГДК, а саме: пилу деревного – 6 мг/м³ (4 клас небезп., а, А, Ф) відповідно до вимог «Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони» (затв. Наказом Міністерства охорони здоров'я України 09 липня 2024 року за № 1192, зареєстр. в Міністерстві юстиції України 24 липня 2024р. за № 1107/42452).

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: Використання продукції здійснювати у відповідності з вимогами інструкцій виробника

За результатами експертизи: Паливо тверде альтернативне клас I; Паливо тверде альтернативне, клас II, виготовлене у відповідності із ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використане в заявленій сфері застосування

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо: етикетка та інструкція з використання вимагаються. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи

Висновок наукової санітарно-епідеміологічної експертизи дійсний: на термін дії ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови»

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.
При зміні рецептури, технології виготовлення, які можуть змінити властивості об'єкта експертизи або спричинити негативний вплив на здоров'я людей, сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу

Відповідальний виконавець _____ (підпис) Ольга ЛЕОНЕНКО (ім'я та прізвище)

AA 03864

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
ІНСТИТУТ МЕДИЦИНИ ПРАЦІ
ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ
МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ

STATE INSTITUTION
KUNDIIEV INSTITUTE OF
OCCUPATIONAL HEALTH
OF THE NATIONAL ACADEMY
OF MEDICAL SCIENCES OF
UKRAINE

Акредитація ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України»
Свідоцтво № 11 від 09.03.2023 р.
01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75, код за ЄДРПОУ 22946309
тел (044) 289 00 21, E-mail: info@imtuik.org.ua, Web-сайт: http//www:imtuik.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова експертної комісії
ДУ «ІМП ІМЕНІ Ю.І. КУНДІЄВА НАМН»

_____ Юлія ОВАДЕНКО

В И С Н О В О К
наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству

від "06" 08 2025 року № 2025/04/3568

Найменування об'єкта експертизи: ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови»

Код за ДКПП: 20.59.59-90.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: нормативна документація для виготовлення палива твердого альтернативного

Розробник: ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., с. Ямниця, вул. Галицька, буд., 58, тел.: (066)-222-48-62, e-mail: standardreoil@gmail.com, код за ЄДРПОУ 44998544
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., с. Ямниця, вул. Галицька, буд., 58, тел.: (066)-222-48-62, e-mail: standardreoil@gmail.com, код за ЄДРПОУ 44998544
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

За результатами наукової санітарно-епідеміологічної експертизи на відповідність санітарному законодавству: **ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови»** відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: на термін дії ТУ У 20.5-44998544-001:2025 «Паливо тверде альтернативне. Технічні умови».
При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Відповідальний виконавець _____ Ірина АНДРУСИШИНА
(підпис) (ім'я та прізвище)

д-р біолог.наук, ст.н.с.

ДКПП 20.59.59-90.00 **УКНД 75.160.10**

ПОГОДЖЕНО
ДУ «ІМП ІМЕНІ Ю. І. КУНДІЄВА НАМН УКРАЇНИ»

Висновок 2025/04/3568
від «06» 08 2025 р

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Сергій БУРДЕЙНИЙ
06.08. 2025 р

ПАЛИВО ТВЕРДЕ АЛЬТЕРНАТИВНЕ

Технічні умови

ТУ У 20.5-44998544-001:2025

(Введено вперше)
Дата надання чинності «06» 08 2025 р.
Без обмеження терміну дії

ВНЕСЕНО ДО БАЗИ ДАНИХ «ТЕХНІЧНІ УМОВИ УКРАЇНИ» USM 099

РОЗРОБЛЕНО
ФОП «Кочірко А.Б.»

Андрій КОЧІРКО
07 2025 р

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Ідентифікаційний код ВП 45323987
ПЕРЕВІРЕНО
на відповідність законодавству України
обліковий № 45323987/003880
від «06» серпня 2025 р.

ЗМІСТ

	Арк.
1 Сфера застосування	3
2 Нормативні посилання	4
3 Технічні вимоги	8
4 Вимоги безпеки та охорони довкілля, утилізування	11
5 Правила приймання	14
6 Методи контролювання	15
7 Транспортування та зберігання	16
8 Гарантії виробника	17
Додаток А Перелік сировини, що використовують при виробництві палива	18
Додаток Б Бібліографія	19

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

1. СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Ці технічні умови (далі – ТУ) поширюються на паливо тверде альтернативне (далі – паливо), яке використовують для стаціонарних котельних, печей цементних заводів та технологічних установок промислового призначення, що працюють повністю або частково на альтернативних видах палива.

Паливо отримують шляхом подрібнення, сепарації, висушування та змішування, в різних пропорціях безпечних відходів: вживаного пластику (окрім полівінілхлориду (PVC) та/або піровуглецю, та/або деревинної сировини (деревинної щепи, паперу, картону, тирси, листя, голок, кори, гілок дерев тощо) та/або відходів рослинного походження (соломи, очерету, лушпиння соняшнику, поживних залишків пшениці, кукурудзи, ячменю, гороху тощо), або їх сумішей.

Залежно від розміру частинок та фізико-хімічних властивостей розрізняють два класи палива: клас I та клас II.

Приклад умовного позначення палива при замовленні та в іншій документації: «Паливо тверде альтернативне, клас I згідно з ТУ У 20.5-44998544-001:2025».

Дані ТУ є інтелектуальною власністю ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» та без їх письмового дозволу не можуть бути повністю або частково відтворені, скопійовані, тиражовані або використані.

Обов'язкові вимоги до якості палива, що забезпечують його безпеку для життя, здоров'я, майна населення та охорони навколишнього середовища, викладені в підрозділі 3.2 та у розділі 4 цих ТУ.

Ці ТУ необхідно перевіряти регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років після їх прийняття або останньої перевірки, якщо не виникає необхідність перевіряти їх раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів або інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені в ТУ.

Дані ТУ придатні для цілей сертифікації на добровільних засадах.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

2. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

В цих ТУ наведені посилання на наступні нормативні документи:

Закон України № 962-IV від 19.06.2003 «Про охорону земель»

Закон України № 2707-XII від 16.10.1992 ««Про охорону атмосферного повітря»

Закон України № 1391-XIV від 14.01.2000 «Про альтернативні види палива»

Закон України № 1393-XIV від 14.01.2000 «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції»

Наказ МОЗ України № 246 від 21.05.07 «Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій»

Наказ МОЗ України № 1192 від 09.07.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони»

Наказ МВС України № 1417 від 30.12.2014 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»

Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджений постановою Кабінету Міністрів України № 465 від 25.03.1999

Державні санітарні норми та правила утримання території населених місць, затверджені наказом МОЗ України № 145 від 17.03.2011

ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій

ДСТУ 4462.3.02:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги

ДСТУ 7237:2011 Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту

ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

ДСТУ 8606-1:2015 Вода природних джерел. Захист від забруднювання. Частина 1. Основні положення

ДСТУ 8634:2016 Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Настанови щодо розроблення та поставлення на виробництво нехарчової продукції

ДСТУ 8828:2019 Пожежна безпека. Загальні вимоги

ДСТУ 9220:2023 Паливо тверде мінеральне. Методи визначення виходу летких речовин

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ Б А.3.2-14:2011 ССБП. Експлуатація водопровідних і каналізаційних споруд і мереж. Загальні вимоги безпеки

ДСТУ CEN/TS 15414-1:2021 Тверде відновлювальне паливо. Визначення вмісту вологи висушуванням. Частина 1. Загальна волога (CEN/TS 15414-1:2010, IDT)

ДСТУ CEN/TS 15414-2:2021 Тверде відновлювальне паливо. Визначення вмісту вологи висушуванням. Частина 2. Загальна волога. Прискорений метод (CEN/TS 15414-2:2010, IDT)

ДСТУ EN 14778:2013 Тверде біопаливо. Відбирання проб (EN 14778:2011, IDT)

ДСТУ EN 14774-1:2013 Тверде біопаливо. Визначення вмісту вологи. Метод висушування в сушильній шафі. Частина 1. Загальна волога. Стандартний метод (EN 14774-1:2009, IDT)

ДСТУ EN 14774-2:2013 Тверде біопаливо. Визначення вмісту вологи. Метод висушування в сушильній шафі. Частина 2. Загальна волога. Спрощений метод (EN 14774-2:2009, IDT)

ДСТУ EN ISO 14780:2022 (EN ISO 14780:2017, IDT; ISO 14780:2017, IDT)/Зміна № 1:2022 (EN ISO 14780:2017/A1:2019, IDT; ISO 14780:2017/Amd:2019, IDT) Біопаливо тверде. Готування зразків

ДСТУ EN 14918:2016 Тверде біопаливо. Метод визначення теплотворної здатності (EN 14918:2009, IDT)

ДСТУ EN 15103:2013 Тверде біопаливо. Методи визначання насипної

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

щільності (EN 15103:2009, IDT)

ДСТУ EN 15149-1:2013 Тверде біопаливо. Методи визначання гранулометричного складу. Частина 1. Метод з використанням вібраційного решета з отворами 1 мм і більше (EN 15149-1:2010, IDT)

ДСТУ EN 15149-2:2013 Тверде біопаливо. Методи визначання гранулометричного складу. Частина 2. Метод з використанням вібраційного решета з отворами 3,15 мм і менше (EN 15149-2:2010, IDT)

ДСТУ EN 15289:2013 Тверде біопаливо. Методи визначання загального вмісту сірки та хлору (EN 15289:2011, IDT)

ДСТУ EN 15359:2018 Тверде відновлювальне паливо. Технічні характеристики та класи (EN 15359:2011, IDT)

ДСТУ EN 15408:2021 Тверде відновлювальне паливо. Методи визначення вмісту сірки (S), хлору (Cl), фтору (F) та брому (Br) (EN 15408:2011, IDT)

ДСТУ EN 15411:2021 Тверде відновлювальне паливо. Методи визначення вмісту мікроелементів (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V і Zn (EN 15411:2011, IDT)

ДСТУ EN 15415-1:2021 Тверде відновлювальне паливо. Визначення гранулометричного складу. Частина 1. Ситовий метод для дрібних частинок (EN 15415-1:2011, IDT)

ДСТУ EN 45501:2017 Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів (EN 45501:2015, IDT)

ДСТУ EN ISO 13688:2016 Одяг захисний. Загальні вимоги (EN ISO 13688:2013, IDT; ISO 13688:2013, IDT)

ДСТУ ISO 780-2001 Пакування. Графічне маркування щодо поводження з товарами

ДСТУ ISO 1928:2006 Палива тверді мінеральні. Визначення найвищої теплоти згоряння методом спалювання в калориметричній бомбі та обчислення найнижчої теплоти згоряння (ISO 1928:1995, IDT)

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ДСТУ OIML R 87:2017 Кількість фасованого товару в упаковках (OIML R 87:2016, IDT)

ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації

ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною. Гігієнічний норматив

ДБН В.2.5-67:2013 Державні будівельні норми України. Опалення, вентиляція та кондиціонування

ДБН В.2.2-28:2010 Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення

ДБН В 2.5-28-2006 Державні будівельні норми України. Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення

ДБН В.2.5-64:2012 Державні будівельні норми України. Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво

ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги

ДБН В.2.5-28-2018 Природне і штучне освітлення

ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація

ДБН В.2.5-56-2014 Системи протипожежного захисту

ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування

НАПБ Б.01.008-2018 Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів

НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

НПАОП 0.00-4.01-08 Порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту

НПАОП 23.2-3.26-13 Норми безоплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам нафтопереробної промисловості

НРБУ-97 Норми радіаційної безпеки Україні

Примітка: *Якщо нормативний документ, на який є посилання, скасований з заміною, необхідно керуватися заміненим стандартом. Якщо нормативний документ, на який є посилання, скасований без заміни, то пункт, на який є посилання на цей стандарт, застосовують в частині, яка не стосується цього посилання.*

3. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

3.1 Паливо повинно відповідати вимогам цих ТУ і виготовлятися за технологічною документацією, затвердженою у встановленому порядку.

3.2 Основні показники та характеристики

3.2.1 Паливо за фізико-хімічними показниками повинно відповідати вимогам і нормам, наведеним у таблиці 1.

