

Приватне підприємство «Матрикс Груп»

ЄДРПОУ: 36801506
Платник єдиного податку 3 група 5%, без ПДВ
ІВАН: UA663003350000000026004192837
АТ «РАЙФФАЙЗЕН БАНК», МФО 300335
Юр. адреса: 10029 м.Житомир, вул.Небесної Сотні 44 кв.3
Факт. адреса: 10029 м.Житомир вул.Михайла Грушевського 26А офіс 506
тел.: +38 (097) 899 8905, e-mail: matrixzt@gmail.com, <https://matrix.zt.ua/>

№ 15178

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

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТУ «НОВЕ БУДІВНИЦТВО ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ «КОРОСТЕНЬ» ЗА АДРЕСОЮ: ЖИТОМИРСЬКА ОБЛ., М. КОРОСТЕНЬ, ВУЛ. СЕРГІЯ КЕМСЬКОГО, 11-Д 1-ЧЕРГА: БУДІВНИЦТВО ФАБРИКИ З ВИРОБНИЦТВА С/Г ПРОДУКЦІЇ»

Суб'єкт господарювання: Товариство з обмеженою відповідальністю
«Коростенський завод МДФ»;
Код ЄДРПОУ 37079170;
Юридична адреса: Україна, 11504, Житомирська обл., Коростенський р-н,
місто Коростень, вул. Сергія Кемського, будинок 11-Д;
ПН: 370791726597;
Контактний номер телефону: +38 (067) 4657762;
Електронна пошта: info@kmm.ua

Генеральний директор
ТОВ «Коростенський завод МДФ»

К.І. Самчук

Організація-виконавець:
Директор ПП «Матрикс Груп»

А.Б. Трофимчук

Розробник:
Фізична особа

В.П. Трофимчук

(Диплом серія А №830924, повна вища освіта за спеціальністю "Гідрологія суші")

Житомир - 2026

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

Розробником Звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) планованої діяльності з реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» є юридична особа: ПП "Матрикс Груп", адреса: 10029, Житомирська обл., м. Житомир, Богунський р-н, вул. Небесної Сотні, буд. 44, кв.3, код ЄДРПОУ 36801506; контактний телефон: +38 (097) 899 8905, e-mail: matrixzt@gmail.com; офіційний вебсайт: <https://www.matrix.zt.ua>.

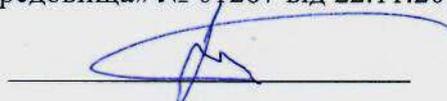
Автори та виконавці Звіту з ОВД:

1. Трофимчук А.Б. – директор ПП «Матрикс Груп». Диплом №005872 від 27 листопада 2009 р. Ступінь вищої освіти: Спеціаліст; Кваліфікація: «Спеціаліст-еколог».

- Свідоцтво №46-24 від 27.06.2018р., видано Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України «Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу та довкілля»;

- Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаним із створенням об'єкта архітектури «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму, забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» АР№000366 від 28.04.2012р.;

- Свідоцтво інженера – проектувальника «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» № 01287 від 22.11.2019р.



Трофимчук А.Б.

2. Трофимчук В.П. – інженер – еколог. Диплом Я№830924 від 30 червня 1976р.

Ступінь вищої освіти: Інженер: Спеціальність «Гідрологія суші».

- Свідоцтво №16/19 від 14.07.2006р. видано Державним екологічним інститутом Міністерства охорони навколишнього природного середовища «Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців».



Трофимчук В.П.

Звіт складено: 02.03.2026 р.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ГДВ	– гранично допустимий викид;
ГДК	– гранично допустима концентрація;
ГДР	– гранично допустимий рівень;
ГП	– генеральний план;
ДБН	– державні будівельні норми;
ДВЗ	– двигун внутрішнього згорання;
ДДП	– документ державного планування;
ДСН	– державні санітарні норми;
ДСП	– державні санітарні правила;
ДСТУ	– державний стандарт України;
ДУ	– Державна установа;
ЗР	– забруднююча речовина;
ЗСО	– зона санітарної охорони;
ІГЕ	– інженерно-геологічний елемент;
ІП	– індустріальний парк;
КМУ	– Кабінет Міністрів України;
КТП	– комплектна трансформаторна підстанція;
МОЗ	– Міністерство охорони здоров'я;
НДР	– науково-дослідна робота;
НМЛОС	– неметанові леткі органічні сполуки;
НМУ	– несприятливі метеорологічні умови;
НПАОП	– нормативно-правові акти з охорони праці;
НРБУ	– норми радіаційної безпеки України;
НС	– надзвичайні ситуації;
ОБРВ	– орієнтовний безпечний рівень впливу;
ОВД	– оцінка впливу на довкілля;
ОДА	– обласна державна адміністрація;
ОДК	– орієнтовні допустима концентрація;
ПВ	– побутові відходи;
ПЗФ	– природно-заповідний фонд;
ПКУ	– податковий Кодекс України;
ППР	– планово-попереджувальний ремонт;
РШГ	– родючий шар ґрунту;
СЗЗ	– санітарно-захисна зона;
СОУ	– стандарт організацій України;
ССБП	– системи стандартів безпеки праці;
ТОВ	– товариство з обмеженою відповідальністю.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ	3
1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	7
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	9
1.2. Цілі планованої діяльності	14
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	16
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	46
1.4.1. Санітарно-захисна зона	62
1.4.2 Використання земель	63
1.4.3. Водокористування та водовідведення	63
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	68
1.5.1. Оцінка забруднення ґрунтів	68
1.5.2. Оцінка викидів.....	70
1.5.3. Оцінка скидів і забруднення води.....	79
1.5.4. Оцінка відходів.....	80
1.5.5 Оцінка шуму.....	92
1.5.6. Оцінка ультразвуку, електромагнітного, іонізуючого випромінювання та теплового і радіаційного забруднення.....	95
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	97
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАТЬ.....	101
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ	127
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ	133
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	133
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	134
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та	

радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами	135
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	140
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	146
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.....	152
5.7 Технології і речовини, що використовуються.....	153
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	154
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	155
8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ...	165
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	171
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	171
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ	173
12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	175
13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ	179
14. ДОДАТКИ.....	181

ДОДАТКИ

Додаток 1 Копія договору суборенди землі	182
Додаток 2 Копія Договору купівлі-продажу незавершеного будівництва.....	190
Додаток 3 Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва	196
Додаток 4 Копія листа ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р.....	205
Додаток 5 Технічні умови на водопостачання та водовідведення.....	207
Додаток 6 Ситуаційна карта-схема та Генеральний план.....	212
Додаток 7 Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів	215
Додаток 8 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації з використанням програми "ЕОЛ_Plus"	228
Додаток 9 Копія " Повідомлення про плановану діяльність".....	278
Додаток 10 Фотофіксація місця розміщення повідомлення про плановану діяльність.....	287
Додаток 11 Копія листа № 409/1-3/2-4-0364 від 18.02.2026 р. Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації щодо зауважень і пропозицій від громадськості	306
Додаток 12 Протокол дослідження повітря населених місць.....	308
Додаток 13 Технічний звіт із визначення геодезичних координат центроїда промайданчику .	312
Додаток 14 Диплом вищої освіти Трофимчук А.Б.	327
Додаток 15 Свідоцтво «Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу та довкілля» Трофимчук А.Б.	328
Додаток 16 Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаним із створенням об'єкта архітектури «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму, забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» Трофимчук А.Б.	329
Додаток 17 Свідоцтво інженера – проектувальника «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» Трофимчук А.Б.....	330
Додаток 18 Диплом вищої освіти Трофимчук В.П.	331
Додаток 19 Свідоцтво «Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців». Трофимчук В.П.	332
Додаток 20 Платіжка за надання послуг з проведення громадського обговорення.....	333
Додаток 21 Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань	334

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Метою розробки Звіту з "Оцінки впливу на довкілля" (ОВД) є екологічне обґрунтування доцільності планованої діяльності з реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» та методів її реалізації, визначення шляхів та засобів запобігання порушення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

Відповідно до договору купівлі - продажу незавершеного будівництва в 2023 році Товариство з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖІНІРІНГ», код згідно з ЄДРПОУ: 42508472 – учасник Індустріального парку "Коростень", передав (продав) у власність Товариства з обмеженою відповідальністю "Коростенський завод МДФ" незавершене будівництво, будівлю площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %. Земельна ділянка несільськогосподарського призначення, на якій утворено Індустріальний парк "Коростень", відведена для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень».

Звіт з ОВД виконаний для реалізації планованої діяльності з метою отримання Дозволу на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України (ДІАМ) та інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання виникнення негативного впливу на навколишнє природне середовище, забезпечення екологічної безпеки, охорону довкілля, раціональне використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття управлінських рішень про провадження планованої діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Рішення, приведені в Звіті з оцінки впливу на довкілля, спрямовані на запобігання виникнення негативного впливу на навколишнє природне середовище, забезпечення екологічної безпеки, охорону довкілля, раціональне використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття управлінських рішень про провадження планованої діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Планованою діяльністю в рамках реалізації проекту передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроектowana дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника "КАНЛ" – Німеччина.

Об'єкт відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля":

- ч. 3 п. 14 – «Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофільювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї

частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».

Планована діяльність та об'єкти належать до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема як інфраструктурний проєкт з облаштування та розвитку індустріального парку (пункт 10 частини третьої статті 3), а також як зміна та розширення існуючої діяльності, що включає перепрофілювання та технологічне дооснащення виробничих потужностей (пункт 14 частини третьої статті 3). Планована діяльність здійснюється у складі єдиного виробничого комплексу та передбачає перепрофілювання і технологічне дооснащення існуючих виробничих потужностей підприємства, діяльність якого відноситься до пункту 9 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у зв'язку з чим вона підпадає під вимоги пункту 14 частини третьої статті 3 Закону як зміна та розширення діяльності об'єктів, зазначених у пунктах 1–13 цієї частини.

В звіті з оцінки впливу на довкілля щодо реалізації проєкту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» (далі за текстом – планована діяльність, будівництво фабрики, фабрика з виробництва с/г продукції) зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до реалізації планованої діяльності (експлуатація, підтримка, функціонування), що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів і їхнє відтворення та відвернення негативного впливу на навколишнє середовище.

Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог закону України "Про оцінку впливу на довкілля" щодо охорони довкілля та здоров'я населення та провадженні планової діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні будівництво фабрики з виробництва с/г продукції проводитиметься в межах Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області за адресою: м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д в межах населеного пункту.

Коростенська міська територіальна громада входить до складу Коростенського району Житомирської області та має в своєму складі 44 населені пункти. Географічно територія Коростенської громади розташована у північній частині Житомирської області та межує з територіальними громадами: на півдні та західному півдні – із Ушомирською; на півдні та східному півдні – із Іршанською; на південному сході – із Чоповицькою; на сході – із Малинською; на північному сході та на півночі – із Народицькою; на півночі – з Овруцькою; на заході – із Лугинською.

Адміністративним центром громади є місто Коростень, що розташоване на південному заході території громади та має статус міста обласного значення.

Карта-схема з місцем розміщення планованої діяльності відображені на рисунку 1.1.

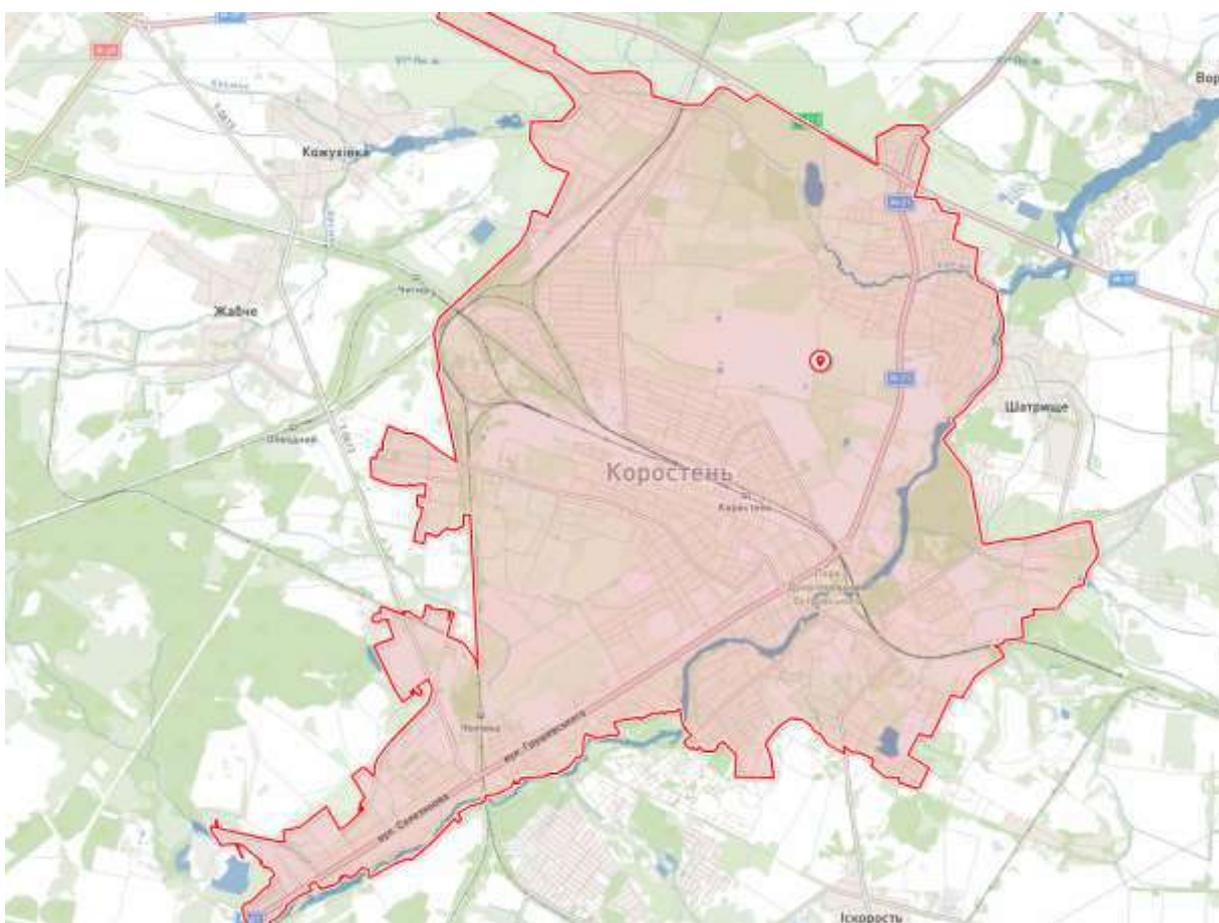


Рисунок 1.1 – Карта-схема з розміщенням місця планованої діяльності на загальнодоступній карті (<https://maps.visicom.ua/c/28.64299,50.96837,15/f/STL1NN7DX/m/u9h3gyuk4c?lang=uk>)

Найближчі житлові будови знаходяться у північному та північно-східному напрямках.

Розміщення планованої діяльності передбачене на земельній ділянці несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, що розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на підставі Закону України «Про індустриальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ

«КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень». Договір оренди землі у Додатку 1.

Розміщення виробничої лінії та допоміжних приміщень планується в будівлі площею: 34036,1 кв.м., яка є об'єктом незавершеного будівництва. Будівля перебуває у власності ТОВ "Коростенський завод МДФ" відповідно до договору купівлі в 2023 році ТОВ «БФ ІНЖИНІРІНГ», код згідно з ЄДРПОУ: 42508472 – учасник Індустріального парку "Коростень". Договір у Додатку 2.

Викопіювання з плану м.Коростеня М 1:2000, ситуаційна схема в системі м. Коростеня, об'єкту що планується, наведено на рис. 1.2.

Геодезичні координати центру (центроїду) проммайданчика, що розташований на вищевказаній земельній ділянці, яка знаходиться на території Коростенської територіальної громади Житомирської області, визначено в Технічному звіті (Додаток 13) та наведено в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центру (центроїду) проммайданчика

№ точки	Північна широта WGS	Східна довгота WGS
1	50°58'09.7"	28°39'00.0"



Рисунок 1.2 – Викопіювання з ГП

Кліматична характеристика складена за даними спостережень метеостанції Коростень, згідно листа Житомирського ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р (Додаток 4).

Клімат даного району помірно континентальний з теплим тривалим літом і відносно холодною зимою.

Середня річна температура повітря становить +8,5 °С, абсолютний максимум температури +38,1 °С (липень), абсолютний мінімум -34,9 °С (січень). Середня січнева мінімальна температура повітря складає -5,7 °С.

Середньорічна швидкість вітру становить 2,4 м/с. Найбільш поширеним напрямком вітру є західний. Максимальні швидкості вітрів, що спостерігаються щорічно складають 40 м/с.

Тривалість періоду з середньодобовими температурами вище 0°С становить 240-260 днів, тривалість безморозного періоду 150-170 днів.

Вегетаційний період (дні з середньою температурою повітря вище 5°С) продовжується від другої декади квітня до третьої декади жовтня. Середні дати весняних заморозків на ґрунті – 5-10 травня, найпізніші – у першій половині червня. Осінні приморозки починаються наприкінці вересня – на початку жовтня.

На території області протягом року випадає 550-600 мм опадів. Максимум опадів припадає на літні місяці: червень, липень, серпень (40-45 % річної кількості опадів).

Влітку досить часто бувають зливи та грози.

Сніговий покрив рівномірний (10-30 см) і триває 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги. Під впливом Атлантики характерні стійкі відлиги, коли температура повітря підвищується до 10°С, а сніговий покрив зовсім зникає. Взимку спостерігається хмарна погода – результат проходження циклонів, опади можуть випадати як у вигляді снігу, так і дощу – при глибоких тривалих відлигах, а також проходженні атлантичних і південних циклонів.

Середня глибина промерзання ґрунту складає 1,0 м.

Згідно з картою фізико-географічного районування України планована діяльність відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю, зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів Східноєвропейської рівнини.

Територія планованої діяльності має рівнинний рельєф з незначним похилом у бік р. Уж.

За ландшафтним районуванням ділянка належить до східноєвропейської провінції хвойношироколистяних та широколистяних лісів.

Ділянка розташована за межами історико-культурних заповідників і зон охорони пам'яток історії та культури і не входить до історичного ареалу.

В геоморфологічному відношенні територія знаходиться на межі Придніпровсько-Приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин (на Житомирській акумулятивно-денудаційній рівнині на докембрійських породах і кайнозойських відкладах) та Південнополіська область пластово-аккумулятивних рівнин (на Рокитнянсько-Радомишльській цокольній пластово-аккумулятивній рівнині на докембрійських породах) (рисунок 3.3).

Гідрографічна мережа району належить до Дніпровського артезіанського басейну (суббасейн річки Прип'ять) та представлена р. Уж.

Відповідно до інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань, ґрунтові води на території майданчика вишукувань - слабонапірні. Рівень ґрунтових вод зафіксовано на глибині 4,1 - 6,3 м від поверхні землі, встановившийся рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині 2,5-5,5 м від поверхні землі. Даний рівень ґрунтових вод відповідає максимальному сезонному прогнозованому рівню ґрунтових вод. Необхідно також відмітити, що в прошарках піску в супіску світло-бурому (ПЕ-6) на різних глибинах періодично зустрічаються лінзи підземних вод типу «верховодка» незначної потужності. Місцевим водоупором для ґрунтових вод служить глина (каолін первинний).

Природні умови, кліматичні умови району розміщення:

- кліматичний район (за ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 "Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія");
- I – північно-західний (Полісся, Лісостеп);

- нормативне значення вітрового тиску – 500 Па (ДБН В.1.2-2:2006);
- глибина промерзання ґрунту – 100 см;
- розрахункова температура найхолоднішої п'ятиденки – -22 °С;
- снігове навантаження – 1600 Па (ДБН В.1.2-2:2006);
- вологість – 65-75 %.

За природно-кліматичними ознаками територія відноситься до II В кліматичного і III вітрового району.

Ураженість території несприятливими природними процесами слабка. Безпосередньо в районі розміщення комплексу активних проявів геологічних процесів не відмічається.

Згідно з картою загального сейсмічного районування території України, район робіт відноситься до кліматичного району з сейсмічністю – 6 балів (рис. 1.3).

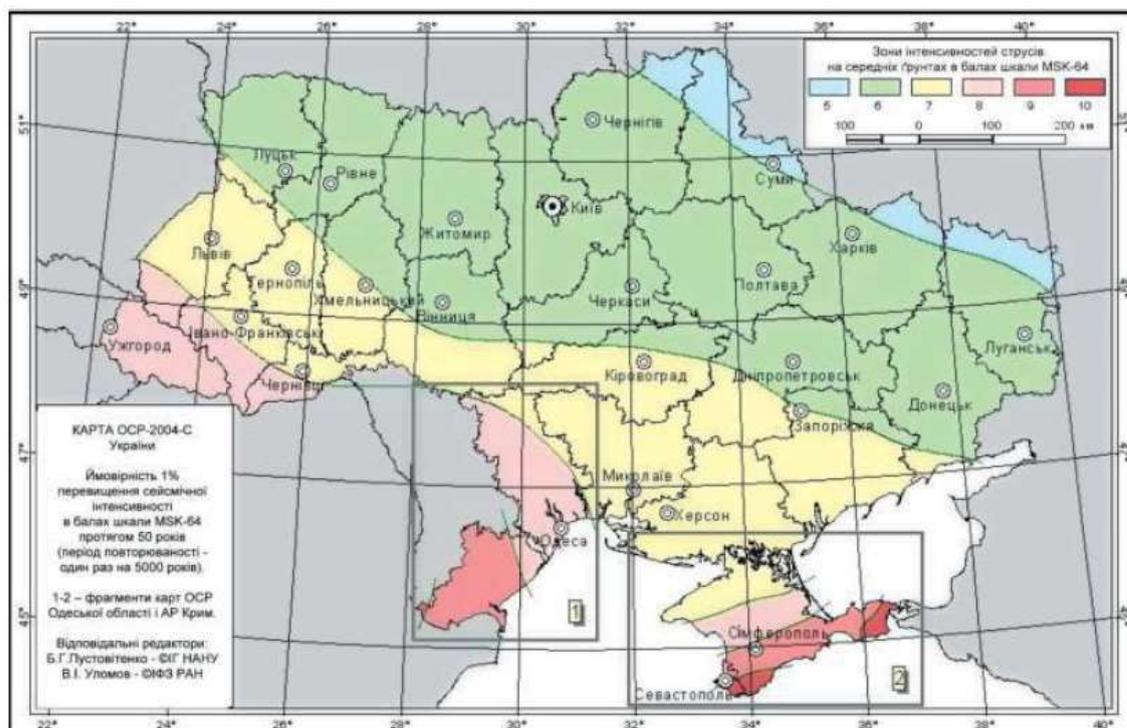


Рисунок 1.3 – Карта загального сейсмічного районування ЗСР-2004-С території України

Згідно ДБН Б.1.1-12:2014 "Будівництво в сейсмічних районах України" сейсмічна інтенсивність у межах території Житомирської області становить - 5 балів з періодом повторюваності землетрусів один раз в 500 та 1000 років (ПЗ), і 6 балів при повторюваності землетрусів 1 раз в 5000 років (МРЗ).

Згідно з таблицею 5.1 ДБН Б.1.1-12:2014 ґрунти ділянки належать до III категорії за сейсмічними властивостями.

Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є чергування незначних ділянок хвойних та листяних лісів.

Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення планованої діяльності – відсутні.

Район провадження планованої діяльності в економічному відношенні міський, з розвинутою інфраструктурою.

Територія планованої діяльності та її нормативна санітарно-захисна зона (СЗЗ) знаходяться на землях з цільовим призначенням – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Карта-схема (космоснімок) розміщення планованої діяльності на території Коростенської територіальної громади, Житомирської області з нанесеною межею нормативної СЗЗ на місцевості наведена у Додатку 6.

В межах планованої діяльності та її санітарно-захисної зони (СЗЗ) археологічні та заповідні

об'єкти відсутні.

Негативних впливів екзогенних, ендегенних процесів і явищ геологічного і геотектонічного походження в даному районі не спостерігається.

На території наявне існуюче бетонне покриття. В'їзд і виїзд на ділянку зі сторони вул. Сергія Кемського.

Режим роботи – 365 днів на рік, 3 зміни.

Необхідна кількість працівників для функціонування фабрики – 44 особи.

Генеральний план з нанесеними джерелами викидів та експлікацією будівель і споруд наданий у Додатку 6.

1.2. Цілі планованої діяльності

В рамках реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника «КАНЛ» – Німеччина. Номінальне річне надходження сировини 43800 т.

Метою даної роботи є визначення доцільності і прийнятності планованої діяльності та обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінка впливу на навколишнє середовище при функціонуванні об'єкту планованої діяльності, прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи з особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Задачами роботи є: оцінка впливу на довкілля (ОВД), тобто комплекс заходів, спрямований на виявлення характеру, інтенсивності та ступеню небезпеки впливу на стан навколишнього середовища та здоров'я населення будь-якого виду планованої господарської діяльності:

- вивчення в регіональному плані природних умов території, яка межує з ділянкою розміщення планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), геолого-гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;
- огляд природних ресурсів з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
- оцінка можливих змін в природних та антропогенних екосистемах;
- оцінка ступеню можливого забруднення атмосферного простору викидами від об'єкту планованої діяльності;
- аналіз складу ґрунтів, рівня залягання ґрунтових вод, виявлення особливості гідрогеологічних умов майданчика, за результатами інженерно-геологічних вишукувань оцінка ступеню захищеності підземних вод від можливого техногенного забруднення;
- визначення шляхів мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище та біоту;
- опис соціально-демографічної характеристики території розміщення планованої діяльності та особливостей господарського використання прилеглої території по видах діяльності;
- збір та аналіз інформації про об'єкти розміщення відходів виробництва (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, експлуатаційні можливості);
- запропонування альтернативи з різними екологічними наслідками;
- розглядання сценаріїв антропогенних катастроф або руйнувань і способів ліквідації їх наслідків;
- ознайомлення осіб, які приймають рішення, з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;
- повідомлення громадськості про можливі екологічні наслідки.

Планована діяльність реалізується в межах індустріального парку «Коростень». Запроектована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу, є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ", яке здійснює діяльність у сфері деревообробної промисловості, зокрема виробництва деревоволокнистих плит (МДФ, ХДФ).

Попередніми проєктами рішеннями в 2023 році було передбачено 1-шу чергу: будівництво фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ - влаштування сучасного виробництва плит дверного полотна з запровадженням передових європейських технологій на високоефективному обладнанні. На даний час виробництво плит дверного полотна не ведеться.

На даному етапі планована діяльність є розширенням та доповненням до існуючого виробництва і передбачає впровадження нового напрямку — виробництва крохмалю та білкової продукції шляхом переробки гороху. Нова виробнича лінія функціонально пов'язана з існуючими виробництвами індустріального парку та забезпечуватиме сировиною завод з виробництва біоклею, продукція якого використовується у технологічному процесі виготовлення деревних екоплит для потреб будівельної та меблевої галузей. Реалізація проєкту сприятиме підвищенню рівня комплексної переробки сировини в межах індустріального парку, зростанню доданої вартості продукції, зменшенню залежності від імпорتنих матеріалів, а також створенню нових робочих місць.

Відповідно до договору купівлі - продажу незавершеного будівництва в 2023 році Товариство з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖИНІРІНГ», код згідно з ЄДРПОУ: 42508472 – учасник Індустріального парку "Коростень", передав (продав) у власність Товариства з обмеженою відповідальністю "Коростенський завод МДФ" незавершене будівництво, будівлю площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %.

Земельна ділянка розташована у промисловій зоні м. Коростеня, на промисловому майданчику, відповідає існуючому генеральному плану м. Коростеня, а також:

- з можливістю дотримання СЗЗ;
- з можливістю використання існуючої інфраструктури;
- з можливістю передачі отриманої сировини (крохмалю) на виготовлення клею для плит МДФ;
- з відсутністю негативних впливів на промислові, житлово-цивільні, соціальну організацію території, на пам'ятки архітектури, культури, історії та інші елементи техногенного середовища.

Продукція планується для використання на вітчизняному ринку. Сировина – місцевого постачання.

Доставка сировини на підприємство передбачається автомобільним транспортом.

Проектування об'єкту здійснюється в одну стадію – Робочий проєкт (РП). Будівництво об'єкту планується проводити в одну чергу, пускові комплекси відсутні. Проєкт розроблений відповідно до діючих норм, правил та державних стандартів.

Згідно ДБН В.1.1-7-2002, ступінь вогнестійкості будівлі - II. Клас наслідків (відповідальності) СС2.

Основні дані та показники планованої діяльності згідно проєкту наведені в таблиці 1.2.1.

Таблиця 1.2.1 – Основні дані та показники планованої діяльності згідно проєкту

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1. Річний обсяг виробництва з $K=0,8$		
	крохмалю	т/рік
	протеїну	т/рік
3. Кількість працівників у найбільшу зміну	люди	18
4. Загальна кількість працюючих	люди	44
5. Трудомісткість робіт річного випуску продукції	люди.год.	16060
6. Встановлена потужність технологічного обладнання	кВт	1105,7
7. Річний випуск продукції на 1 працюючого	т/рік	796,36
8. Номінальне річне надходження сировини	т	43800

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

Опис змісту виконання підготовчих і будівельних робіт

До початку підготовчого періоду повинно бути вирішено питання матеріально-технічного забезпечення, оформлено фінансування та укладено підрядний договір.

В підготовчий період на ділянці будівельних робіт проводяться внутрішньо- майданчикові підготовчі роботи.

Підготовку в обсязі, необхідному для початку будівельно-монтажних робіт, виконують до початку будівництва об'єктів. Завершення підготовчих робіт у обсязі, що надає можливість початку будівництва об'єктів, підтверджується актом про закінчення позамайданчикових і внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт і готовність об'єктів до початку будівництва, оформленим відповідно до ДБН А.3.1-5:2016.