Таблиця 1 - Фізико-хімічні показники палива

Назва показника	Значення показника		Метод контролювання
	Клас I	Клас II	
1 Зовнішній вигляд та запах	Гранули без різкого стороннього запаху, не дозволено запаху плісняви, затхлості, горілого		Візуально, згідно з 6.2 цих ТУ (для зовнішнього вигляду) Органолептично згідно з 6.3 цих ТУ (для запаху)
2 Розмір частинок, мм, в межах	20,0 – 40,0	40,0 – 60,0	Згідно з 6.4 цих ТУ, або ДСТУ EN 15415-1, або ДСТУ EN 15149-1, або ДСТУ EN 15149-2
3 Насипна щільність, кг/м^3, не менше	60,0 – 200,0		Згідно з ДСТУ EN 15103
4 Масова частка вологи, %, не більше	15,0	25,0	Згідно з ДСТУ CEN/TS 15414-1, або ДСТУ CEN/TS 15414-2, або ДСТУ EN 14774-1, або ДСТУ EN 14774-2, або EN 15414-3[1]

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

Кінець таблиці 1

Назва показника	Значення показника		Метод контролювання
	Клас I	Клас II	
5 Масова сірки, %, не більше	1,5		Згідно з ДСТУ EN 15289, або ДСТУ EN 15408
6 Масова частка хлору, %, не більше	0,7		Згідно з ДСТУ EN 15289, або ДСТУ EN 15408
7 Вміст летких речовин, %, не більше	95,0		Згідно з ДСТУ 9220
8 Зольність, %, не більше	16,0		Згідно з ДСТУ-П CEN/TS 14775 [2], або EN 15403[3]
9 Вміст ртуті, мг/МДж, не більше	0,08		Згідно з ДСТУ EN 15411
10 Сумарний вміст важких металів (сурми, миш'яку, кадмію, хрому, кобальту, міді, свинцю, ртуті, нікелю, талію, олова і ванадію), мг/кг, не більше	2500,0		Згідно з ДСТУ EN 15411
11 Нижча теплота згорання, Ккал/кг, не менше	6200,0	4000,0	Згідно з ДСТУ ISO 1928, або ДСТУ EN 14918, або EN 15400[4]

3.2.2 Паливо повинно горіти стійко, без коптіння від полум'я.

3.2.3 Паливо повинно бути не токсичне, не радіаційне, мати добрі адсорбційні властивості, хімічно не взаємодіяти з водою.

3.4 Вимоги до сировини

3.4.1 Перелік сировини, що використовують під час виробництва палива, наведено у додатку А.

3.4.2 Сировина, що застосовується для виготовлення палива, повинна відповідати вимогам ДСТУ EN 15359 та інших чинних нормативних документів з безпеки, та за необхідності супроводжуватися документами, що підтверджують її якість та безпеку.

3.4.3 Вхідний контроль сировини на підприємстві проводить служба виробничо-технічного контролю підприємства-виробника в установленому порядку на підприємстві.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

3.5 Пакування

3.5.1 Паливо відпускається без пакування насипом (навалом) або в тюках.

3.5.2 Допустимі відхилення кількості палива у споживчій тарі від номінальної кількості в меншу сторону, не повинні перевищувати норм згідно з ДСТУ OIML R 87.

3.5.3 Допускається використовувати пакувальні матеріали згідно з чинними нормативними документами або закордонного виробництва, дозволені до застосування в установленому порядку.

3.5.4 При поставках на експорт – пакування у відповідності з договором – контрактом.

3.6 Маркування

3.6.1 Паливо поставляється насипом (навалом) або в тюках з інформацією щодо маркування в інформаційному листку, що супроводжує вантаж. Маркування виконують державною мовою або додатково на будь-якій іншій мові відповідно до вимог замовників.

3.6.2 В разі поставки палива у споживчій тарі, маркування наносять на кожну одиницю тари наклеюванням етикетки згідно з чинними нормативними документами або ярлику на одну з бічних сторін за допомогою трафарету або штампу, фарбою без запаху і такою, що не змивається та дозволеною до застосування в установленому порядку.

3.6.3 Маркування в інформаційному листку або на споживчій тарі, повинно містити наступну інформацію:

- назву підприємства - виробника, повну адресу, телефон;
- знак для товарів та послуг (за наявності);
- назву палива;
- дату виробництва (місяць, рік);
- номер партії виробництва;
- масу нетто, кг;
- строк придатності;

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

- умови зберігання;
- позначення цих ТУ;
- маніпуляційні знаки згідно з ДСТУ ISO 780: «Берегти від вологи», «Оберігати від сонячного світла».

3.6.4 Інформація для споживачів повинна бути чіткою та розбірливою. Засоби нанесення інформації, що контактують з паливом, не повинні впливати на їх якість, повинні забезпечувати стійкість маркування при зберіганні, транспортуванні, реалізації та використанні.

3.6.5 Транспортне маркування згідно з ГОСТ 14192.

3.6.6 Дозволяється нанесення додаткової інформації за погодженням із споживачем.

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗУВАННЯ

4.1 Паливо не токсичне та не вибухонебезпечне.

4.2 Вміст шкідливих речовин у виробничих приміщеннях не повинен перевищувати встановлених граничнo-допустимих концентрацій згідно з Наказом МОЗ України № 1192 від 09.07.2024: пил вуглецю - 4,0 мг/м^3, клас небезпеки 3, пил рослинного походження - 6,0 мг/м^3, клас небезпеки 4. Контроль за вмістом шкідливих речовин у повітрі робочої зони виробничих приміщень повинен здійснюватися за методичними вказівками, затвердженими в установленому порядку, періодичність контролю згідно з Наказом МОЗ України № 1192 від 09.07.2024 .

Сумарна питома активність природних радіонуклідів в паливі не повинна перевищувати 370 Бк / кг згідно з НРБУ. Періодичність контролю - 1 раз на рік.

4.3. Вимоги пожежної безпеки виробничих приміщень повинні відповідати вимогам «Правил пожежної безпеки в Україні». З огляду на пожежну небезпеку паління (куріння) у виробничих приміщеннях не дозволяється. Приміщення для куріння повинні мати вентиляцію та розміщуватись, суміжно з убиральнями або приміщеннями для обігрівання.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

4.4 Санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони повинні відповідати вимогам Наказу МОЗ України № 1596 від 14.07.2020 та ДСН 3.3.6.042. При виробництві та зберіганні палива виробничі приміщення мають бути обладнанні опаленням, припливно-витяжною вентиляцією та кондиціонуванням згідно з ДБН В.2.5-67 та ДСТУ Б А.3.2-12.

4.5 Адміністративні, санітарно-побутові приміщення (гардеробні, душові, умивальні, убиральні, для зберігання спецодягу, одягу) повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2-28.

4.6 Виробничі та побутові приміщення мають бути обладнані внутрішнім водопроводом та каналізацією відповідно до вимог ДБН В.2.5-64. Експлуатація водопровідних і каналізаційних мереж має відповідати вимогам ДСТУ Б А.3.2-14.

4.7 Виробничі та допоміжні приміщення, в яких ведуться роботи із виробництва, зберігання палива, повинні бути забезпеченні питною водою згідно з ДСанПіН 2.2.4-171.

4.8 Мікроклімат виробничих приміщень повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.042.

4.9 Природне та штучне освітлення виробничих, побутових, допоміжних та інших приміщень, технологічного процесу повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-28. Вибір світильників для приміщень повинен проводитись відповідно до вимог «Правил пожежної безпеки в Україні» .

4.10 Електрообладнання повинно мати надійне захисне заземлення (занулення) відповідно до вимог ПУЕ [5] та бути захищеним від потрапляння пилу, вологи, тощо. Очищення електрообладнання від пилу в запилених приміщеннях здійснювати щотижня відповідно до НПАОП 40.1-1.21 та «Правил пожежної безпеки в Україні».

4.11 Усе обладнання, що використовується, модернізується та встановлюється у виробничому процесі, повинно відповідати вимогам керівництва з експлуатації, паспортам на обладнання. Органи управління обладнання повинні

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

виключати можливість їх мимовільного пуску і забезпечувати легку і зручну зупинку.

4.12 Рівень шуму при роботі обладнання не повинен перевищувати допустимі величини і відповідати вимогам ДСН 3.3.6.037.

4.13 Обладнання, яке може передавати вібрацію на робочі місця, повинно забезпечуватись віброізоляцією і відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039.

4.14 До робіт, пов'язаних з виробництвом палива, повинні залучатися особи не молодше 18 років, які пройшли інструктаж з техніки безпеки, попередні (при вступі на роботу) і в подальшому періодичні медичні огляди працюючих відповідно до «Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій».

4.15 Робітники повинні бути забезпечені спецодягом та спецвзуттям згідно з НПАОП 0.00-4.01, ДСТУ EN ISO 13688. Засоби індивідуального захисту працюючих повинні відповідати вимогам ДСТУ 7239.

4.16 Сировина та готова продукція повинні зберігатись на спеціально виділених і обладнаних для цієї мети площадках та складах.

4.17 Виробник гарантує відповідність продукції, що виготовляється, критеріям безпеки, зазначеним у цих ТУ, вимогам безпеки чинного законодавства України, Закону України «Про альтернативні види палива» та чинних санітарних норм та правил України.

4.18 Шкідливі викиди при виробництві палива в атмосферу відсутні.

Охорону атмосферного повітря населених пунктів необхідно здійснювати відповідно Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

4.19 Охорону ґрунтів від забруднення промисловими і побутовими відходами здійснюють відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» та «Державних санітарних норм та правил утримання території населених місць».

4.20 Стічні води від виробництва не є токсичними і повинні відповідати вимогам ДСТУ 8606-1, «Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами».

4.21 Утилізація неякісної продукції, промислових відходів виробництва

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

повинна здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції», ДСТУ 4462.3.01 та ДСТУ 4462.3.02.

5 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

5.1 Відділом технічного контролю підприємства-виробника проводиться приймання палива партіями на відповідність вимогам цих ТУ - контроль якості палива, відповідність пакування та маркування.

5.2 Вхідний контроль сировини та матеріалів для пакування проводить служба виробничо-технічного контролю підприємства-виробника.

5.3 Прийманню підлягає кожна партія палива. Розмір партії визначається виробником. За партію приймають кількість палива даного виду, однорідного за компонентним складом та показникам якості, виготовленого за добу, або за один технологічний цикл виробництва, оформлену одним документом якості. В супровідному документі про якість палива повинно бути вказано:

- номер документа про якість та дату його видачі;
- назву та адресу підприємства-виробника, телефон;
- найменування продукції (умовне позначення палива);
- номер партії;
- масу партії (кг, т);
- дату виробництва;
- позначення цих ТУ;
- штамп підприємства-виробника (за наявності).

5.4 Для перевірки відповідності палива вимогам цих ТУ підприємство-виробник проводить приймально-здавальні та періодичні випробування.

При приймально-здавальних випробуваннях проводять контроль всієї партії палива на відповідність вимогам показників 1, 2 та 4 таблиці 1 та п. 3.5 та 3.6 цих ТУ.

При періодичних випробуваннях проводять контролювання показників 3, 5 – 8

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

та 11 таблиці 1 цих ТУ.

Випробування за показниками 9 та 10 таблиці 1 цих ТУ проводять за вимогою споживача або за договором – контрактом на поставку палива.

Контролювання здійснюють не рідше одного разу на півроку в лабораторіях, акредитованих на проведення цих випробувань.

5.5 Відбір проб для лабораторних випробувань проводять згідно з EN 15442[6], або ДСТУ EN 14778. Готування проб – за ДСТУ EN 14780.

Для випробування на відповідність вимогам цим ТУ зовнішнього вигляду, кольору та лінійних розмірів палива відбирають пробу не менше 1,0 кг.

Для випробування по фізико-хімічним показникам - піддавати 1,0 кг цієї ж проби, попередньо виконавши випробування на відповідність зовнішнього вигляду та лінійних розмірів.

5.6 Приймання проводять в об'ємі приймально-здавальних випробувань згідно з ДСТУ 8634.

5.7 Партія палива, показники якості якої відповідають показникам таблиці 1 цих ТУ вважається прийнятою.

5.8 При отриманні незадовільних результатів випробувань, хоча б по одному з показників вимог цих ТУ, проводяться повторні випробування на подвоєній кількості палива. Результати повторних випробувань розповсюджуються на всю партію.

5.9 Партія палива вважається прийнятою, якщо вона витримала приймально-здавальні випробування, промаркована та упакована відповідно до вимог цих ТУ.

6 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

6.1 Контролювання якості виготовлення та відповідності показників палива виконують відповідно до вимог цих ТУ.

6.2 Контроль зовнішнього вигляду, кольору, маркування та пакування проводять візуально без застосування збільшувальних приладів та засобів вимірювальної техніки.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

6.3 Контролювання запаху проводять органолептично.

6.4 Контроль лінійних розмірів палива проводять за допомогою штангенциркуля та лінійки згідно з чинними нормативними документами з точністю вимірювань 1 мм. Гранулометричний склад – згідно з ДСТУ EN 15415-1, або ДСТУ EN 15149-1, або ДСТУ EN 15149-2.

6.4 Масу нетто пакувальних одиниць визначають зважуванням на вагах згідно з ДСТУ EN 45501. Масу нетто палива в автомобілях або залізничних вагонах, які постачають насипом, визначають зважуванням на автомобільних або залізничних вагах відповідно до чинного законодавства.

6.5 Якість сировини та матеріалів для виготовлення палива перевіряють згідно з документами або сертифікатами відповідності підприємств-виробників при вхідному контролі.