Замовник до початку виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті будівництва передає підрядній організації будівельний майданчик і оформлені у встановленому порядку документи, необхідні для його повноцінного використання, в тому числі дозвільну документацію.

Перед виконанням будівельно-монтажних робіт розробляється та затверджується проект виконання робіт (ПВР).

Без затверджених і узгоджених в установленому порядку ПВР, виконання будівельно-монтажних робіт не допускається.

Територія проектування перебуває за межами території об'єктів природно-заповідного фонду, об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон.

Підготовка до будівництва об'єкту

Підготовка до будівництва об'єкта включає:

-вивчення інженерно-технічним персоналом підрядника проектно-кошторисної документації;

-вивчення матеріалів з обмеження ділянки для будівництва, прилеглих об'єктів, конструкцій, обладнання, інженерних мереж, умов виконання робіт тощо;

-детальне ознайомлення з умовами будівництва;

розроблення ПВР:

- із виконання окремих видів робіт;

- із виконання позамайданчикових та внутрішньо-майданчикових підготовчих робіт;

-виконання підготовчих робіт до будівництва об'єкта – позамайданчикових та внутрішньо-майданчикових оформляється відповідно до вимог «Порядок виконання підготовчих та будівельних робіт» (ПКМУ від 13.04 2011 р. № 466);

-підготовку до виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті.

Підготовка до виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті включає:

- передачу виконавцям ПВР;

- розроблення і здійснення заходів з організації праці, забезпечення (за необхідності) будівельних бригад технологічними картами та інструкціями;

- передачу і прийняття закріплених на місцевості знаків геодезичної розбивки для частин будівель (споруд) і видів робіт;

- організацію інструментального господарства для забезпечення бригад необхідними засобами малої механізації, інструментом, засобами вимірювання і контролю, засобами підмошування, огорожами і монтажною оснасткою у складі і кількості, які передбачені у ПВР;

- створення запасу будівельних конструкцій, матеріалів і готових виробів, необхідного для виконання робіт із потрібною інтенсивністю;

- поставку або перебазування на робоче місце будівельних машин та пересувних

(мобільних) механізованих установок.

Опис характеристик діяльності протягом виконання будівельних робіт

Тривалість реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» складає приблизно 12 місяців.

Основні періоди будівництва включають:

- інженерна підготовка та планування території;
- земляні роботи, влаштування фундаментів стаканного типу;
- монтаж каркасу будівлі (встановлення колон в стакани фундаментів, монтаж металевих балок та ферм покриття).

При розробці проекту виконання робіт здійснення будівництва повинні дотримуватись вимог розділів “Організація виконання і прийом робіт” ДБНА 3.2-2-2009 «Промислова безпека в будівництві».

Для виконання всього обсягу робіт у розрахункові строки проектом передбачається:

- максимальна механізація усіх трудових процесів;
- застосування прогресивної технології при виконанні будівельних робіт, а також максимально можливе їх поєднання;
- оснащення будівельних бригад високопродуктивними машинами та механізмами з урахуванням комплексної механізації будівельних процесів;
- своєчасне забезпечення будівництва матеріально-технічними ресурсами.

Роботи проводити згідно з графіком, розробленим в складі проекту виконання робіт (ПВР) і узгодженим з Замовником.

Підрядною організацією, що виконуватиме всі види будівельно-монтажних робіт (земляні, будівельні, фарбувальні, зварювальні, ізоляційно-укладальні та інші), повинні бути розроблені та погоджені в установленому порядку технологічні карти виконання даних робіт, які розробляються в складі ПВР і узгоджуються з Замовником.

Проведення будівельно-монтажних робіт передбачається з комплексною механізацією усіх процесів, з застосуванням нових високопродуктивних машин та механізмів. Будівельно-монтажні роботи повинні виконуватися відповідно до ПВР, що розробляється підрядною будівельно-монтажною організацією, в якому визначено послідовність виконання БМР відповідно до креслень. ПВР розробляється з дотриманням вимог національних стандартів, діючих нормативних документів, пожежної безпеки та охорони праці у будівництві.

Зони тимчасового складування конструкцій під час виконання вантажно-розвантажувальних робіт повинні бути огорожені інвентарною огорожею із встановленням попереджувальних знаків.

Земляні роботи виконувати відповідно до проекту виконання робіт, а також з дотриманням вимог ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, влаштування основ та спорудження фундаментів», ВБН В.2.3-00013741-07:2007 «Магістральні трубопроводи. Будівництво. Земляні роботи та рекультивация» та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

В місцях пересікання з існуючими підземними комунікаціями земляні роботи виконувати вручну згідно вимог розділу 9 п.9.1;9.2 “Земляні роботи”. ДБНА 3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».

В місцях розташування діючих підземних комунікацій, до початку виконання земляних робіт, повинні бути розроблені і погоджені з організаціями які експлуатують ці комунікації, заходи по безпечних умовах праці, а розташування підземних комунікацій на місцевості позначено відповідними знаками і надписами.

Щоб уникнути обвалу виїнятого ґрунту у траншею та обвалення стінок траншеї, ґрунт викладається на відстані не менше ніж 1,0 м від бровки траншеї.

Траншеї, що розробляються у відкритих місцях, а також в місцях, де відбувається рух людей, повинно бути огорожене захисною огорожею. На огорожі необхідно встановити

попереджувальні надписи і знаки, а в нічний час – сигнальне освітлення. Місця проходження людей через траншеї повинні бути устатковані перехідними містками, які освітлюються в нічний час.

Бетонні і залізобетонні монолітні роботи виконувати згідно вимог ДСТУ В.2.6-156:2010 “Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування”, ДБН А.3.2-2-2009.

При виконанні бетонних та залізобетонних робіт застосовувати:

- прогресивні технології, комплекти машин і устаткування;
- інвентарну опалубку, що забезпечує багаторазову оборотність;
- індустриальні способи виконання робіт на основі широкого використання зварених сіток і каркасів, просторових блоків.

Приймання, складування, зберігання та транспортування сировинних матеріалів слід виконувати згідно з вимогами чинних нормативних документів на ці матеріали з урахуванням вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-34:2016 та додатку Г цього стандарту:

- цемент - згідно з ДСТУ Б В.2.7-46:2010;
- крупний заповнювач – згідно з ДСТУ 9177:2022.

Допустимий час зберігання цементу на складі без повторних випробувань згідно з методикою додатку В цього стандарту має бути не більше двох місяців.

Забороняється застосування цементу, що не має паспорта заводу- постачальника.

Під час зберігання у складах (приміщеннях) різних речовин та матеріалів повинні враховуватися їх пожежонебезпечні фізико-хімічні властивості (здатність до окислення, самонагрівання, займання в разі потрапляння вологи, взаємодії з повітрям тощо), сумісність, а також ознаки однорідності речовин, що застосовуються для гасіння.

Якщо змінюється завод-постачальник цементу або кар'єр дрібного або крупного заповнювача, заводу-будівельнику необхідно провести повторні випробування основних фізико-механічних властивостей бетону (по міцності, водонепроникності, морозостійкості і середній густині) згідно з вимогами цього стандарту.

Кожна партія бетону супроводжується паспортом на виготовлення та проходженням лабораторного контролю (коли збираються бетонні кубики з кожної партії для випробування на міцність).

Арматурні роботи складаються з двох самостійних операцій, заготівлі й установки арматури. Арматуру заготовлюють в арматурних цехах, або на спеціально відведених та огорожених майданчиках. Заготовлену арматуру транспортують у вигляді зварних каркасів, просторових блоків або окремих елементів до місця укладання, де її монтують у встановленій опалубці.

При роботі на висоті, робочі повинні бути забезпечені запобіжними поясами, місця закріплення яких визначає виконроб. Переносні драбини перед експлуатацією необхідно випробувати статичним навантаженням 1200Н(120кг). До початку виконання робіт визначити небезпечну зону і виставити захисну огорожу по ДБНА 3.2-2-2009 «Промислова безпека в будівництві», а також поставити сигнальника, який повинен слідкувати за тим, щоб люди і автотранспорт не попадали в небезпечну зону.

Будівельно-монтажні роботи виконувати тільки по технологічній карті ПВР.

Протягом виконання будівельних робіт планується виконання земляних, бетонних та монтажних робіт. Тривалість земляних робіт повинна бути мінімальна, що захистить ґрунт від вітрової та водної ерозії. Земляні роботи по створенню котлованів під приямки глибиною до 3 м на майданчиках можуть виконуватися з використанням екскаватора-навантажувача, обладнаного зворотною лопатою. Ґрунт, придатний для зворотних засипок, планується складувати з подальшим використанням для зворотної засипки, планування площадки підприємства та облаштування зелених зон та газонів. Стоянки будівельних машин повинні мати спеціальне покриття для попередження потрапляння паливно-мастильних матеріалів в ґрунт. Будівельні машини з двигуном внутрішнього згоряння повинні регулярно проходити контроль на гранично допустимі викиди шкідливих речовин.

Згідно з генеральним планом території, що розроблений на основі топографічного плану

інженерно-геодезичних вишукувань виконаних Міністерством РГТ України ДП НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ Житомирська філія у 2021р. М1:500:

Площа території в умовних межах благоустрою – 97872м²

Площа забудови – 34773 м²

Площа твердого покриття – 20411 м²

Площа озеленення території – 42688 м²

Фабрика, що проектується, утворює єдиний простір з існуючою забудовою території.

Організація рельєфу

Схему вертикального планування розроблено згідно планувальних рішень та виконано у відповідності з ДБН Б.2.2-12-2019. Вертикальне положення існуючого внутрішнього проїзду між фабриками, який береться за основу при виконанні вертикального планування, залишається без змін. Ділянка має спокійний рельєф. Водовідведення запроєктоване в дощоприймальні лотки та дощоприймальні колодязі, які підібрані для відповідного навантаження автотранспорту, що здійснює перевезення. Вертикальне планування території вирішується з урахуванням існуючих відміток, архітектурно-планувального рішення, а також організації поверхневих дощових стоків з території.

Благоустрій території

В основу організації благоустрою покладено зручність у користуванні території, як для працівників так і для водіїв вантажних авто. Розрахована необхідна кількість для тимчасового зберігання автомобілів та велопарковок. Також передбачена територія для їх розширення за потребою. Основні проїзди виконуються з бетонного покриття. Детальніше дивитись графічну частину проекту.

На території проектування влаштовуються газони, встановлюються урни для сміття, лави для відпочинку, велопарковки, контейнери для сміття, пониження бортового каменю в місцях перетину тротуару з проїзною частиною. Територію благоустрою об'єкту сплановано обладнати доступними елементами інформації, що передбачають візуальну (жовтого кольору) та тактильну (тактильна плитка попереджуюча) на покритті пішохідних шляхів.

Газони засіваються багаторічними травами. Проведення робіт по благоустрою та озелененню території буде сприяти зменшенню шумового навантаження.

Архітектурно-будівельні рішення

Запроєктована фабрика з переробки с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу, є складовою частиною виробничої бази ПрАТ "Коростенський завод МДФ".

Об'ємно-просторове і архітектурно-планувальне рішення будівлі визначилось виходячи з існуючих габаритних розмірів існуючої виробничої будівлі.

Існуюча будівля фабрики прямокутної форми в плані, одноповерхова, загальними розмірами в осях 225,7×150,7 метрів. Висота до низу балок 10,56 м.

Набір виробничих, побутових та інженерного забезпечення приміщень, був запроєктований згідно з завданням на проектування.

Основний об'єм будівлі згідно технології ділиться на дві зони: виробничу зону з розміщенням технологічного обладнання та складську зону тимчасового збереження сировина та готової продукції. Дані зони поділені між собою протипожежною стіною ЕП150 з межею вогнестійкості 2,5 години, із сендвич-панелей із заповненням мінеральною ватою, товщиною 150 мм.

Для розташування технологічної лінії по переробці гороху запроєктована прибудова існуючої будівлі. Габаритні розміри в осях 20,31 × 46,83, висота – 23,56 метра.

Вбудовані приміщення інженерного та виробничого призначення одноповерхові, габаритні розміри в осях 8,333×33,4 м та 8,3×8,4 м. Висота поверху інженерних приміщень 3,5 м (до низу конструкцій).

Для санітарних потреб працівників в побутових приміщеннях запроєктовані санвузли з нормативною доступністю.

Огороджувальні конструкції стін окремих вбудованих приміщень інженерного

призначення запроектовані з блоків із ніздрюватого бетону товщиною 300 мм, блок А 13С-600×300×200-Д500-В2,5(М35)-F25 ДСТУ Б В.2.7-137-2008, та з сендвіч-панелей по металевому каркасу.

Вбудовані приміщення адміністративно-побутового призначення виконуються з SLT-панелей, окремими блок-приміщеннями. Висота приміщень 3,0 м.

Для експлуатації покрівлі по осі «8» є існуюча пожежна драбина П2 та чотири вертикальні пожежні драбини П1 по периметру будівлі.

По периметру будівлі запроектовані евакуаційні виходи.

Внутрішнє оздоблення приміщень. Опорядження побутових приміщень, операторної та лабораторії виконує виробник SLT-панелей, відповідно до розроблених технологічних карт.

Опорядження приміщень інженерного та виробничого призначення – заводське опорядження сендвіч-панелей, металевий каркас – фарбування.

Підлога побутові приміщення, операторна та лабораторія – лінолеум, санузли та душева – керамічна плитка (по технології виробника SLT-панелей).

Приміщення виробничого призначення та склад – існуюча силова бетонна підлога з полімерним покриттям.

Підлоги прибудови (етажерки) на рівні проїзду (землі) – бетонна, на виробничих рівнях – металевий решітчастий настил.

Зовнішнє опорядження фасадів – стіни існуючої будівлі виконані з сендвіч-панелей.

Опорядження прибудови – сендвіч-панелі молочно-білого кольору (RaL № 9003).

Вікна – металопластикові, профіль ПВХ білого кольору.

Двері – зовнішні – металеві з порошковим покриттям, сірого кольору, внутрішні – для побутових приміщень металопластикові, профіль ПВХ білого кольору, для виробничих приміщень металеві протипожежні з межею вогнестійкості EI30

Ворота – алюмінієві, ролетні секційні з полімерним покриттям (RaL № 9003).

Таблиця 1.3.1 – Техніко-економічні показники фабрики

№ п/п	Найменування	Один. Вим.	Кількість		
			Загальна в осях «1-4» - «А-Н»	Загальна в осях «5-8» - «А-Н»	Прибудова, етажерка
1	Будівельний об'єм	м ³	443 174,0		-
	- прибудова етажерка	м ³	-	-	11 298,7
2	Загальна площа	м ²	17 269,0	16 770,0	756,9
	- вбудовані приміщення	м ²	135,0	568,9	-
3	Корисна площа	м ²	17 332,5	17 155,7	754,9
4	Площа забудови	м ²	34 133,5		960,0

Характеристика будівлі та конструктивні рішення

У конструктивному відношенні каркас вбудованого приміщення складається з плоских рам. Ригель рами зварна двотаврова балка з сінусоїдальною стінкою конструкції Zeman, що опираються на металеві колони з квадратної труби.