6.6 Дозволено використовувати інші стандартні методики, методи та прилади вимірювань, окрім зазначених у таблиці 1 цих ТУ, які за своїми метрологічними та технічними характеристиками задовольняють вимогам цих ТУ та мають відповідне метрологічне забезпечення згідно з чинним законодавством України.

6.7 Контролювання за викидами шкідливих речовин в атмосферному повітрі виконують згідно з чинними санітарними правилами.

7 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування

7.1.1 Паливо дозволяється транспортувати всіма видами транспорту, з обов'язковим дотриманням правил перевезень та вимог, чинних на даних видах транспорту.

7.1.2 При розвантаженні палива з транспортних засобів висота падіння не повинна перевищувати 1,0 м.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

7.2 Зберігання

7.2.1 Паливо зберігають на майданчиках з навісом (захищеним від дії сонячних променів і атмосферних опадів) або закритих складах.

7.2.2 Запаси палива в складах розміщають у вигляді штабелів. Висота штабелювання не повинна перевищувати 2,0 м.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Виробник гарантує відповідність палива вимогам цих ТУ за умов дотримання споживачем правил транспортування та зберігання.

8.2 Гарантійний строк придатності палива - 24 місяці з дати виробництва, за умови дотримання правил зберігання та цілісності пакування.

8.3. Виробник не несе відповідальності у разі використання палива не за призначенням, зокрема, у разі використання в опалювальних апаратах, які не адаптовані для роботи на ньому.

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

Перелік сировини, що використовують при виробництві палива

Таблиця А.1

Назва	Нормативний документ
Пластик (окрім полівінілхлориду (PVC)	Згідно з чинною нормативною документацією, або отриманий по імпорту та дозволений до використання на дані цілі в установленому порядку
Піровуглець	Згідно з чинною нормативною документацією, або отриманий по імпорту та дозволений до використання на дані цілі в установленому порядку
Деревинна сировина (деревинна щепи, папір, картон, тирса, листя, голки, кора, гілок дерев тощо)	Згідно з чинною нормативною документацією, або отримана по імпорту та дозволена до використання на дані цілі в установленому порядку
Відходи рослинного походження (солома, очерет, лушпиння соняшнику, поживних залишків пшениці, кукурудзи, ячменю, гороху тощо)	Згідно з чинною нормативною документацією, або отримані по імпорту та дозволені до використання на дані цілі в установленому порядку
Примітка. Допускається використання аналогічної за показниками якості сировини інших фірм-виробників за наявності висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи та документу про якість встановленої форми.	

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

ДОДАТОК Б
(обов'язковий)

Бібліографія

1. EN 15414-3:2011 Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (Тверді відновлювальні палива. Визначення вмісту вологи методом висушування у печі)
2. ДСТУ CEN/TS 14775:2012 Біопаливо тверде. Метод визначання вмісту золи (CEN/TS 14775:2004, IDT)
3. EN 15403:2011 Solid recovered fuels - Determination of ash content (Тверді відновлювальні палива. Визначення зольності)
4. EN 15400:2011 Solid recovered fuels - Determination of calorific value (Тверді відновлювальні палива. Визначення калорійності)
5. ПУЕ:2017 Правила улаштування електроустановок, затверджені Наказом міністерства вугільної промисловості та енергетики України від 21.07.2017 № 476
6. EN 15442:2011 Solid recovered fuels - Methods for sampling (Тверді відновлювальні палива. Методи відбору зразків)

МІНЕКОНОМІКИ
Тернопільська філія
ДП «ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН ТЕХНІЧНИХ УМОВ

Номер зміни	Номери листів				Номер документа	Підпис	Дата	Термін введення змін
	Змінених	Нових	Скасованих	Замінених				

ДОДАТОК 15

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказом Директора
ТОВ «Стандард Ре-Оіл Компані»
від 01.01.2026 №01/2026

Технологічний регламент поводження з відходами, що утворюються у процесі переробки сировини

с. Ямниця
Івано-Франківський район
Івано-Франківська область
2026

Сировина – безпечні відсортовані комерційні та комунальні відходи приїжджають на виробничій майданчик в тюках або насипному вигляді, зважуються на промислових вагах, розвантажуються автонавантажувачем та обліковуються на складі сировини.

Далі сировина подається на технологічну лінію, яка зображена на Рис.1.

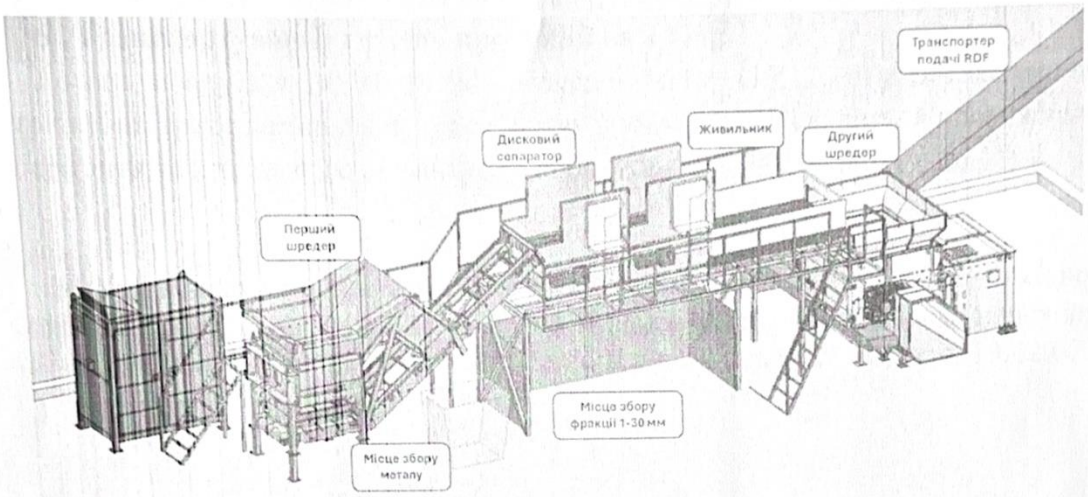


Рис.1

Опис технологічного процесу:

1. Попереднє подрібнення.

Сировина подається в тюках або насипом автонавантажувачем (фракція 0-1500мм) в шредер для попереднього подрібнення. Фінальна фракція після подрібнення становить 0-300мм. Продуктивність подрібнення становить 4-5 тон на годину.

2. Сепарація від металів.

Підготовлена сировина (фракція 0-300мм) попадає на транспортер який проходить під стрічковим магнітним сепаратором, який розташований перпендикулярно транспортеру. На цій стадії відбувається сепарація чорних металів. Чорні метали відділяються окремо на сторону в спеціальний бункер, а чиста сировина (без металів) йде на іншу стадію обробки.

3. Сепарація від інертних домішок та твердих важких фракцій.

Сировина (фракція 0-300) потрапляє на дисковий сепаратор, площа просіювання становить 1200х4400мм, чарунка просіювання 30х30мм. На цій стадії відбувається сепарація сировини від будівельного сміття, залишків ґрунту, піску та вуличного змету. Сировина потрапляючи на дисковий сепаратор активно підбивається, розтрушується та транспортується завдяки спеціальним дискам. Фракція більше 30мм залишається на дисковому сепараторі та транспортується на іншу стадію, фракція менше 30мм, просипається між валами та дисками дискового сепаратора та накопичується в спеціальному місці під дисковим сепаратором. Продуктивність сепарації становить 20-25м^3 на годину.

4. Живильник.

Сировина (фракція 30-300мм) потрапляє на живильник 1200х3000мм, функція живильника проміжне зберігання та дозована подача сировини на іншу стадію. Можливість проміжного зберігання становить 4,3м^3.

5. Вторинне подрібнення.

Сировина (фракція 30-300мм) дозовано подається на шредер вторинного подрібнення з ситом 0-40мм. На цій стадії відбувається фінальне подрібнення сировини в готову продукцію («SRF (solid recovered fuel)» (19.12.10)) (фракція 0-40мм). Продуктивність подрібнення становить 3-4 тон на годину.

6. Транспортування готової продукції на склад.

Готова продукція («SRF (solid recovered fuel)» (19.12.10)), потрапляє на стрічковий транспортер, який транспортує продукцію на склад для проміжного зберігання та подальшого відвантаження покупцям.

Відхідна частина в процесі обробки відходів становить до 5% від вхідної сировини та представляє собою безпечні відходи металу з домішками пластику та інших відходів, та відповідає коду Національного переліку відходів 19.12.02.

Директор
ТОВ «Стандарт Ре-Оіл Компані» **Сергій БУРДЕЙНИЙ**



ДОДАТОК 16

ДОГОВІР № 10/12/25-01
про надання послуг з управління безпечними відходами

м. Івано-Франківськ «10» грудня 2025 р.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО - 0928», в особі директора **Василечко Максима Зеноновича**, що діє на підставі Статуту товариства, затвердженого загальними зборами акціонерів товариства (протокол «1/2023 від 12.09.2023р (далі - виконавець), з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
(найменування юридичної особи або прізвище, ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи) в особі директора **Бурдейного Сергія Івановича ,** що діє на підставі Статуту , (далі - Замовник)
(найменування, дата, номер документа)

з іншої сторони, а разом іменовані надалі далі - сторони, уклали цей договір про таке.

1. Предмет договору

1. Виконавець надає послугу відповідної якості, а Замовник своєчасно оплачує її за встановленими тарифами за видами безпечних відходів у строки і на умовах, передбачених цим договором.

2. Надання послуги за видами відходів

2.1 Виконавець надає Замовнику **послугу з управління безпечними відходами, що включає операції з їх перевезення та видалення** (ДК 021:2015: 90510000-5 — Утилізація/видалення сміття та поводження зі сміттям). Виконавець

2.2 Послуга з управління безпечних відходів (далі - послуга) надається за системами:

Вид відходів	Контейнерна система	Безконтейнерна система	Пункт роздільного збирання*	**За заявкою**
1. Безпечні відходи	--	--	--	**x**

2.3 Для перевезення відходів не використовуються контейнери для збору відходів. Навантаження відходів здійснюється насипом. Навантаження відходів на транспортний засіб виконавця здійснюється силами, засобами і за рахунок Замовника.

2.4 Графік та контакти для перевезення відходів визначається в Додатку №1 до цього договору. Додаткові вивезення поза узгодженим графіком виконуються по заявці.

3. Вимоги до якості послуги

3.1 Критеріями якості надання послуги з управління безпечними відходами є дотримання графіка перевезення відходів, дотримання правил надання послуги та інших вимог законодавства.

4. Права та обов'язки Замовника

4.1. Замовник має право:

1) одержувати своєчасно та належної якості послугу згідно із законодавством про відходи і умовами договору;

2) на відшкодування збитків та шкоди, завданих внаслідок неналежного надання або ненадання послуги;

3) на усунення виконавцем виявлених недоліків у наданні послуги у п'ятиденний строк з моменту звернення Замовника;

4) на зменшення розміру плати за послугу у разі її ненадання, надання не в повному обсязі або зниження її якості;

5) складати та підписувати акти-претензії у зв'язку з порушенням правил надання послуги;

6) отримувати без додаткової оплати інформацію про проведені виконавцем нарахування плати за послугу (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від Замовника платежі;

7) на розірвання договору, попередивши про це виконавця не менш як за 30 днів до дати розірвання договору.

8) отримувати повну та достовірну інформацію про безпечність об'єктів відновлення безпечних відходів.

4.2 Замовник зобов'язаний:

1) своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням послуги, що виникли з його вини;

2) оплачувати в установлений договором строк надану послугу;

3) дотримуватися правил пожежної безпеки та санітарних норм;

4) у разі несвоєчасного здійснення платежів за послугу сплачувати пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми простроченого платежу за кожен день прострочення.

5. Права та обов'язки виконавця

5.1. Виконавець має право:

1

1) обмежити (припинити) надання послуги у разі її не оплати або оплати не в повному обсязі в порядку і строки, встановлені законом та договором, крім випадків, коли якість та/або обсяг надання послуги не відповідають умовам договору;

5.2. Виконавець зобов'язується:

1) вживати заходів до усунення порушень якості послуги у строки, встановлені законодавством;

2) самостійно здійснювати перерахунок вартості послуги за весь період ненадання, надання не в повному обсязі або невідповідної якості;

3) своєчасно реагувати на виклики Замовника, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) Замовника у зв'язку з порушенням порядку надання послуги;

4) своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуги, що виникли з його вини;

5) інформувати Замовника про намір змінити вартість надання послуги

6) укладати договори із суб'єктами господарювання, які здійснюють відновлення та видалення безпечних відходів.

6. Тариф та порядок оплати послуги

6.1. Вартість послуг, що надаються за цим договором та ціну договору визначено в Додатку 1 до цього договору.

6.2. Розрахунковим періодом є календарний місяць. Обсяг надання послуг розраховується виконавцем відповідно до об'єму фактично вивезених від Замовника безпечних відходів, який фіксується у шляхових (маршрутних) листах Виконавця з подальшим відображенням у Акті приймання-передачі виконаних робіт (наданих послуг), та рахунку.

6.3. Замовник здійснює оплату за цим договором не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим, що є граничним строком внесення плати за спожиту послугу.

6.4. Виконавець формує рахунок на оплату послуги і надає Замовникові у строк не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за послугу. Рахунок надається на паперовому носії. На вимогу або за згодою Замовника рахунок може надаватися в електронній формі, зокрема за допомогою доступу до електронних систем обліку розрахунків Замовників (зазначається в додатку № 1 до договору)

6.5. У разі коли Замовник не повністю вніс плату виконавцю за розрахунковий період, а також коли виконавець здійснює зарахування переплати в рахунок заборгованості за минулі періоди або в рахунок майбутніх платежів Замовника, отримані від Замовника кошти зараховуються: у першу чергу - в рахунок плати за послугу; у другу чергу - в рахунок погашення пені.

6.6. У разі тимчасової відсутності потреби у наданні послуг Замовник повинен заздалегідь письмово повідомити Виконавця.

7. Відповідальність сторін за порушення договору

7.1. У разі ненадання або надання послуги не в повному обсязі, зниження її якості Замовник викликає виконавця послуги (його представника) для перевірки кількості та/або якості наданої послуги. Виконавець зобов'язаний прибути на виклик Замовника у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення Замовника.

7.2. У разі несвоєчасного здійснення платежів Замовник зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 0,1 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу.

8. Порядок і умови внесення змін до договору, зокрема щодо вартості послуг

8.1. Внесення змін до цього договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, яка погоджується та скріплюється підписами Сторін, якщо інше не передбачено договором.

8.2. Вартість надання послуг за даним договором може буде змінена за згодою Сторін, шляхом укладання додаткової угоди, яка погоджується та підписується обома Сторонами.

9. Форс-мажорні обставини

9.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо таке невиконання є наслідком форс-мажорних обставин.

9.2. Форс-мажорними обставинами є надзвичайні та невідворотні обставини, які виникли в результаті не передбачених сторонами подій, що об'єктивно унеможливлюють виконання зобов'язань, передбачених умовами договору, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативними актами, зокрема пожежі, землетруси, повені, зсуви, вибухи, війна або військові дії, страйк, блокада. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

10. Строк дії договору, порядок і умови продовження його дії та розірвання

10.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання. Сторони погодили, що строк дії цього договору встановлюється до **31.12.2026 року**.

10.1. Дію договору може бути продовжено за взаємною згодою сторін.

10.2. Цей договір може бути розірваний в порядку і з підстав визначених законодавством.

10.3. Припинення дії цього договору не звільняє сторони від обов'язку виконання зобов'язань, які на дату такого припинення залишилися невиконаними.

10.4. У разі зміни даних, зазначених у розділі "Реквізити та підписи сторін" цього договору, сторона письмово повідомляє про це іншій стороні у семиденний строк з дати настання змін.

11. Прикінцеві положення

11.1. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання послуги, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між сторонами, вирішуються в судовому порядку.

11.2. Цей договір складено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

11.3. Якщо цим договором, законодавством або письмовою домовленістю сторін не передбачено інше, усі повідомлення, передбачені цим договором, сторони надсилають одна одній засобами зв'язку, зазначеними в розділі "Реквізити і підписи сторін" цього договору.

Реквізити і підписи сторін

Замовник	**Виконавець**
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58 Код за ЄДРПОУ: 44998544 ІПН: 449985426500 IBAN: UA273348510000000026003288704 Назва банку: АТ «ПУМБ» Код ID НБУ: 334851	**ПРАТ «АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО - 0928»**, код ЄДРПОУ 03345863, ІПН 033458609154, 76007, м. Івано-Франківськ, вул. Максимовича, 11, Банківські реквізити: р/р UA793365030000002600830101339 в ПАТ «Державний ощадний банк України» в м. Івано-Франківськ, МФО 336503 р/р UA463052990000026005035510518 в ПАТ КБ «Приватбанк», МФО 305299 тел.: +380342-56-84-39 (приймальня) +38098-602-7660 (бухгалтерія) +38067-005-0081 (договірний відділ) e-mail: vkd.atp@gmail.com менеджер (прізвище, ім'я, тел.): _____
Директор: _____ **Сергій БУРДЕЙНИЙ**	**Директор** _____ **Максим ВАСИЛЕЧКО**

Додаток 1 до Договору № 10/12/25-01 від 10 грудня 2025 року
про надання послуги з управління безпечними відходами

1. Навантаження відходів здійснюється насипом в кузов/бункер автомобіля. Тип транспортного засобу визначається Виконавцем.
2. Графік перевезення відходів узгоджується сторонами або за заявкою.
3. Місце завантаження відходів: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, село Ямниця, вул.Галицька, будинок 58, корпус 5.
4. Вартість послуг становить **1453,90 грн. за 1 тону з ПДВ.** Вартість послуг включає вартість послуги з видалення відходів, що надається оператором полігону ТПВ відповідно до договору укладеного між ним і Виконавцем, та є складовою собівартості послуг Виконавця.
5. Загальний обсяг послуг та їх загальна вартість визначається відповідно до фактичних обсягів збирання, перевезення та видалення відходів. **Загальна очікувана вартість послуг по даному договору (ціна договору) становить: згідно фактичних обсягів наданих послуг.**
6. Інформація для доставки рахунку та інших документів Замовнику в електронній формі (ел. пошта, доступу до електронних систем обліку розрахунків Замовників, MeDOC чи інше - вказати): _____
7. Відповідальна особа Виконавця по виконанню договору: **Іван Загрійчук, т. (067) 593 34 57**
8. Відповідальна особа Замовника по виконанню договору (Прізвище, ім'я, телефон), та ін інформація по співпраці: _____

ПІДПИСИ СТОРІН:

Замовник:	**Виконавець:**
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»	**ПрАТ «Автотранспортне підприємство - 0928»**
Директор	Директор
_____ Сергій БУРДЕЙНИЙ	_____ Максим ВАСИЛЕЧКО

Додаток № 2 до Договору № 10/12/25-01 від 10 грудня 2025

Додаток
до Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності
(пункт 2 розділу III)

Акт
приймання-передачі відходів
(картка перевезення відходів)

с. Ямниця «__» _____ 202_ року

Акт складений відповідно до Договору № _____від «__» _____ 2025р.

ДАНІ ПРО ОТРИМУВАЧА:

Найменування юридичної особи_____ ;

Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ: _____;

Місцезнаходження юридичної особи:_____ ;

Назва об'єкта відправника: _____;

Місцезнаходження об'єкта відправника:_____;

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи:_____ ;

Контактні дані відповідальної особи: _____;

Дата і час передачі відходів: _____ ;

1.ДАНІ ПРО ВІДПРАВНИКА:

Найменування юридичної особи:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ: **449985426500;**

Місцезнаходження юридичної особи: **77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58;**

Код за ЄДРПОУ: **44998544;**

Назва об'єкта отримувача: **ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»;**

Місцезнаходження об'єкта отримувача: **77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58;**

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи: **Бурдейний Сергій Іванович;**

Контактні дані відповідальної особи: **standardreoil@gmail.com, тел. +38066 222 4862;**

Дата і час передачі відходів: _____;

Відомості про відмову у прийманні відходів (підстави): Відсутні

2.ДАНІ ПРО ВІДХОДИ

№ П\п	Вид відходів	Код відходів	Опис відходів	Найменування та код властивостей, що роблять відходи небезпечними	Джерело утворення (технологічні процеси, внаслідок яких утворюються відходи)	Хімічні речовини або матеріали, з яких не можна змішувати відходи	Обсяг переданих відходів усього (тон)	Передано для операції з відходами
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								

5

3.ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ:

Найменування юридичної особи:
Ідентифікаційний код згідно з ЄДРПОУ:
Місцезнаходження юридичної особи:
Вид транспорту: **автомобільний;**
Дані про транспортний засіб (номерний знак): _____
Пакування: **Насип**

Відповідальна особа отримувача: _____

Відповідальна особа відправника: **Сергій БУРДЕЙНИЙ**

Замовник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
Юридична адреса: 77422, Україна, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл., село Ямниця, вулиця Галицька, будинок, 58
Код за ЄДРПОУ: 44998544
ІПН: 449985426500
IBAN: UA273348510000000026003288704
Назва банку: АТ «ПУМБ»
Код ID НБУ: 334851

Директор

_____ Сергій БУРДЕЙНИЙ

Виконавець: ПрАТ «Автотранспортне підприємство - 0928»

76007, м. Івано-Франківськ, вул. Максимовича, 11,
код ЄДРПОУ 03345863, ІПН 033458609154,
р/р UA793365030000002600830101339
в ПАТ «Державний ощадний банк України»
в м. Івано-Франківськ, МФО 336503
тел.: +380342-56-84-39 (приймальня)
+38098-602-7660 (бухгалтерія)
+38067-005-0081 (договірний відділ)
e-mail: vkd.atp@gmail.com

Директор

_____ Максим ВАСИЛЕЧКО

ДОГОВІР ПОСТАВКИ ЗТ № ДП-030001802

м. Івано-Франківськ **18 березня 2026 р.**

ПОСТАЧАЛЬНИК: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Захід Аква Сервіс " в особі директора Назарук Н. Р.** , що діє на підставі Статуту з одного боку, і

ПОКУПЕЦЬ: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ" в особі Директора Бурдейного Сергія Івановича , що діє на підставі Статуту , з іншого боку, уклали даний Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1 Постачальник зобов'язується систематично здійснювати постачання питної води торговельної марки «Аляска», мінеральної води торговельної марки «Моршинська» у 18,9-літрових бутлях (надалі – «вода») та додаткової продукції (вода у малій тарі, кава, чай, цукор, одноразовий посуд тощо) з асортименту Постачальника (надалі – «товар»), а Покупець зобов'язується своєчасно приймати їх та в повному обсязі здійснювати оплату їх вартості на умовах даного Договору.

1.2 Постачальник при першій поставці води продає Покупцю бутлі, кількість та загальна вартість яких вказується у накладних на відвантаження та рахунках на оплату, виданих Постачальником. Вартість бутлів Покупець сплачує разом з передоплатою за перше замовлення. Покупець не має права використовувати тару не за її прямим призначенням. Рух тари, залишок до і після поставки вказуються у Картці руху тари, яка є невід'ємною частиною накладної на відвантаження. Покупець має право протягом дії даного Договору збільшити кількість тари, її вартість він оплачує при поставці товару.

1.3 Якщо Покупець має власні бутлі ємкістю 18,9 л і вони відповідають наступним критеріям: знаходяться у стані, придатному для цільового використання, не містять жодних механічних чи інших пошкоджень, сторонніх предметів, запахів, він має право передати їх на строк дії даного Договору Постачальнику у тимчасове користування для забезпечення потреб Покупця у воді. При поставці води Постачальник проводить обмін порожніх бутлів на бутлі з водою відповідно до замовлення Покупця. Кількість порожніх бутлів має бути рівною кількості доставлених бутлів з водою.

1.4 Кількість бутлів, які Покупець/Постачальник при першій поставці передав Постачальнику/Покупцю, залишок тари, що знаходиться у Покупця до і після здійснення поставки, рух тари у процесі самої поставки (кількість поставлених/повернутих бутлів), відображаються у картці руху тари, що роздруковується разом з накладною на відвантаження, яку Покупець підписує при здійсненні всіх поставок товару згідно з даним договором.

1.5 Якщо Покупець припиняє співпрацю з Постачальником, він має право на повернення сплаченої ним вартості тари. Для цього Покупець повинен повернути Постачальнику тару в стані, придатному для її цільового використання. Тара не повинна містити сторонніх предметів, механічних пошкоджень, тріщин, запахів, що свідчать про нецільове використання тари. Разом з тарою Покупець подає Постачальнику заяву встановленого зразка, в якій обов'язкового вказує свої банківські реквізити для перерахування йому вартості тари. Постачальник безготівковим способом повертає Покупцю вартість тари або Покупець може залишити кошти в переплаті на наступні замовлення або на дану суму замовити додаткову продукцію. У випадку, якщо тара з-під води не відповідає визначеним вимогам і не підлягає подальшому використанню за своїм цільовим призначенням, Постачальник має право відмовити Покупцю у прийманні такої тари та у поверненні сплаченої за неї вартості.

1.6 Якість поставленої води торговельної марки «Аляска» повинна відповідати ТУ У 15.9-00382651-003:2002, якість мінеральної води торговельної марки «Моршинська» повинна відповідати ДСТУ 878-93.

2. ЦІНИ

2.1 Покупець оплачує Постачальнику вартість поставленої води та тари, згідно з діючими на момент поставки цінами Постачальника на підставі пред'явлених ним рахунків та накладних.