Просторова жорсткість та геометрична незмінність каркасу забезпечується системою вертикальних та горизонтальних в'язей по колонам та покриттю. Огороджувальні конструкції розробляються та постачаються спеціалізованою організацією-виробником.

З'єднання елементів

Всі заводські з'єднання - зварні, монтажні - зварні та на болтах.

Поясні шви в елементах довжиною більше 2м виконувати автоматичним зварюванням під флюсом, інші заводські шви виконувати півавтоматичним зварюванням в захисному газі.

Матеріали для зварювання приймати за Додатком Д ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеві конструкції".

Монтажне зварювання ручне, електродугове електродами 346 за ДСТУ EN ISO 2560:2014.

Катети зварних швів 6мм, окрім зазначених окремо. Катети зварних швів труб товщиною 3мм прийняти 3мм.

Всі пластини, ребра виготовили зі сталі марки С245.

Матеріал конструкції

Марки сталей елементів конструкцій прийняті приведені у відомостях елементів, на схемах металевих конструкцій, у вузлах, у відповідності до додатку Г ДБН В.2.6-198:2014.

Рекомендації з виготовлення та монтажу сталевих конструкцій

Виготовлення та монтаж сталевих конструкцій виконувати строго у відповідності з вимогами ДБН В.2.6.-199:2014 "Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до монтажу", креслень КМ і КМ, проекту виконання робіт, розробленого спеціалізованою організацією.

В місцях монтажного зварювання перед виконанням робіт очистити поверхню від лакофарбового покриття. Після нанесення зварних швів відновити антикорозійне покриття.

Монтаж сталевих конструкцій будівлі передбачено поелементно.

Антикорозійний захист

Заходи щодо антикорозійного захисту розроблені згідно вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії" з урахуванням слабо агресивного середовища. Перед ґрунтуванням сталеві конструкції ретельно очистити від окислів, іржі, жирових плям у відповідності до ДСТУ Б А3.2-10:2009 "Система стандартів безпеки праці. Роботи антикорозійні. Вимоги безпеки". При цьому забезпечити другий ступінь очищення поверхонь. Металоконструкції пофарбувати двома шарами емалі ПФ115 по одному шару ґрунтовки ГФ-021. Загальна товщина покриття - 120мкм. Можливе застосування інших аналогів, що мають сертифікат відповідності на ринку України.

Всі роботи з антикорозійного захисту виконувати з дотриманням вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії", ДБН А3.2-2-2009, ДСТУ Б А.3.2-10:2009 Система стандартів безпеки праці. Роботи антикорозійні. Вимоги безпеки.

Всі заходи щодо вогнезахисту будівельних конструкцій розробляються та виконуються спеціалізованою організацією, що має відповідний дозвіл та ліцензію.

Усі нещільності та зазори між елементами замкнутого профілю, а також місця, де можливе потрапляння вологи, мають бути ретельно зашпаровані герметиком.

Оцінка впливу на довкілля при будівництві

Оцінка впливу на геологічне середовище та земельні ресурси при будівництві

На земельній ділянці несільськогосподарського призначення з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, розміщено об'єкт незавершеного будівництва, будівлю площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %. Попередніми проектами рішеннями в 2023 році було передбачено 1-шу чергу: будівництво фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. На даний час виробництво плит дверного полотна не ведеться. Демонтажу існуючих конструкцій не передбачається. Будівля буде використовуватися для складських, господарського-побутових та виробничих приміщень (оператона, лабораторія, тощо). Планується прибудова для розміщення обладнання з переробки гороху.

Під індустріальний парк відведена територія колишнього військового вертолітного аеродрому, летовище приймало спочатку реактивні літаки, а з часом гелікоптери. Та в силу певних обставин аеродром був розформований, а територія тривалий час не використовувалась.

Цільове призначення земельної ділянки: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Функціональне призначення: В-5 (Зона підприємств V класу шкідливості В-5) згідно документу: Про затвердження містобудівної документації "План зонування території міста Коростеня". Перелік об'єктів, що можуть розміщуватись на території індустріальних парків, відповідно до Закону України "Про індустріальні парки" зі змінами. Будівництво Індустріального парку "Коростень" має бути розбито по чергах.

Територія, на якій планується будівництво, сприятлива для розміщення та експлуатації

основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Ділянка має зручне транспортне сполучення.

Планувальні рішення генерального плану обумовлені розташуванням ділянки в межах виробничої території підприємств, сформованою транспортною схемою, вимогами технологічних рішень, умовами безпеки руху маломобільних груп населення, інженерного забезпечення, виконанням санітарних та протипожежних норм.

На території району негативні ендегенні і екзогенні явища геологічного та геотехногенного походження, а також тектонічні, сейсмічні, селеві та карстові зміни стану і властивостей земної поверхні відсутні.

Проектними матеріалами передбачене будівництво об'єктів у відповідності з наступними документами:

- Земельний кодекс України;
- Закон України «Про охорону земель»;
- ДСТУ 4976:2008 Охорона навколишнього природного середовища. Комплекс стандартів у сфері охорони ґрунтів.

Основні положення:

- ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення.

Відповідно до статті 35 Закону України «Про охорону земель» власники та землекористувачі, в тому числі орендарі, земельних ділянок при здійсненні господарської діяльності зобов'язані дотримуватись вимог земельного та природоохоронного законодавства України та проводити на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдають шкідливого впливу на стан земель та родючість ґрунтів.

Під час будівництва проектного об'єкта здійснюються всі необхідні заходи щодо охорони ґрунтів з урахування вимог природоохоронного законодавства у сфері раціонального використання природних ресурсів, Земельного кодексу України, Закону України «Про охорону земель» та інших законодавчих та нормативних актів.



Відомість профдів, доріжок та майданчиків

Позн. и	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
	Профіт	1.1	2871,0	бетон
		1.2	249,0	бетон

Відомість подовільників елементів

Позн. и	Позначення	Найменування	Кількість	Примітка
1		Лоток Б-1-22-75 (прямочесний)	160	

Специфікація елементів на планування проекту

Поз.	Позначення	Найменування	К-сть	Маса, од. кг	Примітка
1	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл.В30	575		м ³
2	ДСТУ 3768:2006	С12 А400С	1	25 566,0	кг
3		Пішля н/в будівельна, 150 мм	2900		м ³
4	ДСТУ 9177:2022	Щебеневна суміш С 0-40	288		м ³
5	ДСТУ 9177:2022	Щебеневна суміш С 0-70	862		м ³
6	ДСТУ 9177:2022	Щебеневна суміш С 0-50	875		м ³

				32 - 25 - 1 П		
План благоустрою території М 1:1000						
Змін (Ім'я, Архив, Дата) ГАП Сфідрук ГПІ Інженеринг Векларин Сфідрук Плотер Степанко Червотар Степанко Розробка Сфідрук				Дата 2024 07 10		
Генеральний план				Склад Архив Архівність РП 7		
План благоустрою території М 1:1000				Державне підприємство Інженерно-проектна Житомирська філія		

Рисунок 1.3.1 – План благоустрою території

Підсумовуючи вищевикладене, можна зробити висновок, що при дотриманні проектних рішень негативний вплив на геологічне середовище та ґрунти відсутній.

Проектована діяльність не передбачає глобальних будівельних робіт, не викликає змін у ландшафті, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного і техногенного походження.

Оцінка та кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час проведення підготовчих, будівельних робіт

Протягом усього періоду будівництва будуть виконуватись різні види робіт, що супроводжуються впливом на повітряне середовище. Виключити такий вплив повністю неможливо.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря при виконанні підготовчих та будівельно-монтажних робіт (БМР) є:

розвантаження будівельних матеріалів (розвантажувально-навантажувальні роботи);

зварювання, фарбування, нанесення антикорозійного покриття;

будівельна техніка і автотранспорт що здійснюватиме доставку матеріалів та обладнання;

Характер впливу - тимчасовий (лише під час проведення БМР).

Передбачається, що склад і кількість викидів забруднюючих речовин будуть відрізнятися для різних етапів будівництва, видів і характеру виробничих робіт.

Нижче наведена коротка характеристика джерел впливу, діючих в період будівництва.

Джерело №1. Розвантаження будівельних матеріалів.

Під час розвантаження, пересипки таких будівельних матеріалів як пісок та щебінь утворюється пил (речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом). Викид пилу буде відбуватись з неорганізованого джерела в радіусі 5 - 10 м від місця роботи техніки.

Джерело №2. Зварювальні роботи.

Зварювальні роботи в основному проводяться зварювальними апаратами. Поясні шви в елементах довжиною більше 2м виконуватимуться автоматичним зварюванням під флюсом, інші заводські шви виконуватимуться півавтоматичним зварюванням в захисному газі. Матеріали для зварювання приймати за Додатком Д ДБН В.2.6-198:2014 "Сталеві конструкції. Монтажне зварювання ручне, електродугове. Викиди забруднюючих речовин, що будуть виділятися в процесі зварювальних робіт розтягнуті у часі і ліквідуються по завершенню монтажних робіт.

Джерело №3. Нанесення покриття.

Після закінчення монтажних робіт виконуються фарбувальні роботи, що включають нанесення ґрунтовки та антикорозійна обробка (емаллю). Покриття металевих конструкцій та надземної частини трубопроводів передбачається фарбою з попереднім нанесенням ґрунту. При фарбувальних роботах в атмосферу виділяються пари розчинника та аерозоль лакофарбових матеріалів (ЛФМ).

Джерело №4. Робота будівельного транспорту.

Під час будівництва об'єкта передбачається залучення різних механізмів, будівельної техніки і транспортних засобів. Потреба в основних будівельних машинах і механізмах визначається на підставі фактичних об'ємів робіт, експлуатаційної продуктивності машин і механізмів, прийнятих темпів робіт. Більшість будівельних машин працюють на дизельному паливі.

Задіяний у будівництві автотранспорт, в основному, використовується для перевезення будівельних матеріалів, обладнання, робітників та ін. Відповідно, техніка, що працює на бензині, в основному перебуває за межами будівельного майданчику.

З огляду на характер будівельних робіт, кількість джерел впливу, склад і потужність

викидів забруднюючих речовин не будуть постійними. Кількісний та якісний склад викидів буде змінюватися відповідно до періодів проведення операцій та можливості одночасного виконання окремих видів робіт в кожен момент часу.

Усі вищезазначені джерела відносяться до нестаціонарних та неорганізованих. Місцезнаходження даних джерел забруднення буде змінюватися в залежності від місця виконання робіт на території промислового майданчика.

Такі джерела можна віднести до джерел нерегулярної дії, тобто викиди забруднюючих речовин проводяться через нерівномірні проміжки часу. Характерною особливістю цих викидів є мала часова тривалість, періодичність.

Даний вид забруднення носить тимчасовий характер і обмежується терміном будівництва.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні будівельних робіт

Джерело № 1

Розвантаження будівельних матеріалів

Розрахунок проведено згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы". Донецьк, п. 4.3.3, стор. 94

Назва показника	Позначення, формула	Розмірність	Пісок	Щебінь
Вагова частка пилової фракції у матеріалі	K1		0,05	0,04
Частка пилу, що переходить у аерозоль	K2		0,03	0,02
Коеф-т, що враховує місцеві метеорологічні умови (при середньорічній швидкості вітру 2,7 м/с)	K3		1,2	1,2
Коеф-т, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла (відкритий з 4 сторін)	K4		1	1
Коеф-т, що враховує вологість матеріалу (20%)	K5		0,01	0,01
Коеф-т, що враховує крупність матеріалу (для піску 1 мм, для щебню 5 мм)	K7		1	0,7
Унесення пилу з 1 м ² фактичної поверхні в умовах, коли K3=K5 =1	q'	г/м ² *с	0,002	0,002
Сумарна кількість матеріалу, що переробляється	G	т/годину	15	15
Коеф-т, що враховує висоту пересипки, (висота пересипки = 2 м)	B'		0,7	0,7
К-сть матеріалу, що розвантажується на складі	D	т/рік	3000	10000
Час розвантажувально-навантажувальних робіт	Tп-р=D/G	годин/рік	200	667
Потужність викиду при навантажувально-розвантажувальних роботах	A=K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*B'*10 ⁶ /3600	г/с	0,053	0,020
Валовий викид при навантажувально-розвантажувальних роботах	Пп-р=A*Tп-р*3600/106	т/рік	0,038	0,048

Джерело № 3 Нанесення покриття

Розрахунок виконаний на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004. та "Доповнень до методичних вказівок по кількісному визначенню промислових викидів в атмосферу на підприємствах галузі", Київ, 1990 р.

Фарбування поверхонь провадиться методом пневморозпилення. Кількість парів розчинників, що виділяються при фарбуванні й сушінні визначається за формулами:

$$P_{\text{фарб}} = 2,2 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot \Pi \cdot A$$

$$P_{\text{суш}} = 1,7 \cdot 10^{-6} \cdot Q \cdot p \cdot \Pi \cdot (1 - A)$$

$$P = V \cdot \Pi / 100$$

де: $P_{\text{фарб}}$, $P_{\text{суш}}$ - кількість парів і-го органічного розчинника, що виділяється в атмосферу при фарбуванні й сушінні відповідно, г/сек;

$P_{\text{вал}}$ – валовий викид парів і-го органічного розчинника, т;

V - витрата фарби: емаль ПФ-115 = 500 кг; ґрунтовка ГФ-021= 300 кг;

Q - продуктивність фарбувального устаткування, Q = 10 м² /година;

p – питома норма витрати фарбувального матеріалу на од. площі, p = 150 г/м²;

Π - вміст розчинника у фарбувальному матеріалі з урахуванням кількості розчинника, що йде на доведення фарби до робочої в'язкості, %; витрата уайтспірита – 400 кг.

A - коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що утримується у фарбі.

Кількість аерозолу фарби розраховується за формулою:

$$P_{\text{аер}} = 5,5 \cdot 10^{-5} \cdot Q \cdot p, \text{ г/сек}$$

$$V_{\text{аер}} = 5,5 \cdot 10^{-5} \cdot Q \cdot p \cdot T \cdot 0,0036, \text{ т}$$

Склад летючих сполук	Π	A	$P_{\text{фарб}}$, г/сек	$P_{\text{суш}}$, г/сек	$P_{\text{вал}}$, т
ПФ-115					
Максимальний вміст, % у тому числі:					
Ксилол	22,5	0,39	0,029	0,035	0,113
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	22,5	0,30	0,022	0,040	0,113
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль фарби)			0,083		0,064
ГФ-021					
Максимальний вміст, % у тому числі:					
Ксилол	43,30	0,39	0,056	0,067	0,130
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	2,70	0,30	0,003	0,005	0,008
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль фарби)			0,083		0,064
Уайт-спірит					
Максимальний вміст, % у тому числі:					
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	100,00	0,30	0,099	0,179	0,400

В зв'язку з тим, що процеси фарбування й сушіння одночасно не відбуваються, максимальні разові викиди забруднюючих речовин по джерелу приймаються максимальні, а річні - як сумарні.