2.2 Вартість води і тари зазначена на час укладення даного Договору і може змінюватися Постачальником протягом строку його дії.

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1 Розрахунки по даному Договору, в тому числі оплата вартості тари, здійснюються Покупцем шляхом безготівкового перечислення коштів у наступному порядку:

3.1.1 Оплату першого замовлення Покупець здійснює шляхом передоплати на підставі рахунку Постачальника.

3.1.2 Оплату наступних замовлень Покупець здійснює післяплатою не пізніше 5(п'яти) банківських днів з моменту отримання товару, факт отримання якого засвідчує накладна.

3.2 Моментом кожної оплати вважається день надходження коштів на рахунок Постачальника.

4. УМОВИ ПОСТАВКИ

4.1 Перехід ризиків на воду і бутлі відбувається в момент їх поставки в пункти, вказані Покупцем.

4.2 Постачальник здійснює поставку безкоштовно у випадку здійснення замовлення Покупцем від 2 (двох) бутлів води. У разі здійснення Покупцем замовлення на меншу кількість товару, що необхідна для здійснення безкоштовної поставки, з урахуванням логістичних витрат Постачальник має право в односторонньому порядку додати до вартості замовлення вартість поставки, про що Покупець буде завчасно попереджений.

4.3 До моменту здійснення першої поставки Покупець зобов'язаний підписати Договір та передати його Постачальникові.

4.4 Постачальник здійснює поставку Товару будь-якого асортименту власними силами до 5-го поверху багатоповерхової будівлі включно. Поставка Товару на поверхи з 6-го по 9-ий здійснюється за умови наявності працюючого ліфта, а у випадку, якщо ліфт не працює – Постачальник здійснює поставку Товару у загальній кількості не більше 1-го бутля (поставка додаткової продукції, передбаченої п.2.1 Договору при непрацюючому ліфті на поверхи з 6-го по 9-ий не здійснюється). Поставка Товарів вище 9-го поверху здійснюється виключно за наявності працюючого ліфта. При цьому, 1-им поверхом вважається будь-який поверх (у тому числі технічний та цокольний), верх перекриття якого знаходиться вище позначки рівня землі. Час очікування Постачальником Покупця у погодженому місці передачі Товару не перевищує 10 хв. У випадку нез'явлення Покупця у зазначений час, Постачальник не несе жодної відповідальності за непоставку Товару.4.5. Пунктами поставки води за даним Договором є:

село Ямниця, вул. Галицька, буд. № 58; територія заводу Барва

(повні адреси та місця постачання води)

4.6. Сторони погодили, що у випадку зміни пунктів доставки товару з ініціативи Покупця він зобов'язаний їх вказати у своїх замовленнях, після чого нові адреси доставки будуть вказуватися в накладних на відвантаження. Підписання накладних Сторонами підтверджує їх згоду із зміною пунктів доставки.

4.7. Постачальник зобов'язується здійснити поставку партії замовленого Товару у погоджений під час оформлення замовлення між Сторонами термін.

5. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1 Постачальник зобов'язується здійснювати постачання води згідно з графіком, погодженим з Покупцем, на підставі його замовлень.

5.2 Покупець зобов'язується:

5.2.1. Завчасно передавати замовлення на воду не менше, ніж на *2 (два) бутлі*, згідно пункту 4.2 даного Договору.

5.2.2. Своєчасно і відповідно до умов даного Договору оплачувати отриману воду та товар.

5.2.3. Не використовувати бутлі не за призначенням, зокрема не заливати в бутлі будь-яку рідину, яка не є продуктом торговельної марки «Аляска», торговельної марки «Моршинська».

5.2.4. Використовувати воду до закінчення терміну придатності, вказаного на бутлях.

5.3 Покупець не має права продавати, передавати в тимчасове користування, відчужувати, розпоряджатися чи використовувати не за призначенням передану йому Постачальником тару.

5.4 Покупець погоджується отримувати від Постачальника інформацію про його діяльність, товар, послуги та ін. у вигляді повідомлень, надісланих за допомогою SMS, Viber, електронною поштою, іншими способами. Всі звернення Покупця по телефону записуються з метою підвищення ефективності надання Постачальником Послуг. Звертаючись за одержанням Послуг до Постачальника, Покупець дає свою згоду на здійснення Постачальником дій по збереженню аудіозаписів телефонних розмов за участю Покупця, зберіганню, використанню й знищенню винятково з метою поліпшення якості Послуг, що надаються Постачальником. Поширення Постачальником аудіозапису телефонної розмови за участю Покупця дозволяється тільки після одержання попередньої згоди останнього.

5.5 У випадку зміни будь-яких реквізитів, системи оподаткування, статусу платника ПДВ та ін., Покупець зобов'язується повідомити про такі зміни Постачальника шляхом надсилання письмового повідомлення рекомендованим листом протягом 5 (п'яти) днів від дати таких змін, що може додатково дублюватися повідомленням електронною поштою. У разі, якщо Покупець своєчасно не повідомляє Постачальника про такі зміни, Покупець зобов'язується відшкодувати Постачальнику усі збитки та штрафні санкції, що будуть застосовані до Постачальника, які були спричинені у зв'язку з невчасним повідомленням або неповідомленням Постачальника про відповідні зміни.

6. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

6.1 Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами і діє до 18 березня 2030 р..

6.2. У випадку, якщо жодна із Сторін не заявить про свій намір розірвати Договір не пізніше ніж за 10 календарних днів до його закінчення, даний Договір вважається пролонгованим на 12 календарних місяців. Пролонгація Договору допускається не більше, ніж протягом 3 (трьох) строків підряд. Після цього у разі продовження співпраці Сторони обов'язково укладають новий договір.

6.3 Постачальник в односторонньому порядку має право припинити дію цього Договору, якщо Покупець:

- не замовляє воду Постачальника протягом **6 (шести)** місяців;
- не оплачує її вартість протягом **2 (двох)** і більше місяців;
- використовує бутлі не за їх цільовим призначенням.

6.4 Покупець має право на одностороннє дострокове розірвання даного Договору за умови попередження Постачальника за один місяць.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1 Постачальник за даним Договором несе відповідальність за якість (відповідно до технічних умов, вказаних у п. 1.6 Договору) та своєчасну поставку води.

7.2 Покупець за несвоєчасну оплату виставлених Постачальником рахунків чи накладних на відвантаження товару сплачує Постачальникові пеню в розмірі 2 % від суми заборгованості за кожен день прострочення оплати.

8. ЗВІРКА ВЗАЄМОРОЗРАХУНКІВ

8.1. Сторони погоджують систематично проводити звірку взаєморозрахунків по цьому Договору з ініціативи будь-якої із Сторін, але не частіше ніж один раз на місяць, а також обов'язково у періоди проведення інвентаризації у кожної із Сторін перед складанням річної фінансової звітності у строки, встановлені діючим законодавством.

Також звірку взаєморозрахунків Сторони зобов'язані проводити додатково у будь-який період при настанні певних умов: зміна працівника (менеджера), що обслуговує Покупця, або на запит аудиторів, а також у інших випадках, передбачених Положенням про інвентаризацію активів та зобов'язань, затвердженого наказом Міністерства фінансів України від 02.09.2014 року № 879.

8.2. Сторони домовилися про те, що будь-яка Сторона-ініціатор звірки взаєморозрахунків формує та направляє для розгляду іншою Стороною акти звірки взаєморозрахунків (надалі – Акти звірки) у паперовому та/або у електронному вигляді. Сторони можуть здійснювати підписання Актів звірки у паперовій формі або у формі електронних документів з використанням програмного рішення «Вчасно» (vchasno.ua).

8.3. Кожна Сторона зобов'язана своєчасно здійснювати приймання, перевірку і підписання отриманих Актів звірки та їх повернення іншій Стороні.

8.4. Покупець зобов'язаний розглянути та повернути Постачальнику підписаний Акт звірки не пізніше 5-ти робочих днів з моменту його отримання від Постачальника або у той же строк надати Постачальнику свої письмові аргументовані заперечення чи зауваження. У випадку якщо наведені Постачальником у Акті звірки дані не співпадають з обліковими даними Покупця, то Покупець зобов'язаний вказати у отриманому Акті свої дані, обґрунтувавши їх первинними документами (накладними, актами, платіжними документами), вказати посаду, прізвище та ім'я відповідальної за звірку особи, підписати Акт звірки, завірити його своєю печаткою та повернути Постачальнику у вказаний вище строк.

8.5. З метою звірки взаєморозрахунків на вимогу Постачальника Покупець повинен надати Постачальнику доступ на свою територію для можливості перевірки наявності тари та обладнання Постачальника, які знаходяться у користуванні Покупця.

8.6. Сторони погоджують, що Акти звірки можуть підписувати:

- від Постачальника: керівник, а також його уповноважені працівники (менеджери, фахівці) на підставі відповідних повноважень (довіреності або наказу);
- від Покупця: керівник, а також _____

(вказати посаду уповноваженої особи та документ про її повноваження на підписання Актів звірки)

_____

(вказати посаду уповноваженої особи та документ про її повноваження на підписання Актів звірки)

8.7. Сторони погоджують, що у випадку безпідставної відмови Покупця від підписання отриманого від Постачальника чи неповернення Акту звірки (або аргументованих заперечень щодо його змісту) у погоджений строк, Постачальник має право на призупинення поставок та/або на невиконання замовлень Покупця по Договору до моменту повної звірки взаєморозрахунків, при цьому Постачальник не нестиме жодної відповідальності за призупинення поставок та/або за невиконання замовлень Покупця по Договору.

9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Жодна із сторін не має права передавати свої права за даним Договором третій стороні без письмової згоди іншої сторони.
9.2. Даний Договір складено у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.
9.3. Усі додатки до даного Договору є його невід'ємними частинами і мають однакову з ним юридичну силу.
9.4. Постачальник є платником податку _____
9.5. Покупець є платником податку _____.
9.6. Покупець повинен при укладенні даного Договору надати Постачальнику копії наступних документів:

- Виписку з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань;
- Свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість або про сплату єдиного податку;
- Довідку (відомості) про включення до ЄДРПОУ (для юридичних осіб та їх структурних підрозділів);
- Довіреність на право укладання Договору.

9.7. Постачальник має право в односторонньому порядку змінювати умови Договору шляхом публікації нової редакції Договору в мережі Інтернет на офіційному сайті Постачальника, зазначеному у п.1.1 Договору.

10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПОСТАЧАЛЬНИК :

Товариство з обмеженою відповідальністю "Захід Аква Сервіс "

Юридична адреса: вул. Подільська, буд. № 38А, місто Тернопіль, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 46400 ,
Адреса офісу: 46400, Тернопільська обл., м. Тернопіль, вул. Бродівська, буд. № 47 ,
Код ЄДРПОУ 38697008,
П/р № UA313223130000026006000007509 в банку філія АТ Укрексімбанк м.Івано Франківськ, МФО 322313 ,
ІПН 386970019186 ,
Свідоцтво платника ПДВ № 200128865 ,
Тел. _____
Факс _____
e-mail: ivano.fr.idsservice@gmail.com

Директор _____ **/Назарук Н. Р. /**

М.П.

ПОКУПЕЦЬ:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ"

(повне найменування СПД)

Юридична адреса: вул. Галицька, буд. № 58, корпус 5, село Ямниця, Івано-Франківський р-н, Івано-Франківська обл.; 77422, Україна
Код ЄДРПОУ 44998544
П/р №UA273348510000000026003288704
в банку АТ "ПУМБ",
ІПН 449985426500
Свідоцтво платника ПДВ №
Тел./факс _____
Директор ГУРДЕЙНИЙ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ

М.П.

ДОДАТОК 18

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Сахарова 23 а, м. Івано-Франківськ, 76014, тел./факс 52-61-50; e-mail: main@eco.if.gov.ua
код ЄДРПОУ 40008068

"12" 05 2026 р. № 03-05/1714 на № 06/05/2026-1 від 06.05.2026 р.

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН

Місто(населений пункт): ***Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, с. Ямниця, вул. Галицька, 58, корпус 5.***

Організація, що запитує величини фонових концентрацій:
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ», Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, с. Ямниця, вул. Галицька, 58, корпус 5.

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:
ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» (підлягає технічному переобладнанню).

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовини, які мають властивості сумації шкідливого впливу: згідно списку до запиту

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Умовні координати розрахункового прямокутника	*Найменування речовини*	*Концентрація, мг/м³*
	1. діоксид азоту	0,034
	2. ангідрид сірчастий	0,05
	3. оксид вуглецю	0,8
	4. речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,2
	5. вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4
	6. аміак	0,08
	7. марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,004
	8. сажа	0,06

Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби в Івано-Франківській області від 25.09.2023 р.

Величина фонової концентрації для заліза оксиду, бенз(а)пірену не обчислюються, так як для даних речовин не встановлена максимальна разова гранично допустима концентрація.