Речовина	г/с	т/р
Ксилол	0,056	0,243
Неметанові леткі органічні сполуки (уайт-спірит)	0,099	0,521

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (аерозоль фарби)	0,083	0,128
--	-------	-------

Джерело № 4

Робота будівельного транспорту

Розрахунок валових викидів від ДВЗ автотранспорту виконаний відповідно до "Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту", приведеної в "Збірнику методик розрахунку викидів пересувними джерелами", УкрНТЕК, 2000, виходячи з маси палива, що витрачається автомобілями з двигуном даного типу, за формулою:

$$M_{tj} = g_{ji} \cdot G_{ti} \cdot K_t \cdot 10^{-3} \quad , \text{ де}$$

- M_{tj} – маса викиду j-ї забруднюючої речовини автомобілями k-го типу за період t , т;
 – питомі викиди j-ї забруднюючої речовини з одиниці маси палива, що споживається автомобілями k-го типу в умовах руху в місті, кг/т;
 g_{ji}
 G_{ti} – витрата палива автомобілями k-го типу в умовах руху містом за період t , т;
 – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автотранспорту на величину питомих викидів окису вуглецю, вуглеводнів, оксидів азоту, сажі. Для діоксиду сірки приймається 1,0.
 K_t

Питомі викиди (усереднені) забруднюючої речовини та парникових газів в атмосферне повітря від роботи двигунів внутрішнього згоряння, (кг/т) наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Види палива - Газойлі (паливо дизельне)
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	31,5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,85
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5
Оксид вуглецю	36
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	6,2

Коефіцієнти впливу технічного стану автотранспорту на викиди забруднюючої речовини від використання палива наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Види палива - Газойлі (паливо дизельне)
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,95
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,8

Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	1
Оксид вуглецю	1,5
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	1,4

Характеристика	Одиниця вимірювання	Бортовий автомобіль	Автомобільний кран	Каток	Бульдозер	Екскаватор	Показник
Витрата палива	т/рік	5	1,6	0,5	2	2,5	11,6
Фонд роботи	год/рік	250	100	60	60	100	570

Речовина	Код	г/с	т/р
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	301	0,169	0,347
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,039	0,08
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	330	0,028	0,058
Оксид вуглецю	337	0,305	0,626
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	2754	0,049	0,101

У таблиці 1.3.2 наведено дані щодо валових викидів забруднюючих речовин на протязі усього періоду будівництва.

Таблиця 1.3.2- Валові викиди забруднюючих речовин при будівництві об'єкта

Код речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Валовий викид забруднюючих речовин, т/період
1	2	3	4
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	0,0514
143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	0,0051
323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (Кремнію діоксид)	0,02	0,001
203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	0,0001
118	Титану діоксид	0,5	0,0002
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерах. на N02	0,2	0,352
337	Оксид вуглецю	5	0,645

330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,058
2752	Уайт-спірит	1	0,521
616	Ксилол	0,2	0,243
11510	Аерозоль фарби	0,1	0,128
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	1	0,101
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,166
Разом по всіх речовинах, т/період			2,2718

Для тимчасових джерел забруднення атмосфери, діючих тільки на момент будівництва, розрахунки розсіювання забруднюючих речовин не виконувалися у зв'язку періодичним та короткотерміновим впливом.

Всі будівельні роботи мають тимчасовий характер, проводяться послідовно і не збігаються в часі. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу носять короткочасний характер і обмежуються терміном будівництва. Усі роботи виконуються в промисловій зоні.

Вплив тимчасових джерел забруднення атмосфери є локальним, нетривалим і не дасть відчутних змін в екологічній рівновазі на території розміщення проектного об'єкта. По закінченню будівництва викиди від тимчасових джерел забруднення будуть припинені.

Для запобігання забруднення повітряного басейну викидами продуктів згоряння двигунів передбачається використання справної техніки з двигунами внутрішнього згоряння, що відповідають санітарним нормам. Техніка до початку робіт повинна допускатися після проходження контролю на викиди шкідливих речовин, у відповідності з гранично допустимими концентраціями.

Оцінка впливу на водне середовище при проведенні будівельних робіт

В період робіт по будівництву основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд підприємств, що будуть збудовані на території «Індустріальний парк Коростень» необхідна додаткова потреба в водних ресурсах для виробничих і господарсько-побутових потреб.

Водопостачання будівельного майданчика

Під час проведення будівельно-монтажних робіт виникає потреба у водних ресурсах для:

- господарсько-питних потреб будівельників;
- для промивки і гідравлічних випробувань;
- виробничих робіт (приготування цементних та бетонних розчинів, зрошування будматеріалів тощо).

Господарсько-побутове та виробниче водопостачання протягом усього періоду будівництва передбачається від існуючих водопровідних мереж, які обслуговує підрозділ Коростенського будівельно-монтажного експлуатаційного управління №4, регіональної філії «Південно-західна залізниця» ПАТ «Українська залізниця». Укладання договорів на постачання води на будмайданчик здійснюється до початку будівельних робіт.

Для забезпечення господарсько-питних потреб будівельників використовується вода, що відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Для питних потреб вода постачається бутильована. Доставка води здійснюється спецавтотранспортом.

Потреба у воді під час будівництва планованої діяльності визначається згідно з «Посібника з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт».

Відповідно до розрахунків, потреби у воді на господарсько-побутові потреби будівельників складають 56,25 м³ на весь період будівництва. Витрати на питні потреби – 7,5 м³.

По завершенню монтажних робіт проводиться очищення трубопроводів, споруд та обладнання, випробування на міцність та перевірка на герметичність.

Сумарна витрата води на виробничі потреби (приготування бетонних розчинів, зрошування будматеріалів, малярні роботи тощо) визначаються згідно з «Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт». Відповідно до розрахунків витрати води на

виробничі потреби складають близько 517,25 м³.

Загальна витрата води на період будівництва складає 581 м³.

Водовідведення

Під час проектування прийняті рішення, що запобігають негативному впливу на водне середовище.

Збір побутових стічних вод в період будівельно-монтажних робіт на території будівельного майданчика передбачається в санітарно-побутові установки контейнерного типу з герметичним резервуаром. Кількість стічних вод дорівнює кількості використаної води. Накопичені стічні води будуть вивозитися асенізаційними машинами для подальшого знешкодження на найближчих очисних спорудах у відповідності з укладеними угодами. У зв'язку з цим забруднення навколишнього середовища неочищеними або недостатньо очищеними стічними водами при проведенні будівельно-монтажних робіт не очікується.

Випуск стічних вод у водні об'єкти та рельєф місцевості відсутній і проектом не передбачається.

Відповідальність за забезпечення будівельного майданчика питною водою та вивіз стічних вод на період будівництва несе підрядна організація, що здійснює будівельні роботи.

Якісний склад побутових стічних вод в період будівництва звичайний для даного виду.

Застосоване при виконанні робіт обладнання та матеріали хімічно неагресивні, які не взаємодіють з навколишнім природним середовищем.

Вплив на поверхневі та ґрунтові води відсутній. Негативного впливу на водне середовище при виконанні підготовчих і будівельних робіт не очікується.

Оцінка за видами та кількістю утворення очікуваних відходів при будівництві

Будь-яке будівництво супроводжується утворенням будівельного сміття. Належна організація і контроль будівництва - одна із головних задач підрядних організацій. Локалізація та наступне вивезення відходів будівництва до місць тимчасового збору, видалення чи відновлення покладається на виконавця будівельних робіт.

Упродовж всього періоду будівництва очікується утворення відходів:

- на стоянці автотранспорту та дорожньо-будівельної техніки;
- на майданчику зварювання металоконструкцій;
- під час фарбувальних робіт;
- на території будівельного містечка.

Під час проведення будівельних робіт буде утворюватися незначна кількість відходів, що не є небезпечними. До закінчення будівництва відходи тимчасово розміщуються у спеціально відведених місцях відповідно до класу небезпеки, звідки видаляються на утилізацію згідно з укладеними договорами зі спеціалізованими підприємствами.

Види та кількість відходів, які утворюються при будівництві об'єкта, визначаються видами та об'ємами робіт, технологією проведення робіт.

Перелік та характеристика відходів, що утворюватимуться при будівництві одного об'єкта будівництва, наведена в таблиці 1.3.3

Таблиця 1.3.3 - Характеристика відходів, що утворюються при будівництві

Назва відходу	Код відходу	Агретатний стан	Обсяг утворених відходів, т/період	Місце накопичення на будмайданчику	Спосіб управління
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні	15 02 03	твердий	0,024	Контейнер	Передається іншим підприємствам згідно договору

матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02					
Відходи процесів зварювання	12 01 13	твердий	0,49	Контейнер	
Металева упаковка	15 01 04	твердий	0,016	Контейнер	
Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	12 01 01	твердий	0,05	Контейнер	
Змішані побутові відходи	20 03 01	твердий	1,138	Контейнер	
Загалом:			1,718		

Розрахунок утворення відходів при проведенні будівельно-монтажних робіт

1) Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (Ганчір'я промаслене)
Розрахунок утворення відходу визначається за формулою:

$$Q_{OM} = T * \Sigma N_{OMi} * A_i * K_{rg} / 10^3$$

де:

N_{OMi} – норма витрат обтиральних матеріалів на одиницю транспорту. $M = 4$ кг/рік для вантажних автомобілів;

A_i - кількість техніки (кількість задіяної техніки уточнюється на стадії ПВР орієнтовно 5 од.);

K_{rg} - коефіцієнт, що враховує забруднення ганчір'я. $K_{rg}=1,1 \dots 1,2$;

T - загальна тривалість будівництва, рік (1 рік).

$$Q_{OM} = 1 \times 4 \times 5 \times 1,2 / 10^3 = 0,024 \text{ (т/період)}$$

2) Відходи процесів зварювання - Огарки зварних електродів

Відходи утворюються в результаті зварювання металевих конструкцій на етапі монтажу.

Розрахунок виконаний за формулою:

$$M_{og} = P_e \times C_{og} \times K_n$$

де: M_{og} - маса огарків, т/рік;

P_e - маса використаних електродів в період будівництва, т/період (7 т);

C_{og} - норматив утворення огарків від загальної маси електродів; $C_{og} = 5\%$ для електродів з діаметром стержню > 3 мм;

K_n - коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків; $K_n = 1,2 \dots 1,4$

$$M_{og} = 7 * 0,05 * 1,4 = 0,49 \text{ (т/період)}$$

3) Металева упаковка

В результаті проведення робіт з нанесення ЛФМ утворюються відходи - тара з-під лакофарбових матеріалів.

Кількість відходу, що утворився, визначається за формулою:

$$P = (Q_i / M_i) * m_i * 10^{-3} * 1,03,$$

де:

Q_i - річна витрата сировини, кг (емаль – 500 кг; грунт - 300 кг)

M_i - вага сировини і-го виду в упаковці, кг (фасування по 20 кг);

m_i - вага пустої упаковки сировини i -го виду, кг (до 0,4 кг);
1,03 - коефіцієнт забруднення тари.

$$P = ((500/20) + (300/20)) * 0,4 * 1,03 / 1000 = 0,016 \text{ (т/період)}$$

4) Ошурки, обрізки та стружка чорних металів

Відходи металобрухту можуть утворюватися в результаті обрізання труб та металоконструкцій, які не можуть бути використані за призначенням. Утворення цього виду відходу не може бути розрахований та приймається не більше 0,05 т за весь період будівництва.

5) Змішані побутові відходи

Маса відходів визначається за формулою:

$$M = N * Q * T / 1000,$$

де:

M - маса ПВ, що утворюється при будівництві, т/період;

N - кількість робочих, що постійно перебувають при будівництві об'єкта;

Q - норматив утворення відходів на 1 працюючого, кг/рік, $Q=75,92$ кг/рік;

T - загальна тривалість будівництва, рік.

Вихідні дані:

кількість робочих, що постійно перебувають при будівництві об'єкта - 15 чол;

загальна тривалість будівництва - 12 міс. = 1 рік.

$$M = 15 \times 75,92 \times 1 / 1000 = 1,138 \text{ (т/період)}$$

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи.

Підрядна організація самостійно здійснює збір відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства.

До закінчення будівництва відходи тимчасово розміщуються у спеціально відведених місцях, звідки видаляються на утилізацію згідно укладених договорів з спеціалізованими підприємствами.

Місця тимчасового розміщення відходів будівництва та порядок їх подальшої утилізації вирішуються під час розроблення проекту виконання робіт (ПВР).

Оцінка впливу шумового та вібраційного забруднення при будівництві

Шум - одна з форм фізичного (хвильового) забруднення навколишнього середовища, адаптація до якого організмів практично неможлива. Джерелами шуму є всі види транспорту, промислові об'єкти, діяльність працюючого персоналу та ін.

Шум антропогенного характеру, який виникає при експлуатації машин різної потужності чи при виконанні технологічних процесів, називається технічним (виробничим). Технічний шум розглядається як забруднення навколишнього природного середовища.

Чинником фізичного впливу в період підготовчих та будівельних робіт будівництва буде шум. Його джерела - автотранспорт та спеціальна будівельна техніка. Зона впливу цих джерел обмежується територією майданчика будівництва, будівельною смугою та шляхами сполучення поза межами населених пунктів. Передбачається, що зазначені джерела укомплектовані штатними засобами глушіння шуму.

Інтенсивність зовнішнього шуму дорожніх машин залежить від типу робочого органу, виду приводу, режиму роботи та відстані від місця роботи.

Особливо сильний зовнішній шум створюється при роботі скреперів, бульдозерів, відбійних молотків та бетоноломів, вібраторів тощо. Особливо великий шум може виникати при одночасній роботі декількох дорожніх машин.

Будівельна техніка та автотранспорт відносяться до джерел з непостійними акустичними характеристиками. Для таких джерел характерними є еквівалентні та максимальні рівні звуку ($L_{Aекв.}$, $L_{Aмакс.}$).

Розрахунок шумового забруднення атмосфери при проведенні будівельних робіт виконаний

згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. та № 453 від 18.09.2013 р.

Розрахунок виконується окремо для кожного джерела шуму. Максимальний рівень звуку $L_{A\max}$ (дБА) в розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L_{A\max i} = L_{WA\max i} - 20\lg r + 10\lg \Phi - 10\lg \Omega + \Delta L_{A\text{відб}} - \Delta L_{A\text{пов}} - \Delta L_{A\text{екр}} - \beta_{A\text{зел}} l$$

де:

$L_{WA\max i}$ - максимальний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці наведеній нижче;

r - відстань в м від джерела шуму до розрахункової точки; для розрахунку приймається відстань до межі найближчої до майданчику будівництва житлової забудови;

Φ - коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний коефіцієнт; приймаємо відповідно до вказівок п. 5.1.1: $\Phi=1$;

Ω - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела, приймаємо $\Omega=2\pi$;

$\Delta L_{A\text{відб}} = 3n_1$ - величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь (стіна, земля, кут між двома стінами), які знаходяться від розрахункової точки на відстані, що не перевищує $0,1r$;

n_1 - кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 , якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω ; для розрахунку приймаємо значення - $\Delta L_{A\text{відб}} = 3 \cdot 0 = 0$ дБА

$\Delta L_{A\text{пов}}$ - затухання звуку в атмосфері, дБА;

$\Delta L_{A\text{екр}}$ - величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА;

$\beta_{A\text{зел}}$ - величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м, приймаємо відповідно вказівок у п. 6.2.8: при ширині смуг зелених насаджень до 100 м - $\beta_{A\text{зел}} = 0,08$ дБА/м, при ширині більшій ніж 100 м - $\beta_{A\text{зел}} = 8$ дБА;

l - ширина смуги зелених насаджень, м.