Заступник начальника управління-
начальник відділу ***Ольга ГУМЕНЯК***

М. Малкович
52-61-50

ДОДАТОК 19

ДСНС України
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Івано-Франківський ЦГМ)
вул. Сахарова, 23А, м. Івано-Франківськ, 76014, Україна тел.: +380 342 52-31-70
сайт: https://meteo.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20553209 E-mail: pgdivfrank@meteo.gov.ua

від _____ 20___ р. № _____ На № _____ від _____ 20___ р.

Директору ТОВ "СТАНДАРД
РЕ-ОІЛ КОМПАНІ"
Сергію БУРДЕЙНОМУ

Про надання кліматичної інформації

Івано-Франківський обласний центр з гідрометеорології на запит від 28.04.2026 № 28/04/2026-3 стосовно надання кліматичної інформації по селу Ямниця, Івано-Франківського району, Івано-Франківської області повідомляє, що метеорологічні спостереження в районі даного населеного пункту не проводяться. Тому кліматична інформація надається за результатами цілодобових метеоспостережень авіаційної метеорологічної станції цивільної (АМСЦ) Івано-Франківськ, які найбільш характерні для вищезазначеної території . В результаті виконаних розрахунків, отримано наступні кліматичні характеристики, які наведені в Додатку 1.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Виконуючий обов'язки начальника Юрій ГОРБЕНКО

Алла ДЕНЕГА (0342)77-65-54

СЕД АСКОД **Івано-Франківський ЦГМ**
№ 997-2-364/997-03 від 04.05.2026
Підписувач Горбенко Юрій Миколайович
Сертифікат 04AF212836405D990400000014692A00E551ED00
Дійсний з 20.01.2026 0:00:00 по 19.01.2028 23:59:59

Додаток 1
до листа Івано-Франківського ЦГМ
від 01.05.2026р.

Кліматичні дані по авіаційній метеорологічній станції цивільній (АМСЦ)
Івано-Франківськ розраховані за період 1991-2020 рр.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт стратифікації атмосфери	200
Середня максимальна температура повітря найбільш теплого місяця (липень), °С	+25,8
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січень), °С	-3,0
Середньорічна роза вітрів	
Пн	6,4
ПнС	3,6
С	14,9
ПдС	14,9
Пд	5,3
ПдЗ	10,4
З	22,7
ПнЗ	21,8
Штиль	29,4
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5 %, v*, м/с	7-8

СЕД АСКОД **Івано-Франківський ЦГМ**
№ 997-2-364/997-03 від 04.05.2026
Підписувач Горбенко Юрій Миколайович
Сертифікат 04AF212836405D990400000014692A00E551ED00
Дійсний з 20.01.2026 0:00:00 по 19.01.2028 23:59:59

ДОДАТОК 20

Дані GBIF

Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів

Звіт згенеровано 2026-07-07

DOI: 10.15468/dl.zy3b7t

Будь ласка використовуйте таку цитату в публікаціях:

GBIF.org (17 August 2024) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.zy3b7t

```
## please cite: map data © 2020 Google

## Warning: No shared levels found between `names(values)` of the manual scale and the
## data's colour values.
```



Зведена статистика

Загальна кількість спостережень: 0

Biodiversity Viewer: an open web-based biodiversity conservation decision-making tool for policy and governance. Спільний проєкт The Habitat Foundation та Української Природоохоронної Групи, за підтримки NLBIF: The Netherlands Biodiversity Information Facility, nlbif2022.014

Дані GBIF

Зведені відомості про реєстрації рідкісних та таких, що перебувають під охороною, видів

Звіт згенеровано 2026-07-07

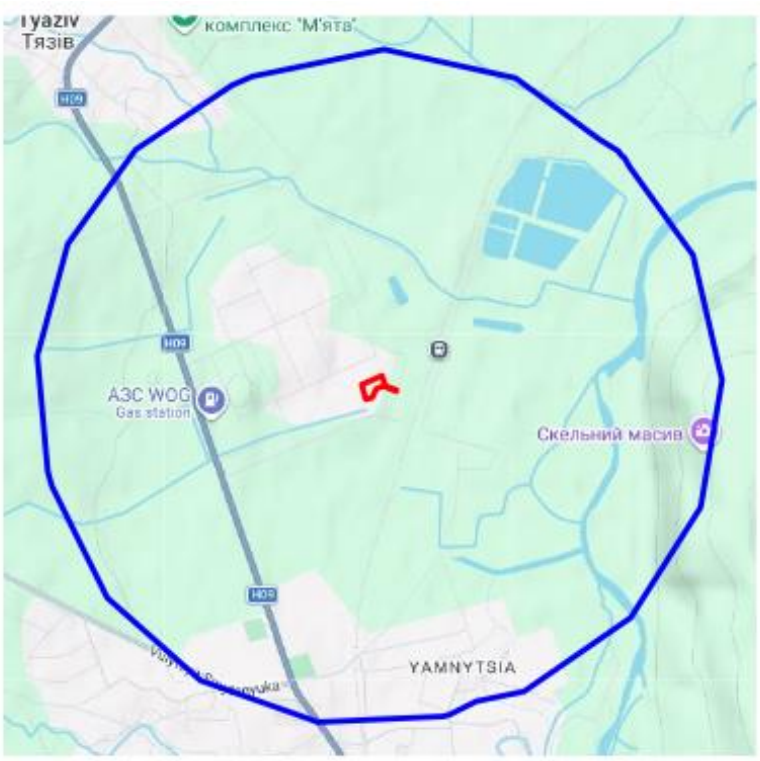
DOI: 10.15468/dl.zy3b7t

Будь ласка використовуйте таку цитату в публікаціях:

GBIF.org (17 August 2024) GBIF Occurrence Download https://doi.org/10.15468/dl.zy3b7t

```
## please cite: map data © 2020 Google

## Warning: No shared levels found between `names(values)` of the manual scale and the
## data's colour values.
```



Зведена статистика

Загальна кількість спостережень: 0

Biodiversity Viewer: an open web-based biodiversity conservation decision-making tool for policy and governance. Спільний проєкт The Habitat Foundation та Української Природоохоронної Групи, за підтримки NLBIF: The Netherlands Biodiversity Information Facility, nlbif2022.014


UNCG
УКРАЇНСЬКА ПРИРОДООХОРОННА ГРУПА
THE HABITAT FOUNDATION
nlbif

ДОДАТОК 21

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Сахарова 23 А, м. Івано-Франківськ, 76014, тел./факс 52-61-50; e-mail: main@eco.if.gov.ua Код ЄДРПОУ 40008068

на № 28/04/2026-2 від 28.04.2026

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації (далі – Управління) розглянуло Ваш лист від 28.04.2026 № 28/04/2026-2. За результатами розгляду повідомляємо.

На території земельної ділянки з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220, планового місця провадження діяльності, щодо якого розробляється Звіт з оцінки впливу на довкілля «Виробництво альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський район, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5» відсутні території (об'єкти) природно-заповідного фонду.

Однак просимо звернути увагу, що поблизу території планової діяльності знаходиться об'єкт природо-заповідного фонду – ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Козакова долина».

Українським науково-дослідним інститутом гірського лісництва імені П. С. Пастернака реалізовано природоохоронний захід «Розроблення проєкту схеми регіональної екологічної мережі Івано-Франківської області». Згідно з наданими картографічними матеріалами було визначено, що ділянка планованого місця провадження діяльності (з кадастровим номером 2625888601:04:013:0220) входить до Бистрицької (ріка Бистриця з прибережною смугою) регіонально-сполучної території річкових долин проєктованої схеми екологічної мережі Івано-Франківської області.

В Управлінні відсутня інформація щодо об'єктів рослинного та тваринного світу, які занесені до Червоної книги України, рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, регіонально рідкісних рослин та тварин на території Ямницької сільської ради Івано-Франківського району, а також про шляхи міграції тварин та птахів.

Відповідно до пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Одночасно пропонуємо при розробці документації, визначити перелік шкідливих впливів на навколишнє середовище, що очікуються в процесі реалізації планованої діяльності, а також компонентів навколишнього середовища, на які поширюється дія шкідливих впливів. Визначити шляхи управління відходами, зменшення негативного впливу на

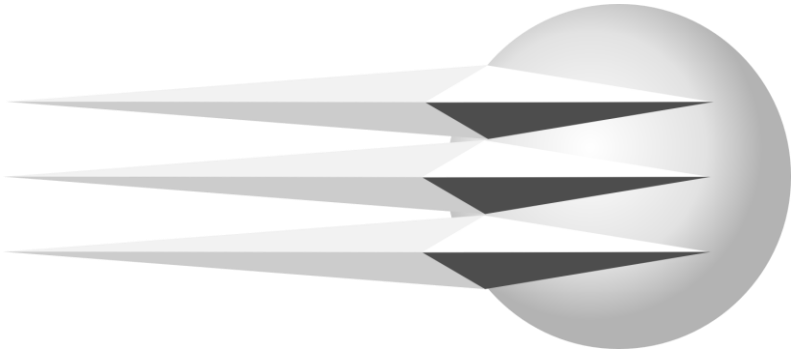
АСУД "ДОК ПРОФ 3"
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЯ
Управ. екології та природ. ресурс.
Вих № 644/05-15 від 01.05.2026
Підписання КЕП Пліхтяк Андрій Дмитрович
Сертифікат
20B4E4ED0D30998C0400000097052000A80C6D0(
Мітка часу: 01.05.2026 14:32:42

атмосферне повітря, водне середовище, ґрунт, рослинний і тваринний світ, репрезентативні й унікальні наявні ландшафтні комплекси, запобігання негативному впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та інші землі природоохоронного значення, провести дослідження щодо наявності на території планової діяльності видів рослин і тварин, занесених до Червоної книги України, природних оселищ, що знаходяться під охороною Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, наявність рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин згідно рішення Івано-Франківської обласної ради від 23.04.2021 № 150-6/2021 «Про затвердження списку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області».

Начальник управління **Андрій ПЛІХТЯК**

М. Дзеса
52-61-50

ДОДАТОК 22



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія № від
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Вихідні дані, які прийняті для розрахунку

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Ямниця	25,8	-3	7	200	0		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Вентиляційні отвори виробничого	444	1	79,26	94,83			12,7	0,7	0,29	25,8	2

			приміщення											
		2	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	80,74	89,76			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		3	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	81,92	84,69			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		4	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	83,16	80,21			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		5	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	84,39	75,32			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		6	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	85,63	70,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		7	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	86,64	66,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		8	Склад готової продукції №1	15	1	60,52	105,69	39,74	11	2	0	0	25,8	2
		9	Склад готової продукції №2	105	1	100,43	69,59	55,6	11	2	0	0	25,8	2
		10	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1	444	1	100,6	110,48			2	0,5	0,29	25,8	2
		11	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №2	444	1	112,95	102,67			2	0,5	0,29	25,8	2
		12	Дихальний клапан	444	1	149	175,42			2,5	0,05	0,007	25,8	5

			резервуару дизпалива ємністю 5 м3											
		13	Паливо-роздавальна колонка	444	1	140	156,44			2	0,5	0	25,8	5
		14	ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією	444	1	142,48	116,13			2	0,5	0,29	25,8	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		2	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		3	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		4	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		5	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		6	03000 -------	2,22171	1	0,07143									

	-												
7	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
8	03000 ------- -	0,04417	1	0,00142									
9	03000 ------- -	0,06656	1	0,00214									
10	03000 ------- -	0,02379	1	0,00425									
11	03000 ------- -	0,0423	1	0,00425									
12	11000 ------- -	9,63E-5	1	1,8E-5									
13	11000 ------- -	0,003639	1	0,03486									
14	03000 ------- -	4,46E-5	1	1,7E-5									
	04001 ------- 10102-44-0	0,000682	1	0,00026									
	04002 ------- 11104-93-1	5,83E-6	1	2,22E-6									
	04003	2,58E-5	1	9,83E-6									

			------- 7664-41-7												
			05001 ------- 7446-09-5	5,29E-7	1	2,01E-7									
			06000 ------- 630-08-0	0,00417	1	0,00159									
			07000 ------- 124-38-9	0,000384	1	0,000146									
			11000 ------- -	0,00029	1	0,00011									
			13101 ------- 50-32-8	1,04E-9	1	3,94E-10									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5	1
04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	1
04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 -------	Аміак	0,2	1

7664-41-7			
05001 ------- 7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	1
06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	5	1
07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	1
13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0001	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- -	а			0,4								

Завдання на розрахунок

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)

ТАБЛИЦЯ 3. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	100	100	2000	2000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 4. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Ямниця													5	5	1

Результати розрахунку з врахуванням фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