Затухання звуку в атмосфері ($\Delta L_{A\text{пов}}$, дБА) визначається за графіком (рисунок 9 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta L-A$, що розраховується за формулою:

$$\Delta L-A = L_{w\text{лін ека}} - L_{WA\text{ека } i}$$

де: $L_{WA\text{ екв } i}$ - еквівалентний коригований рівень звукової потужності джерела, дБА; прийняті для розрахунку значення наведені у таблиці, наведеній нижче;

$L_{W\text{ ліній екв}}$ - загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ; розраховується за наступною формулою:

$$L_{W\text{ ліній екв}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0,1 L_{W\text{ екв } i}} \right)$$

де: $k=9$ - кількість октавних смуг в спектрі шуму (октавні смуги з середньгеометричними частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц).

Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою ($\Delta L_{A\text{ екр } i}$, дБА) визначається за формулою:

$$\Delta L_{A\text{ екр } i} = -10 \lg \left(\sum_{i=1}^k 10^{0,1 \Delta L_{A\text{ екр } i}} \right)$$

де: $\Delta L_{A\text{ екр } i}$ - величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки; розраховується за формулою:

$$\Delta L_{A\text{ екр } i} = 10 \lg \delta_i + \Delta_{A\text{ екр}}$$

де: $\Delta_{A\text{ екр}}$ - поправка, величину якої визначають згідно з графіком (рисунок 10 у ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму ΔL_A ;

δ_i - різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки, визначається за формулою:

$$\delta_i = a_i + b_i - d_i$$

де: $(a_i + b_i)$ - довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, м; розраховується з урахуванням огороження будівельного майданчика;

d_i - найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, (за відсутності екрану), м.

При поширенні шуму через верхню кромку екрану його акустична ефективність ($\Delta L_{A\text{ екр } i}$, дБА) приймається:

$$\Delta L_{A\text{ екр } i} = \Delta L_{A\text{ екр } i}$$

Сумарні максимальні рівні звуку $L_{A\text{ макс сум}}$ (дБА) в даній розрахунковій точці від усіх джерел визначається за формулами

$$L_{A\text{ макс сум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1 L_{A\text{ макс } i}} \right)$$

Розрахунок за вищенаведеними формулами проводиться для найгірших умов - з припущення одночасної роботи декількох одиниць техніки та обладнання з найбільшими шумовими характеристиками, а саме: екскаватору, катку, бульдозеру.

У таблиці 1.3.4 нижче наведені шумові характеристики будівельної техніки, що застосовуватиметься при будівництві, які визначаються по їх паспортним даним або за даними аналогічного обладнання.

Таблиця 1.3.4 - Шумові характеристики будівельної техніки

Джерело шуму	Рівень звукового тиску, дБ, у октавних смугах із середньгеометричними частотами, Гц.									$L_{WA\text{ екв } i}$, дБА	$L_{WA\text{ макс } i}$, дБ
	31,50	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
екскаватор	102	94	90	88	87	92	90	87	78	96	98
каток	101	98	95	87	86	90	85	80	73	93	95
бульдозер	98	95	91	87	78	76	76	75	73	83	86

Розрахунок наведений у табличному вигляді нижче (табл.1.3.5):

Таблиця 1.3.5 – Розрахунок шумового навантаження при роботі будівельної техніки

Позначка	Найменування розрахункового параметру	Од. виміру	Значення розрахункового параметру	
1	2	3	4	
-	Розташування розрахункової точки.		На межі санітарно-захисної зони (50 м)	На межі найближчої житлової забудови (на відстані 330 м у північно-східному напрямку)
(ai+bi)	Довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	50,2	300,2
di	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	50	300
δi	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,2	0,2
LWлін	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБА	103,7	103,7
ΔL-A	Величина показника спектра шуму	-	7,7	5,7
ΔLАпов	Затухання звуку в атмосфері	дБА	0,5	0,5
Δa екр	Поправка	-	17	17
ΔLАекр i	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	12,4	12,4
ΔLАекр	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	12,4	12,4
1	Ширина смуги зелених насаджень	м	10	10
LАмакс	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	43,00	27,50
Каток				
Позначка	Найменування розрахункового параметру	Од. виміру	Значення розрахункового параметру	
1	2	3	4	
-	Розташування розрахункової точки.		На межі санітарно-захисної зони (50 м)	На межі найближчої житлової забудови (на відстані 330 м у північно-східному напрямку)
(ai+bi)	Довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	50,2	300,2
di	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	50	300
δi	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,2	0,2
LWлін	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБА	103,9	103,9
ΔL-A	Величина показника спектра шуму	-	10,9	10,9

$\Delta L_{\text{Апов}}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	0,5	0,5
$\Delta a_{\text{екр}}$	Поправка	-	15,9	15,9
$\Delta L_{\text{Аекр } i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	12,1	12,1
$\Delta L_{\text{Аекр}}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	12,1	12,1
1	Ширина смуги зелених насаджень	м	10	10
$L_{\text{Амакс}}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	40,30	24,80
Бульдозер				
Позначка	Найменування розрахункового параметру	Од. виміру	Значення розрахункового параметру	
1	2	3	4	
-	Розташування розрахункової точки.		На межі санітарно-захисної зони (50 м)	На межі найближчої житлової забудови (на відстані 330 м у північно-східному напрямку)
(a_i+b_i)	Довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки	м	50,2	300,2
d_i	Найкоротша відстань між джерелом шуму та розрахунковою точкою (за умови відсутності екрану)	м	50	300
δ_i	Різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела шуму до розрахункової точки	м	0,2	0,2
$L_{\text{Wлін}}$	Загальний еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму	дБА	100,6	100,6
$\Delta L_{\text{-А}}$	Величина показника спектра шуму	-	17,6	17,6
$\Delta L_{\text{Апов}}$	Затухання звуку в атмосфері	дБА	0,4	0,4
$\Delta a_{\text{екр}}$	Поправка	-	14	14
$\Delta L_{\text{Аекр } i}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, на кожному із шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки	дБА	11,5	11,5
$\Delta L_{\text{Аекр}}$	Величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою	дБА	11,5	11,5
1	Ширина смуги зелених насаджень	м	10	10
$L_{\text{Амакс}}$	Максимальний рівень звуку в розрахунковій точці	дБА	32,00	16,50
$L_{\text{Амакс сум}}$	Сумарні максимальні рівні звуку в даній Розрахунковій точці від усіх джерел	дБА	45,09	29,59

Розрахований рівень максимального шуму при будівельно-монтажних роботах за вищенаведеною формулою становитиме:

- на відстані 50 м (межа С33): $L_{\text{А макс}} = 45,09$ дБА;

- на відстані 330 м у північно-східному напрямку (межа житлової забудови): $L_{\text{А макс}} = 29,59$

дБА.

Згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України № 463 від 22.02.2019 р., зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 р. за № 281/33252, допустимі рівні звуку на територіях, які безпосередньо примикають до житлових будинків, становлять: вдень LA екв =55 дБА; вночі LA екв =45 дБА.

Нормативні показники шуму згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р. та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, становлять: вдень LAекв =55 дБА; LA екв =45 дБА.

Отримані результати свідчать про те, що рівні шумового впливу при будівництві об'єктів планованої діяльності не виходять за межі нормативних показників.

Шумове та вібраційне забруднення, створюване будівельним обладнанням, має тимчасовий, короткостроковий характер. Роботи відбуватимуться виключно у робочий час та у відповідності до ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

Будівельно-монтажні роботи триватимуть протягом незначного періоду і, відповідно, їх потенційна дія носитиме тимчасовий характер.

Комплексом проектних заходів передбачені заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони, встановлених в ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»:

- здійснювати якісний монтаж обладнання;
- використовувати обладнання виключно за його призначенням;
- дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

В процесі будівництва буде вжито всіх необхідних заходів для забезпечення того, щоб вплив шуму і вібрації, пов'язаних з будівельно-монтажними роботами, було зведено до мінімуму, а саме:

- не використовуватиметься будівельна техніка, що має прострочений термін експлуатації двигунів, оскільки зношений двигун має підвищений рівень шуму більший на 10 дБ в широкому діапазоні частоти;
- для попередження перевищень нормативного рівня шуму при виконанні земельних робіт впроваджується почерговий режим роботи будівельної техніки.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями проекту, негативний вплив шуму на період будівництва буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства, не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчому житловому масиві.

Оцінка впливу на клімат та мікроклімат при будівництві

В процесі будівництва об'єкту не очікується виділення значних обсягів тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або непритаманних даній території видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається. Короткотермінове використання незначної кількості будівельної техніки упродовж підготовчих та будівельних робіт не нестиме суттєвого теплового навантаження на довкілля.

Зміна водного режиму не планується. Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати для даного об'єкта - відсутні.

Оцінка впливу на техногенне середовище при будівництві

Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції, що буде розташоване на земельній ділянці несільськогосподарського призначення з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д на якій утворено «Індустріальний парк Коростень» не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Будівництво не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Діяльність не призведе до знесення чи перенесення існуючих мереж та комунікацій.

В зоні розміщення планованої діяльності об'єкти архітектурної, містобудівної або культурної спадщини відсутні, також відсутні історико-архітектурні пам'ятки. Зони рекреації, культурного ландшафту в зоні впливу об'єкту відсутні. Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

Оцінка впливу на рослинний та тваринний світ при будівництві

Поверхня земельної ділянки вкрита ґрунтово-рослинним шаром. В межах земельної ділянки під провадження планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

На території планованої діяльності відсутні популяції або окремі представники зникаючих видів фауни і флори, занесені до Червоної Книги.

Земельна ділянка під будівництво основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд підприємств вільна від зелених насаджень. Відповідно з матеріалами вишукувань які були проведені в листопаді 2015 року, квітні 2016 року та березні 2021р. (замовлення 184/2020 державним науково-дослідним проектно-вишукувальним інститутом «НДІпроектреконструкція», Житомирський філіал.)

В геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво розташований в межах Коростенської моренно-зандрової рівнини. В кліматичному відношенні відноситься до помірно-континентальної зони з середньорічною щільністю опадів 610 мм, середньорічною температурою повітря +6,8°C, середньомісячною температурою повітря в січні -5,7°C, середньомісячною температурою повітря у липні +18,9°C. По льодовому режиму територія відноситься до II району; по сніговому покриву – до 5 району; середня річна швидкість вітру 3.4 м/сек.

В геологічній будові даного майданчика до розвіданої глибини 15.0 м приймають участь:

- насипні ґрунти (відсів, суглинок);
- флювіогляціальні середньочетвертичні відклади, представлені піском жовтим, бурим мілким, суглинком бурим легким напівтвердим піщанистим, супіском світло-зеленкуватим, жовтувато-сірим піщанистим пластичним, піском мілким щільним жовтим, зеленкувато-сірим; супіском зеленим з прошарками піску, супіском зеленувато-сірим, темно-сірим пластичним з прошарками піску та з включеннями кремнію до 30 %, суглинком темно-зеленим важким тугопластичним з включеннями кремнію до 30 %;
- елювіальні, мезо-кайнозойська кора вивітрювання скельних ґрунтів, дисперсна зона, представлена суглинком темно-сірим тугопластичним з жорсткою скельних ґрунтів до 10% (каолін первинний); глиною біло-рожевою напівтвердою з жорсткою скельних ґрунтів до 10% (каолін первинний).

Згідно Генерального плану в межах проведення благоустрою не передбачається зняття родючого шару ґрунту. Відомості про об'єми земляних мас наведені у таблиці 1.3.6.

Таблиця 1.3.6 – Відомість об'ємів земляних мас

	Найменування ґрунту	Кількість, м³		Примітка
		Насип (+)	Виймка (-)	
1	Ґрунт планування території	320,0	6001,0	
2	Висунутий ґрунт в т.ч. при улаштуванні			
2а	- підземних частин будівель		325,0	
2б	- автошляхових покриттів		2376,3	
2в	- підземних мереж		-	
2г	- родючого ґрунту на ділянках озеленення		-	
3	Поправка на ущільнення	10,0		3%
4	Втрати ґрунту	3,0		1%
	Всього придатного ґрунту	333,0	8702,3	
5	Надмір ґрунту	8369,3		
6	Родючий ґрунт, всього, в т.ч.		-	
6а	- що використовується для озеленення території	-		
6б	- Надмір родючого ґрунту			
7	Разом ґрунту, що переробляється	8702,3	8702,3	

Проведення робіт по благоустрою та озелененню території буде сприяти зменшенню шумового навантаження.

Міські і сільські поселення, житлові будинки, що стоять окремо, колективні будинки з садовими будиночками, зони територій, що охороняються особливо (заповідники, заказники, пам'ятники історії і культури), сусідні промислові і сільськогосподарські підприємства, залізниці загальної мережі, автомобільні шляхи загальної мережі I, II і III категорій в зоні впливу об'єкту відсутні.

Природні коридори через територію планованої діяльності не проходять. Ймовірні впливи планованої діяльності можна визначити як допустимі.

Оцінка очікуваного впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення при будівництві

Джерелом вібрації власне на будівельному майданчику будуть будівельні машини і механізми. Для усунення шкідливої дії вібрації на працюючих та зниження її розповсюдження передбачаються такі заходи:

- віброізоляція двигунів;
- використання транспортних засобів, що відповідають сучасному рівню науки та техніки.

Враховуючи віддаленість будівельного майданчика від житлової забудови, рівень вібрації визначається як «відсутній».

В період підготовчих та будівельно-монтажних робіт джерела світлового та теплового забруднення відсутні.

Захист людини від впливу радіонуклідів, що містяться у будівельних матеріалах (відповідно до діючих нормативних документів: Закону України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», НРБУ-97, ДСП 173-96, ОСП.У-2005), забезпечується такими заходами:

- заборонаю застосування будівельних матеріалів і виробів з них, що не відповідають вимогам захисту людини від впливу іонізуючого випромінювання;
- придбанням сировини і будівельних матеріалів у виробників (постачальників), які за договором видають радіаційний паспорт на свою продукцію;
- по завершенню будівництва об'єкта будівельною організацією виконується остаточний радіаційний контроль об'єкта;
- остаточний радіаційний контроль об'єкту проводиться незалежно від того, скільки і яких радіаційних обстежень сировини, будівельних матеріалів, використаних на будівництві об'єкта,

було виконано на попередніх стадіях будівництва.

Обов'язковому радіаційному контролю підлягають такі види сировини і будівельних матеріалів:

- природного походження - піски і глини всіх видів, гравій, крейда, сланці, вода технічна;
- промислового виробництва - штучні заповнювачі всіх видів, в т.ч. щебінь усіх видів, в'язучі усіх видів, арматурна і конструкційна сталь.

Роботи по складанню і зварюванню труб, по контролю зварних з'єднань можуть супроводжуватись наступними шкідливими виробничими чинниками умов праці:

- підвищений рівень ультрафіолетового випромінювання;
- підвищений рівень інфрачервоного випромінювання;
- підвищений рівень електромагнітних випромінювань;
- дія радіоактивних речовин при радіографічному методі контролю зварних з'єднань.

Для виключення даних чинників або зниження їх дії при зварюванні потрібно дотримуватись правил охорони праці і промислової безпеки:

- в зоні проведення зварювальних робіт забороняється знаходитися стороннім або не зайнятим безпосередньо на цих роботах особам;

- відстань від зони контролю якості зварних з'єднань до робочої зони складання і зварювання стиків має бути не менше 50 м;

- для захисту очей від сліпучого світла, інтенсивного ультрафіолетового та інфрачервоного випромінювання необхідно використовувати світофільтри, вживані в окулярах, масках, щитах.

Контроль зварних швів радіографічним методом проводять фахівці спеціалізованої лабораторії, яка має ліцензію.

Фахівці спеціалізованої лабораторії проводять радіографічний контроль зварних швів відповідно до затверджених інструкцій з радіаційної безпеки при проведенні робіт із джерелами іонізуючих випромінювань.

При проведенні підготовчих та будівельних робіт не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло, а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали та елементи, що використовуватимуться у ході будівельних робіт, відповідатимуть діючим санітарним та будівельним нормам.

На території будівельного майданчика не передбачається експлуатація джерел понаднормативного іонізуючого випромінювання. Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності.

Все технологічне обладнання компанії, яке планується використати при облаштуванні будівель та споруд, сертифіковане, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин.

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

На об'єкті не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) - установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

За умов виконання всіх передбачених заходів при будівництві об'єкта вплив негативних факторів на організм людини та навколишнє середовище зведений до мінімуму.

Планувальні обмеження у використанні земельної ділянки

Планувальними обмеженнями є межі земельних ділянок, охоронні зони існуючих та запроектованих раніше інженерних мереж, що проходять в безпосередній близькості до ділянки та об'єктів будівництва, червоні лінії та лінії регулювання забудови, а також протипожежні, санітарні та інші нормативно встановлені розриви.

Екологічні та інші обмеження на плановану діяльність встановлюються згідно чинного законодавства України.

Екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні і територіальні обмеження встановлюються при проектуванні і експлуатації об'єкту щодо:

- дотримання нормативного стану якості повітряного басейну;
- дотримання нормативного стану якості ґрунтів;
- дотримання санітарних, протипожежних норм;
- дотримання діючих будівельних норм і правил.

В проекті прийняті санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівельні й територіальні обмеження згідно з діючими нормативними документами.

Екологічні обмеження

При розробці даного Звіту для планованої діяльності, метою є не тільки економічна ефективність діяльності, але і використання сучасних ефективних засобів очищення викидів, зменшення об'ємів споживання води і об'ємів утворення стічних вод, мінімізація кількості відходів, що утворюються, і їх максимально можлива утилізація.

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на атмосферне повітря:

- дотримання допустимих рівнів хімічного забруднення (затверджені в Україні щодо населення та рекомендовані щодо біосфери гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (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»).

Гранично допустимі концентрації та орієнтовні безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць не повинні перевищувати:

- Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту - 0,2 мг/м³;
- оксид вуглецю - 5,0 мг/м³;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом - 0,5 мг/м³;
- Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки - 0,5 мг/м³;

Обмеження щодо дотримання допустимих рівнів шуму:

- згідно п. 8.37 ДСП 173-96 для джерел, що створюють сталий шум на протязі більше 30 хв., оцінюється еквівалентний рівень звуку L_{A,екв}, при меншому часі впливу -максимальний рівень звуку L_{A,макс};

- нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами P (Гц) для селітебної території визначені в наступних документах: ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму"; ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій".

Обмеження щодо гранично допустимих рівнів (ГДР) вібрації

Обмеження щодо ГДР вібрації підлоги в житлових та адміністративних приміщеннях в вертикальному та горизонтальному напрямках наведені в таблиці 1.3.7; їх визначають за санітарними нормами [ДСП 173-96; «Методические рекомендации по измерению и гигиенической оценке вибрации в жилых помещениях», № 2957-84; «Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий»] (де: L_j - рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; ГДР_j - гранично допустимий рівень вібрації в j-й октавній смузі, дБ; L_u - віброзміщення, дБ; L_{u,0} = 8*10⁻¹² м; L_v - віброшвидкість, дБ; L_{v,0} = 5*10⁻⁸ м/с; L_a - віброприскорення, дБ; L_{a,0} = 3*10⁻⁴ м/с²; F_{сг,j} - середньгеометрична частота октавних смуг, Гц; dL_j - октавні коригуючі поправки для визначення коригованого рівня вібрації в житлових приміщеннях L_V дБ, L_V - коригований рівень вібрації (віброзміщення, віброшвидкості або віброприскорення) в житлових приміщеннях, дБV; ГДР_V - гранично допустимий коригований рівень, дБV).

Таблиця 1.3.7 - ГДР вібрації підлоги в житлових та адміністративних приміщеннях в вертикальному і горизонтальному напрямках

Параметри вібрації	Од.	ГДР _j в октавних смугах з F.c _j , Гц						ГДР.V дБV
		2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63,0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ГДР.u.j * 10 ⁻⁶	М	35,7	8,98	2,25	1,13	0,567	0,284	-
ГДР. u.j	дБ	133	121	109	103	97	91	-
dL.u.j	дБ	-24	-12	0	+6	+12	+18	114
ГДР. v.j * 10 ⁻⁴	м/с	4,46	2,23	1,12	1,12	1,12	1,12	-
ГДР. v. j	дБ	79	73	67	67	67	67	-
dL.v.j	дБ	-12	-6,0	0	0	0	0	72
ГДР.a.j * 10 ⁻²	м/с ²	0,533	0,533	0,533	1,06	2,12	4,24	-
ГДР.a.j	дБ	25	25	25	31	37	43	-
dL.a.j	дБ	0	0	0	0	0	0	30

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на водні об'єкти:

- каналізування дощових і талих вод з території об'єкту;
- влаштування твердого водонепроникного покриття проїздів, автостоянок.

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на ґрунти:

Земельна ділянка на якій планується проводити проектні роботи розташована в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д на якій утворено «Індустріальний парк Коростень» використовується на підставі наступних документів:

- договору суборенди від 19.09.2023 №1;
- витягу з державного реєстру речових прав;

-містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва реєстраційний номер ЄДССБ МУ01:4956-1226-3602-7899 Зміна № 3«Нове будівництво Індустріальною парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вуя. Сергія Кемського, 11-Д», на земельній ділянці з кадастровим номером 1810700000:02:038:0101, замовник: Приватне акціонерне товариство «Коростенський завод МДФ».

Обмеження щодо зменшення негативного впливу в частині управління відходами:

Основним з екологічних обмежень щодо управління з відходами є дотримання ієрархії управління відходами згідно вимог ЗУ "Про управління відходами" та врахування вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 8 серпня 2023 р. № 835 " Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами", "Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць", затв. Наказом МОЗ України від 17.03.2011р. № 145.

Обмеження щодо утримання зелених насаджень:

Обмеження встановлюються відповідно до чинного законодавства України (Закон України "Про благоустрій населених пунктів", Постанова Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 р. №1045 " Про затвердження Порядку видалення зелених насаджень у населених пунктах", та ін.).

Рівень благоустрою і озеленення території повинен відповідати вимогам, ДБН А.2.2-3- 2014 і бути достатнім для забезпечення нормативної якості повітря.

Відстань від дерев та чагарників до будинків, споруд та об'єктів інженерного благоустрою приймається відповідно до даних, наведених у ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій".

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на природно-заповідні території:

- обмеження встановлюються відповідно до чинного законодавства України (Закону України "Про природно-заповідний фонд України").

Обмеженнями впливу на рослинний і тваринний світ є:

- законодавчі вимоги:
- щодо збереження біорізноманіття об'єктів рослинного й тваринного світу;
- щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу;

- щодо запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності.

Санітарно-гігієнічні обмеження

Експлуатація об'єкта має здійснюватися згідно з діючими в Україні санітарними нормами та правилами:

- ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".
- дотримання ГДК у викидах забруднюючих речовин на території СЗЗ підприємства, забезпечити виконання санітарних норм рівнів шуму в приміщеннях і в межах промислового майданчика біогазової станції.

Територія провадження планованої діяльності перебуває поза межами території об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон. Якщо ж під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного характеру (уламків посуду, кісток, знарядь праці, зброї і т.д.), то згідно ст. 36 Закону України "Про охорону культурної спадщини" виконавці робіт повинні зупинити земляні роботи і протягом доби повідомити про знахідки орган охорони культурної спадщини.

Санітарно-епідеміологічні обмеження

Санітарно-епідеміологічні обмеження полягають у дотриманні санітарного законодавства.

Санітарно-епідеміологічні обмеження встановлюються за нормативами шкідливих впливів на навколишнє середовище - нормативами граничнодопустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, нормативами рівнів фізичного впливу (шумового, вібраційного та ін.).

Дотримання санітарно-захисної зони об'єкта. Промислові об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища, повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами. Основою для встановлення СЗЗ є санітарна класифікація підприємств, виробництв та інших об'єктів, наведена у додатку 4 до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП 173-96) (зі змінами), затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 №173.

Протипожежні обмеження

Протипожежні обмеження регламентуються НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» та галузевими вимогами.

Дотримуватись нормативних протипожежних відстаней між будівлями та спорудами.

Забезпечення об'єкту розрахунковим запасом води для цілей зовнішнього та внутрішнього пожежогасіння (таблиця 7 ДБН В.2.5-74:2013). Дотримання вимог Кодексу цивільного захисту України.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Коротка характеристика об'єкту

Проектом «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» передбачено дільницю виробничої лінії переробки гороху, що призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороха. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Виробничі площі передбачені в новій прибудові-етажерці існуючої будівлі. Складські, допоміжні, адміністративно-побутові приміщення передбачені в існуючій будівлі (об'єкті незавершеного будівництва).

Таблиця 1.4.1 – Перелік запроектованих приміщень та дільниць

Номер п/п	Найменування	Призначення	Площа, м2
1	Склад готової продукції	Зберігання крохмалю та протеїну в біг-бегах	17 119,0
2	Склад зберігання сировини	Прийомка та зберігання очищеного сухого гороху	9250,0
3	Ділянка виробничої лінії переробки гороху	Прийомка, переробка гороху в протеїн та крохмаль	720,0
4	Ділянка зберігання добового запасу готової продукції	Добове зберігання протеїну та крохмалю в біг-бегах	6 755,5
5	Операторна	Нагляд та управління автоматизованих процесів виробництва	40,3
6	Лабораторія готової продукції	Аналіз готової продукції	40,3
7	Роздягальні чоловічі з санвузлом та душовою	Господарсько-побутового призначення	31,9
8	Роздягальні жіночі з санвузлом та душовою		31,9
9	Кімната прийому їжі		28,0
10	Кімната переговорів		28,6
11	Кімната охорони		13,5
12	Майстерня		Ремонт технологічного обладнання
13	Компресорна технологічна + аспірації	Забезпечення стисненим повітрям технології виробництва	135,4
14	Зарядна електрокарів	Зарядка електрокарів	65,4
15	Електрощитова цехова	Забезпечення електроенергією	45,9
16	Тамбур-шлюз		4,9
17	Тамбур-шлюз		34,9
18	Кімната зберігання лабораторних зразків	Зберігання зразків крохмалю та протеїну	28,6
19	Індивідуальний тепловий пункт	Забезпечення теплом	67,7
20	Ввод протипожежного водопроводу	Забезпечення водою у разі пожежі	32,9
21	Ввод автоматичного пожежогасіння	Забезпечення автоматичного пожежогасіння	32,8
22	Виносна трансформаторна підстанція	Забезпечення електроенергією	66,0
23	Ємність зберігання борошна (перспектива)		

Схема розміщення приміщень наведена на рисунку 1.4.1.

Рисунок 1.4.1 – Схема розміщення приміщень

Виробнича лінія виробника “КАНЛ” – Німеччина повністю автоматизована. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської №5 по експлікації.

Для зберігання сировини, готової продукції, тари та інших матеріалів передбачені складські площі. Річна потреба в сировині та основних матеріалах наведені в таблиці 1.4.2.

Таблиця 1.4.2 – Потреба в сировині та основних матеріалах

Найменування	Од. виміру.	Кількість матеріалів що надходить
Горох очищений висушений згідноДСТУ	т/рік	номінально 43 800 (фактично потреба менше за рахунок простою обладнання в період ремонту)
Біг-бег для готової продукції	шт/рік	43 800

Сировина поступає на склад із зерновозів, що заїжджають у склад. На складі сировини переміщення гороху здійснюється навантажувачем типу Manitou ml737. Подача сировини на технологічну лінію здійснюється через стрічковий транспортер. Можливо застосування мобільного транспортера для подачі гороху на відстань до 16м від точки розвантаження зерновоза та подачі гороху на транспортер. Далі стрічковий транспортер завантажує норію. Завантаження технологічної лінії може також відбуватись безпосередньо з зерновозів, що розвантажують горох у прийомний бункер стрічкового транспортера тільки при відсутності опадів.

Вивіз готової продукції (крохмалю, протеїну) з «Дільниці виробничої лінії переробки гороху», розміщення на складі готової продукції в здійснюється електронавантажувачем типу Jungheinrich EFG 215 з літій- іонним акумулятором. Ширина проїздів прийнята з урахуванням максимального габарита транспортного засобу та тари.

Контроль якості готової продукції здійснюється в лабораторії. Основні контрольовані показники в лабораторії: вологість, колір, смак, запах, розмір частинок, вміст домішок. Спеціальні дослідження такі як: вміст білку, амінокислоти, засвоюваність, сірнистий ангідрид, загальна зола, кислотність, ртуть, мишьяк, мідь, Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець, кадмій, цинк і т.д. проводяться в спеціалізованій лабораторії шляхом відбирання контрольних проб з різних партій продукції.

Дрібний поточний ремонт технологічного обладнання виконується силами слюсарів-ремонтників, заміна електричних компонентів/модулів автоматизації здійснюється електриком з III групою допуску до 1000В. Спеціалізований ремонт обладнання (ремонт складових частин, вузлів, налаштування обладнання) здійснюється сервісною службою компанії продавця обладнання.

Компресорна

Для забезпечення стисненим повітрям технологічної лінії передбачена компресорна. Споживачі стисненого повітря – обладнання Дільниці виробничої лінії переробки гороху .

Повітря, що подається до обладнання відповідає 3 класу забрудненості по ISO 8573-1.

Загальна витрата повітря складає 1455 нм³/год, тиск від 0,5 до 0,7 МПа. Компресор та ресивер оснащені запобіжними клапанами.