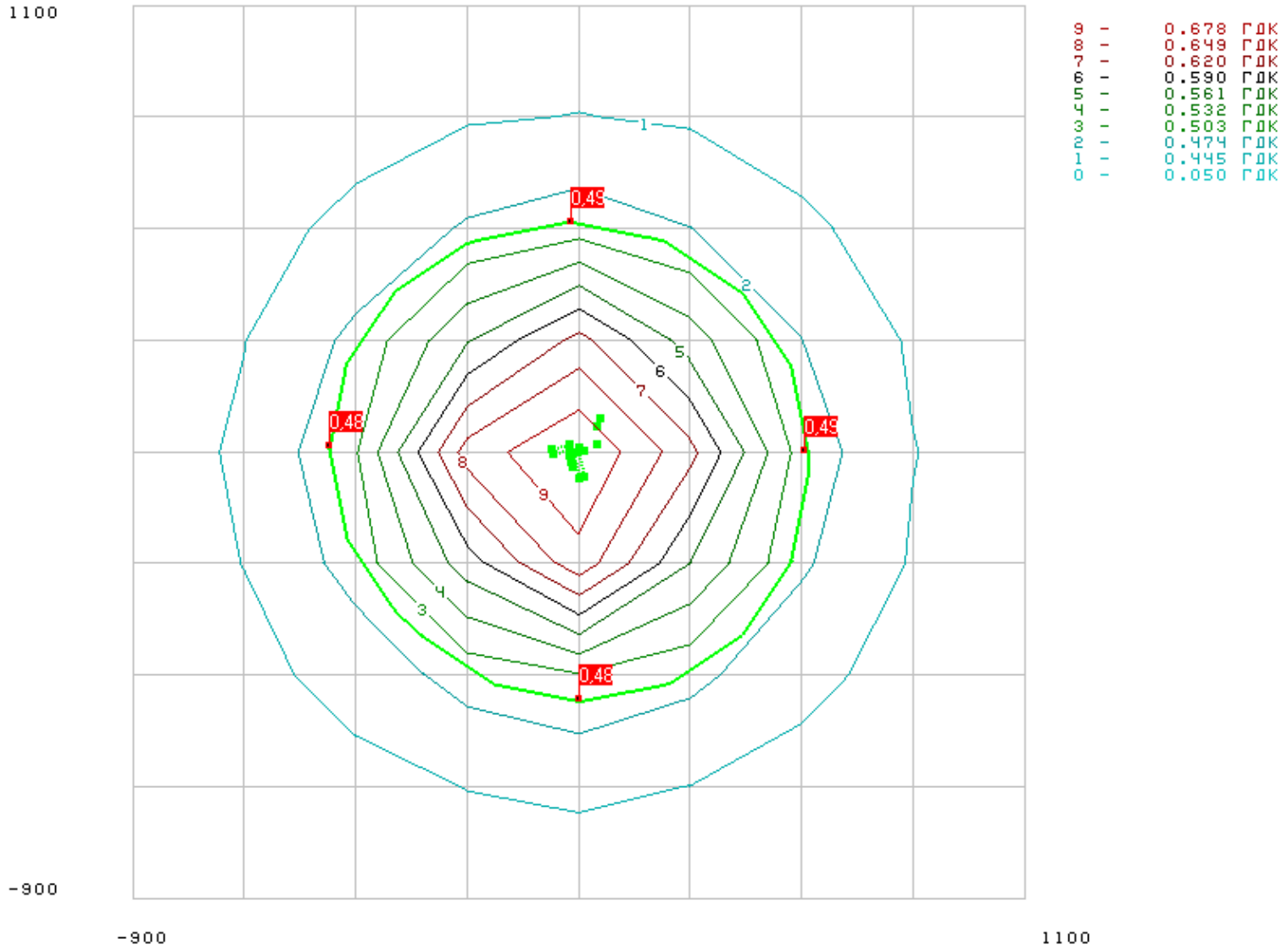
Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
100	150	1,821655	3,643310	103,00	0,50	4	14,11	3	13,97	5	13,91	6	13,60	2	13,54
50	150	1,800098	3,600197	64,00	0,50	3	14,30	2	14,27	1	14,09	4	14,08	5	13,81
100	0	1,781854	3,563707	258,00	0,50	6	14,47	7	14,45	5	14,26	4	14,02	3	13,79
136	23	1,779080	3,558160	227,00	0,50	5	14,39	4	14,24	6	14,24	3	13,98	7	13,84
150	125	1,767075	3,534150	147,00	0,50	4	14,21	3	14,17	5	13,78	2	13,60	6	13,04

Концентрації у заданих точках

3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

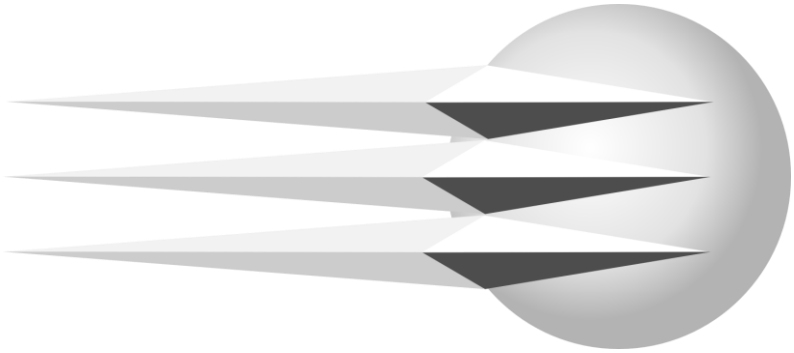
Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
103	-459	0,241903	0,483805	268,00	0,75	7	13,74	6	13,57	5	13,38	4	13,17	3	12,99
609	100	0,243862	0,487724	178,00	0,75	6	13,17	7	13,17	5	13,16	4	13,13	3	13,08
-460	110	0,241289	0,482577	3,00	0,75	1	13,32	2	13,28	3	13,24	4	13,19	5	13,11
85	612	0,243268	0,486536	90,00	0,75	1	13,68	2	13,47	3	13,26	4	13,07	5	12,87

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



9 - 0.678 ГДК
8 - 0.649 ГДК
7 - 0.620 ГДК
6 - 0.590 ГДК
5 - 0.561 ГДК
4 - 0.532 ГДК
3 - 0.503 ГДК
2 - 0.474 ГДК
1 - 0.445 ГДК
0 - 0.050 ГДК

ДОДАТОК 23



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія № від
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

(для розрахунку зони впливу)

Вихідні дані, які прийняті для розрахунку

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Ямниця	25,8	-3	7	200	0		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Вентиляційні отвори виробничого	444	1	79,26	94,83			12,7	0,7	0,29	25,8	2

			приміщення											
		2	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	80,74	89,76			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		3	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	81,92	84,69			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		4	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	83,16	80,21			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		5	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	84,39	75,32			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		6	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	85,63	70,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		7	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	86,64	66,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		8	Склад готової продукції №1	15	1	60,52	105,69	39,74	11	2	0	0	25,8	2
		9	Склад готової продукції №2	105	1	100,43	69,59	55,6	11	2	0	0	25,8	2
		10	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1	444	1	100,6	110,48			2	0,5	0,29	25,8	2
		11	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №2	444	1	112,95	102,67			2	0,5	0,29	25,8	2
		12	Дихальний клапан	444	1	149	175,42			2,5	0,05	0,007	25,8	5

			резервуару дизпалива ємністю 5 м3											
		13	Паливо-роздавальна колонка	444	1	140	156,44			2	0,5	0	25,8	5
		14	ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією	444	1	142,48	116,13			2	0,5	0,29	25,8	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		2	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		3	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		4	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		5	03000 -------- -	2,22171	1	0,07143									
		6	03000 -------	2,22171	1	0,07143									

	-												
7	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
8	03000 ------- -	0,04417	1	0,00142									
9	03000 ------- -	0,06656	1	0,00214									
10	03000 ------- -	0,02379	1	0,00425									
11	03000 ------- -	0,0423	1	0,00425									
12	11000 ------- -	9,63E-5	1	1,8E-5									
13	11000 ------- -	0,003639	1	0,03486									
14	03000 ------- -	4,46E-5	1	1,7E-5									
	04001 ------- 10102-44-0	0,000682	1	0,00026									
	04002 ------- 11104-93-1	5,83E-6	1	2,22E-6									
	04003	2,58E-5	1	9,83E-6									

			------- 7664-41-7												
			05001 ------- 7446-09-5	5,29E-7	1	2,01E-7									
			06000 ------- 630-08-0	0,00417	1	0,00159									
			07000 ------- 124-38-9	0,000384	1	0,000146									
			11000 ------- -	0,00029	1	0,00011									
			13101 ------- 50-32-8	1,04E-9	1	3,94E-10									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5	1
04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	1
04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 -------	Аміак	0,2	1

7664-41-7			
05001 ------- 7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	1
06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	5	1
07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ------- -	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	1
13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	0,0001	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- -	а			0,4								

Завдання на розрахунок

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)

ТАБЛИЦЯ 3. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	100	100	2000	2000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 4. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Ямниця													5	5	0

Результати розрахунку з врахуванням фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

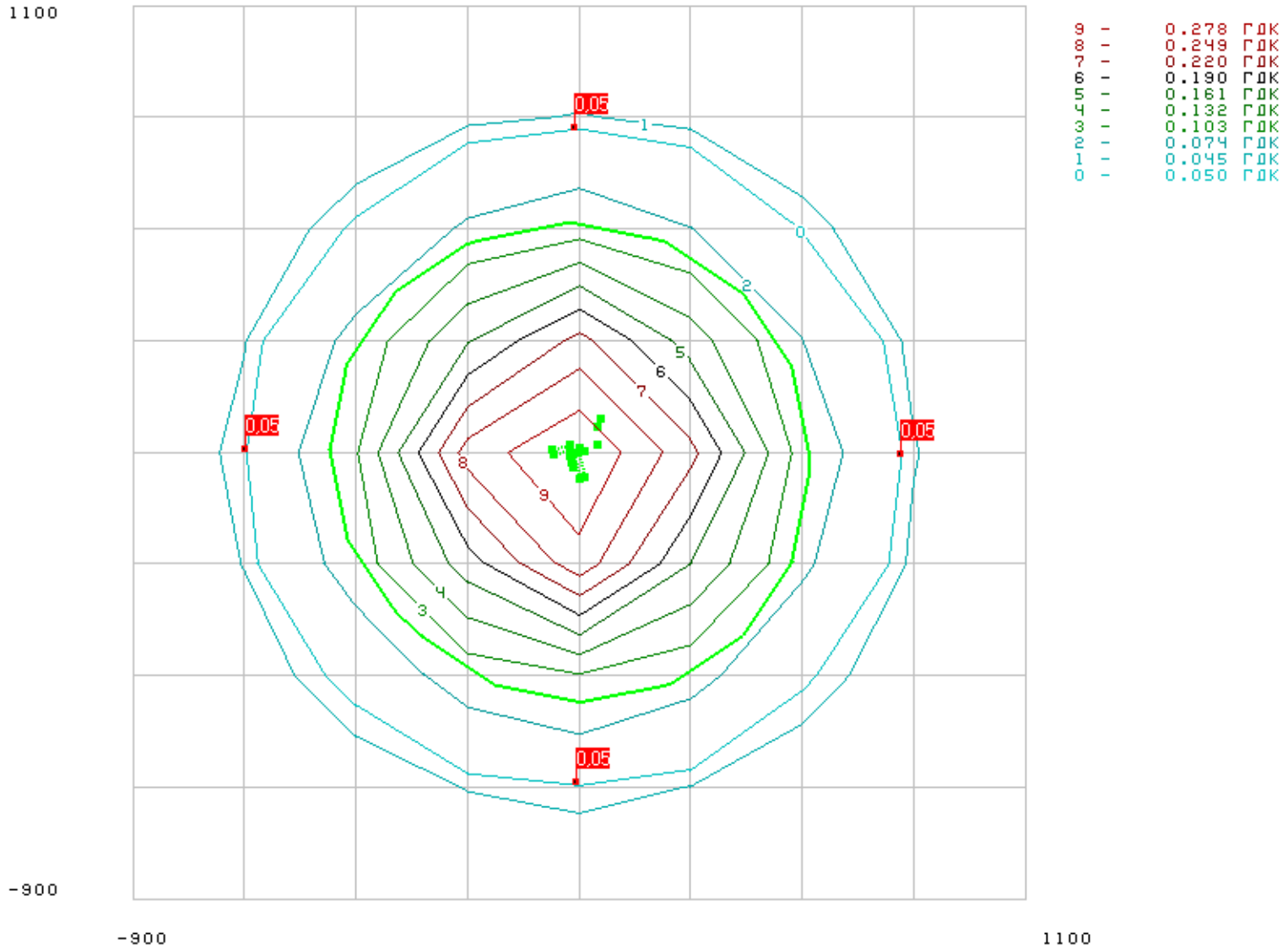
Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
125	0	1,729776	3,459553	243,00	0,50	7	14,56	6	14,45	5	14,28	4	14,05	3	13,82
150	25	1,724364	3,448727	219,00	0,50	5	14,46	6	14,43	4	14,30	7	14,18	3	14,00
50	0	1,721214	3,442427	293,00	0,50	5	14,48	6	14,42	4	14,32	7	14,16	3	14,02
25	150	1,719866	3,439731	50,00	0,50	2	14,42	1	14,38	3	14,33	4	14,13	5	13,84
75	175	1,719122	3,438244	85,00	0,50	1	14,60	2	14,39	3	14,14	4	13,91	5	13,64

Концентрації у заданих точках

3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
96	-645	0,024953	0,049907	269,00	0,75	7	13,39	6	13,26	5	13,12	4	12,96	3	12,82
823	92	0,024216	0,048432	179,00	0,75	7	12,97	6	12,95	5	12,92	4	12,89	3	12,85
-649	103	0,024516	0,049032	2,00	0,75	1	13,05	2	13,03	3	13,00	4	12,96	5	12,92
92	823	0,024098	0,048196	91,00	0,75	1	13,33	2	13,16	3	13,00	4	12,86	5	12,71

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



ДОДАТОК 24

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
Мінекономіки

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____ На № 28/04/2026-1 від 28.04.2026

ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»
standardreoil@gmail.com

Про надання інформації

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України за результатом розгляду листів про наявні об'єкти планованої діяльності та об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, які матимуть кумулятивний вплив з ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ» стосовно планованої діяльності з виробництва альтернативного палива шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними на виробничому майданчику, що розташований за адресою: 77422, Івано-Франківська обл., Івано-Франківський р-н, с. Ямниця, вул. Галицька, буд. 58, корпус 5 інформує.

Відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон) звіт з оцінки впливу на довкілля, звіт про громадське обговорення та висновок з оцінки впливу на довкілля подаються суб'єктом господарювання для отримання рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування про провадження планованої діяльності, яке є підставою для початку провадження цієї діяльності, встановлює (затверджує) параметри та умови провадження планованої діяльності і приймається у формі документа дозвільного характеру або іншого акта органу державної влади чи органу місцевого самоврядування у порядку, встановленому законодавством для відповідних рішень.

Згідно з частиною третьою статті 11 Закону якщо після ухвалення висновку з оцінки впливу на довкілля законодавством не передбачається прийняття рішення про провадження планованої діяльності для початку її провадження, висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Підписувач **Кіндратів Віталій Зіновійович**
Сертифікат 6FA97849F1B2570D040000089850200D3900800
Дійсний з 10.09.2025 18:57:00 по 10.09.2026 18:57:00

Мінекономіки
6103-08/43507-07 від 07.05.2026

допустимість провадження планованої діяльності, вважається рішенням про провадження планованої діяльності.

Пунктом 4 Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля (далі – Порядок), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 визначено, що держателем та адміністратором Реєстру, що забезпечує ведення Реєстру, а також відповідає за технічне, технологічне та програмне забезпечення Реєстру, збереження та захист даних, що містяться у Реєстрі, є Мінекономіки. Уповноважені територіальні органи мають доступ до Реєстру з правом внесення та обробки даних у Реєстрі відповідно до повноважень.

Усі документи з оцінки впливу на довкілля в електронному вигляді подаються суб'єктом господарювання уповноваженому центральному органу або уповноваженому територіальному органу через електронний кабінет Реєстру.

Ведення Реєстру та внесення документів до Реєстру забезпечують уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган у межах своїх повноважень.

Звертаємо увагу, що з огляду на Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення та цифровізації процедури оцінки впливу на довкілля» від 13.07.2023 № 3227–IX (далі – Закон 3227), з 29.12.2023 року процедура оцінки впливу на довкілля здійснюється через два Єдині реєстри з оцінки впливу на довкілля.

Згідно з даними Реєстру, що створений та ведеться у порядку, передбаченому до 29.12.2023, в с. Ямниця Івано-Франківського району Івано-Франківської області Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано ПрАТ «ІВАНО-ФРАНКІВСЬКЦЕМЕНТ» висновок з оцінки впливу на довкілля від 21.09.2022 № 21/01-20224279550/1 щодо планованої діяльності «Впровадження до використання альтернативних видів палива та часткова заміна традиційних видів палива (вугілля та вугільний шлам) при виробництві портландцементного клінкеру на обертових печах технологічних ліній (ТЛ) №№ 1-3 на виробничому майданчику ПрАТ «Івано-Франківськцемент» (копія звіту з оцінки впливу на довкілля додається).

В той же час вся інформація, яка знаходиться в оновленому Реєстрі, що функціонує на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема» після набрання чинності Закону 3227, є відкритою. Тобто, щодо справ, які розпочаті в оновленому Реєстрі, є можливість відслідковувати кожний етап проходження процедури оцінки впливу на довкілля та переглядати всі наявні матеріали.

Отже, суб'єкт господарювання, який проходить процедуру оцінки впливу на довкілля, може самостійно отримати інформацію з Реєстру про наявні об'єкти планованої діяльності та об'єкти, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, які матимуть кумулятивний вплив з його плановану діяльністю.

Додаток: на 726 арк. в 1 прим.

Заступник Міністра економіки, довкілля
та сільського господарства України Віталій КІНДРАТІВ

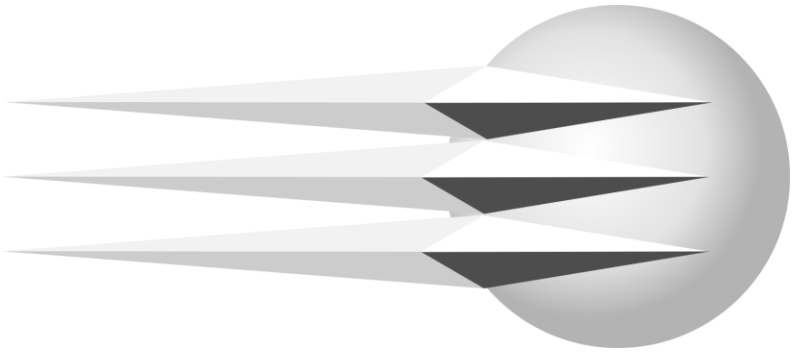
Романенко Юлія 206 31 50

ДОДАТОК 25

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***
Ліцензія № від
видана

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

(Розрахунок кумулятивного впливу)

2026 р.

Вихідні дані для проведення розрахунку по програмі ЕОЛ+

Таблиця 1

Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коєф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Ямниця	25,8	-3	7	200	0		0,1

Таблиця 2

Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X початк., м	Y початк., м	Кут повороту, град.
1	1	Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»	0	0	0

Таблиця 3

Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»														
1	1	1	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	79,26	94,83			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		2	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	80,74	89,76			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		3	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	81,92	84,69			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		4	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	83,16	80,21			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		5	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	84,39	75,32			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		6	Вентиляційні отвори виробничого приміщення	444	1	85,63	70,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2
		7	Вентиляційні отвори	444	1	86,64	66,89			12,7	0,7	0,29	25,8	2

			виробничого приміщення										
		8	Склад готової продукції №1	15	1	60,52	105,69	39,74	11	2	0	0	25,8	2
		9	Склад готової продукції №2	105	1	100,43	69,59	55,6	11	2	0	0	25,8	2
		10	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №1	444	1	100,6	110,48			2	0,5	0,29	25,8	2
		11	Навантаження продукції на автотранспорт зі складу №2	444	1	112,95	102,67			2	0,5	0,29	25,8	2
		12	Дихальний клапан резервуару дизпалива ємністю 5 м3	444	1	149	175,42			2,5	0,05	0,007	25,8	2
		13	Паливо-роздавальна колонка	444	1	140	156,44			2	0,5	0,29	25,8	2
		14	ДВЗ автотранспорту, що пересувається територією	444	1	142,48	116,13			2	0,5	0,29	25,8	2
Асфальтобетонний завод ТОВ «ВВ «БЕТОН»														
		15	Майданчик сипучих матеріалів	444	1			16	125	2	0,5	0,29	16,9	2
		16	Система попередньої очистки	444	1			2,4	14,8	2	0,5	0,29	16,9	2
		17	Рукавний фільтр	444	1					7,5	0,2	8	16,9	2
		18	Система наповнювача	444	1			0,3	0,3	7,5	0,2	0,29	16,9	2
		19	Дизель-генератор	444	1					3	0,15	5	120	2
Виробничо-логістичний комплекс ТОВ «СП «ЮКОЙЛ»														
		20	Димова труба від котла №1	444	1					16,9	0,35	4,19	160	2
		21	Димова труба від	444	1					16,9	0,35	4,19	160	2

			котла №2											
		22	Склад золи	444	1			1,5	2	2	0,5	0,29	19,5	2

Таблиця 4

Опис шкідливих речовин

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5	0	21,5825776
2	04001 ------- 10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	3	0,000682
3	04002 ------- 11104-93-1	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	5,83E-6
4	04003 ------- 7664-41-7	Аміак	0,2	4	2,58E-5
5	05001 ------- 7446-09-5	Ангідрид сірчистий	0,5	3	5,29E-7
6	06000 ------- 630-08-0	Вуглецю оксид	5	4	0,00417
7	07000 ------- 124-38-9	Вуглецю діоксид	0	0	0,000384
8	11000 -------	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний	1	4	0,0040253

	-	органічний вуглець			
9	13101 ------- 50-32-8	Бенз(а)пірен	1E-5	1	1,04E-9

Таблиця 5

Характеристика складу джерел викидів забруднюючих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		2	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		3	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		4	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		5	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		6	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		7	03000 ------- -	2,22171	1	0,07143									
		8	03000 -------	0,04417	1	0,00142									

		-												
9	03000 ------- -	0,06656	1	0,00214										
10	03000 ------- -	0,02379	1	0,00425										
11	03000 ------- -	0,0423	1	0,00425										
12	11000 ------- -	9,63E-5	1	1,8E-5										
13	11000 ------- -	0,003639	1	0,03486										
14	03000 ------- -	4,46E-5	1	1,7E-5										
	04001 ------- 10102-44-0	0,000682	1	0,00026										
	04002 ------- 11104-93-1	5,83E-6	1	2,22E-6										
	04003 ------- 7664-41-7	2,58E-5	1	9,83E-6										
	05001 ------- 7446-09-5	5,29E-7	1	2,01E-7										
	06000 -------	0,00417	1	0,00159										

			630-08-0												
			07000 ------- 124-38-9	0,000384	1	0,000146									
			11000 ------- -	0,00029	1	0,00011									
			13101 ------- 50-32-8	1,04E-9	1	3,94E-10									
		15	03000 ------- -	1,79	1	0,57									
		16	03000 ------- -	0,142	1	0,0861									
		17	03000 ------- -	0,81	1	0,174									
		18	03000 ------- -	0,0174	1	0,0263									
		19	03000 ------- -	0,000393	1	0,0022									
		20	03000 ------- -	1,547	1	0,100026									
		21	03000 ------- -	1,547	1	0,100026									
		22	03000 ------- -	2E-5	1	0,00384									

Таблиця 6

Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- -	а			0,4								

Завдання на розрахунок

Таблиця 7

Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Виробничий майданчик ТОВ «СТАНДАРД РЕ-ОІЛ КОМПАНІ»

Таблиця 8

Перелік речовин

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- -	Недиференційований за складом пил (аерозоль)

Таблиця 9

Параметри розрахункових майданчиків

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	
1	100	100	2000	2000	250	250	0	0

Таблиця 10

Завдання на розрахунок

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Ямниця													5	5	1

Результати розрахунків розсіювання концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації ***(з урахуванням фону)***

Таблиця 11

Перелік найбільших концентрацій 3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
100	150	1,818009	3,636018	103,00	0,50	4	14,14	3	14,00	5	13,94	6	13,63	2	13,57
50	150	1,794606	3,589211	64,00	0,50	3	14,34	2	14,32	1	14,14	4	14,12	5	13,86
100	0	1,778759	3,557519	258,00	0,50	6	14,50	7	14,48	5	14,29	4	14,05	3	13,82
100	100	1,778425	3,556849	135,00	0,76	15	82,40	16	12,45	18	1,36	4	0,67	3	0,58
150	125	1,767075	3,534150	147,00	0,50	4	14,21	3	14,17	5	13,78	2	13,60	6	13,04

Таблиця 12

Концентрації у заданих точках 3000 / - Недиференційований за складом пил (аерозоль)

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
103	-459	0,463920	0,927840	259,00	0,76	15	73,13	16	11,05	7	1,83	6	1,81	5	1,80
609	100	0,403923	0,807847	172,00	0,76	15	67,35	16	10,17	7	2,75	6	2,72	5	2,68
-460	110	0,462103	0,924206	12,00	0,76	15	73,21	16	11,06	7	1,83	6	1,81	5	1,79
85	612	0,402570	0,805141	96,00	0,76	15	67,43	16	10,19	1	2,76	2	2,71	3	2,66

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