Таблиця 1.4.3 – Обладнання компресорної та основні виробничі потужності

Найменування обладнання					Кількість
Компресор Kaeser ASD50					
Продуктивність, м3/хв	Тиск, МПа	Електрична потужність, кВт	Залишкова концентрація мастила, мг/м ³		2
4,55	8,5	29.2	<3		
Осушувач повітря Kaeser TE 102					
Номінальна продуктивність при нормальних умовах, м3/хв	Мінімальний-Максимальний робочий тиск, МПа	Втрата тиску, МПа	Електрична потужність, кВт	Точка роси, °С	1
дані не надано	дані не надано	дані не надано	дані не надано	+3	
Сепаратор мастила та води WOS20 (WOS-2)					
Продуктивність (по повітря), м3/хв			Маса, кг		1
20,5 (конденсат до 28,9 л/год)					
Повітрозбірник 3м3					1

Кожен компресор обладнаний частотним регулятором, що дає можливість автоматично плавно збільшувати/зменшувати продуктивність в залежності від споживання.

Мінімальний тиск включення компресора налаштовується на контролері. Для споживачів передбачений мінімальний робочий тиск 0,65 МПа на вході в магістраль стисненого повітря з урахуванням втрат при транспортуванні до кінцевого споживача.

Компресори, осушувачі, ресивер обладнані відключаючою, запобіжною арматурою та приладами вимірювання тиску.

Компресор, осушувач повітря, ресивер обладнані автоматичними конденсатовідвідниками об'єднаними трубами в одну систему. Сепаратор води/мастила розділяє конденсат на воду та масло. Вода зливається в побутову каналізацію. Відпрацьований фільтруючий наповнювач вивозиться на утилізацію. Концентрація масла в очищеній воді до 10 мг/л.

Номінальний фонд роботи компресорів та осушувачів складає 365 днів на рік, 24 години на добу (8760 годин). Фактичний час роботи, з урахуванням місткості мережі стисненого повітря, приблизно 6750 годин на рік. Строк експлуатації обладнання та регламент його обслуговування визначається виробником обладнання та наведений в паспортах та інструкціях з експлуатації.

Оскільки все обладнання працює в автоматичному режимі компресорна не потребує робочих місць. Вся інформація про поточний стан обладнання компресорної виводиться на екран загального диспетчерського пункту.

Загальний вид компресора наведений на рис.1.4.2., загальний вид осушувача на рис.1.4.3.

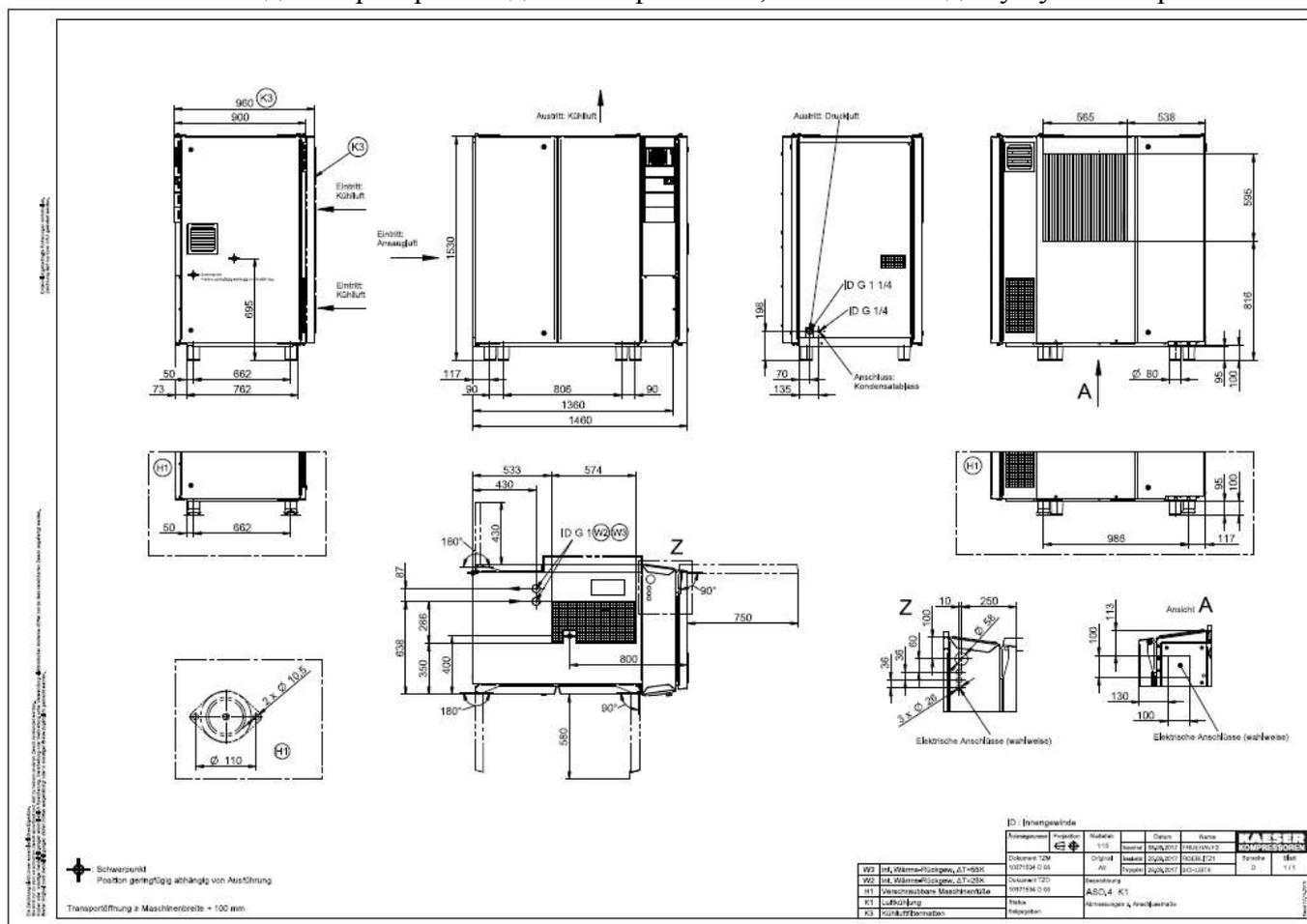


Рисунок 1.4.2 – Загальний вид компресора

ID: Innengewinde		KASER	
Komponente	Prozess	Material	Stück
W1	H. Wärme-Rückgew. AT-93K	St35.8	1
W2	H. Wärme-Rückgew. AT-23K	St35.8	1
W3	Veranschaul. Maschinenziele	St35.8	1
K1	Leuchte	ABS, 4 K1	1
K3	Kühlförderband	Polystyrol	1

важкі частини (наприклад, камені). Це відбувається за допомогою повітряного шару, що створюється радіальним вентилятором, який дозволяє доброякісному продукту ковзати вниз до виходу, а особливо важкі частини спрямовує до верхнього виходу за допомогою вібрації в параболічному кидковому русі.

Описана пневматична система для побічних продуктів під тиском складається з об'ємної повітродувки і трубопроводу, а також декількох точок подачі, кожна з яких має вхідний бункер, індикатор накопичення і продувний шлюз. Зібрані побічні продукти потім видаляються з потоку пневматичного транспортування через сепаратор, який відокремлює тверді речовини від повітря, і зберігаються в контейнері для зберігання побічних продуктів, за допомогою безперервних ваг з попереднім контейнером, технологією рівня заповнення, ваговим контейнером і кінцевим контейнером. Тепер очищений горох піднімається елеватором і може бути класифікований на великий і дрібний горох за допомогою просіювальної машини з ситовим шаром, щоб зробити подальший процес луцення більш ефективним. Дрібний горох використовується в прохідному каналі, тоді як великий горох використовується в ситовому переході, який знову подається через підключений висхідний просіювач з магнітом. Також можна обійти просіювач за допомогою навісного ящика, встановленого після норії. Горошини, класифіковані за розміром, зберігаються в бункері. Кожен з цих бункерів обладнаний детектором мінімального рівня, детектором максимального рівня і датчиком безперервного вимірювання рівня. Горох вивантажується через розвантажувальні ворота силосу на вагу безперервної дії з попереднім бункером, дозатором, датчиком рівня заповнення, ваговим бункером і пост-бункером на пневматичний конвеєр під тиском, який транспортує очищений і класифікований горох до шліфувальної машини.

Луцення та сепарація.

Пневматична система транспортування під тиском складається з об'ємної повітродувки, трубопроводів, вхідного бункера з індикатором накопичення та сепаратора для розділення продукту і повітря. Перед тим, як продукт потрапляє в подвійний попередній бункер луцильного агрегату, він проходить через додатковий магнітний сепаратор для забезпечення безпеки перед луцильними машинами. Продукт, що надходить у попередній бункер, механічно рівномірно розподіляється по обидва боки бункера. Він обладнаний з обох боків датчиками рівня для мінімальної та робочої точки, а також загальним датчиком максимального рівня в зоні входу. Продукт подається в луцильні машини через витратоміри. Горох проходить через машину зверху вниз, оболонка стирається обертальним рухом точильних каменів між каменем і ситовим кошиком, транспортується назовні і пневматично витягується. Вихід лотка обладнаний повітряним регулювальним шиберам для ручного регулювання потоку повітря і контролером потоку. Лотоки відокремлюються в циклонних сепараторах, оснащених вентиляторами з частотним регулюванням і поворотними клапанами. На виході гороху з луцильних машин встановлений детектор застрявання. Потім продукт потрапляє на двошарове кругове вібросито з підключеним висхідним просіювачем і магнітним сепаратором для доочищення. Перехід з верхнього ситового шару подається в пневматичну систему для побічних продуктів, так само як і прохід з нижнього ситового шару. З нижнього ситового шару товарний продукт подається на висхідний просіювач, де частини того ж розміру, але легші, всмоктуються вгору і подаються на сепаратор по трубі з датчиком потоку. Відокремлена дрібна фракція також подається в пневматичну систему для побічних продуктів. Горох, який виходить з висхідного сита вниз, з міркувань безпеки знову проходить через вбудований магнітний сепаратор. Потім встановлюється відкидна коробка для видалення продуктів запуску та абразивного зносу на вході в шліфувальні камені. Потім горох подається у вальцьовий подрібнювач з живильником, стадією подрібнення, вторинним контейнером з детектором застрягання і дрібнодисперсним фільтром.

Вальці виконують ріжучу дію для грубого попереднього подрібнення гороху і роблять подальше подрібнення більш ефективним. Точковий фільтр тримає машину в невеликому вакуумі і пилює зазор для подрібнення. Це запобігає виходу пилу, підтримує процес подрібнення і відводить тепло, що утворюється під час подрібнення. Попередньо подрібнений продукт подається в пневматичну систему для гороху під тиском, яка складається з роторної лопатевої повітродувки, попереднього бункера, детектора накопичення, продувного шлюзу і сепараторів. Відокремлені оболонки з циклонів просіваються через одношарове сито. Прохідний осад подається в пневматичну

систему для основних продуктів або в пневматичну систему для побічних продуктів через клапанну коробку. Перехід переходить в канал аспірації циркулюючого повітря, в якому однакові за розміром, особливо легкі фракції знову відокремлюються і подаються в пневматичну систему для побічних продуктів. Особливо важка частина фракції лушпиння (що прилипає до лушпиння) подається в пневматичну систему для основного продукту. Шкаралупа, дрібна фракція і фільтрувальне борошно, що подаються в пневматичну систему для побічних продуктів, зберігаються через сепаратор і безперервні ваги в спеціальному бункері для побічних продуктів, з індикатором мінімуму і максимуму. Побічні продукти можуть бути вивантажені звідти за допомогою шнека з частотним регулюванням, і заповнені в 2 біг-беги за допомогою електропневматичного клапанного ящика і індикаторів накопичення.

Основний продукт також відокремлюється від пневматичної системи і зберігається в бункері для лущеного гороху за допомогою вагового дозатора безперервної дії з попереднім бункером з технологією рівня заповнення, ваговим бункером і пост-бункером з індикатором рівня. Він оснащений верхнім бункерним фільтром для знепилення та індикаторами рівня. Вивантаження відбувається за допомогою штовхача на вагу безперервної дії з попереднім бункером, індикатором рівня, дозатором, ваговим бункером і постбункером з індикатором накопичення. Тут реєструється витрата, а потім подається в іншу пневматичну систему під тиском. Вона, в свою чергу, складається з роторної лопатевої повітродувки, трубопроводів, сепаратора, попереднього бункера з індикатором накопичення і продувного шлюзу. Потім сепарація відбувається в приймальному бункері з детектором мінімуму і максимуму, який подає матеріал на лінію тонкого подрібнення.

Тонке подрібнення

Матеріал дозується з завантажувального бункера для тонкого подрібнення за допомогою шнека з частотним регулюванням, проходить через суцільнометалевий сепаратор який відокремлює феромагнітні та неферомагнітні металеві частини, а потім через запірний поворотний клапан потрапляє в млин-класифікатор для тонкого подрібнення, поз. 3040. Тут продукт тонко подрібнюється до тих пір, поки не пройде через попередньо визначене сито, щоб бути готовим до подальшого процесу просіювання. Повітря, необхідне для подрібнення і транспортування, всмоктується через млин через простий всмоктувальний фільтр підтримує проходження через сито, відводить тепло подрібнення і транспортує повітряно-продуктову суміш в спеціальний загальний сепаруючий фільтр. Тут продукт і повітря розділяються за допомогою циклонного ефекту, повітря виходить через фільтрувальні мішки, повітропровід, радіальний вентилятор і глушник. Тверді частинки падають вниз у фільтрі і вивантажуються через поворотний клапан і подаються на високопродуктивний сепаратор тонкого очищення через додатковий поворотний клапан. Відбір проб можливий між поворотними клапанами.

Високопродуктивний тонкий класифікатор також потребує повітря. Воно всмоктується через впускний фільтр і підтримує роботу класифікатора. Внизу крохмаль грубої мфракції висипається через живильник періодичної дії і наповнюється за допомогою системи наповнення біг-бегів, що складається з навісного ящика, індикаторів накопичення і 2 пристроїв наповнення біг-бегів з інтегрованим зважуванням. Інтегрована система управління реєструє врожайність і автоматично перемикається на другий біг-бег, коли досягається задана вага. Дрібна фракція видаляється пневматично у високопродуктивному сепараторі і подається на інший спеціальний фільтр повного очищення. Продукт в основному падає вниз за рахунок циклонного ефекту, повітря для транспортування виходить через фільтрувальні мішки, які очищаються стисненим повітрям через трубу, радіальний вентилятор і шумоглушник. Потім білковий продукт також вивантажується через живильник періодичної дії і наповнюється за допомогою системи наповнення біг-бегів, що складається з навісного ящика, індикаторів накопичення і 2 пристроїв наповнення біг-бегів з інтегрованою системою зважування. Готові біг-беги можна транспортувати навантажувачем до визначеного місця зберігання.

На рисунках 1.4.4-1.4.6 наведено плани розміщення обладнання та технологічні схеми.



Рисунок 1.4.4 – План розміщення технологічного обладнання

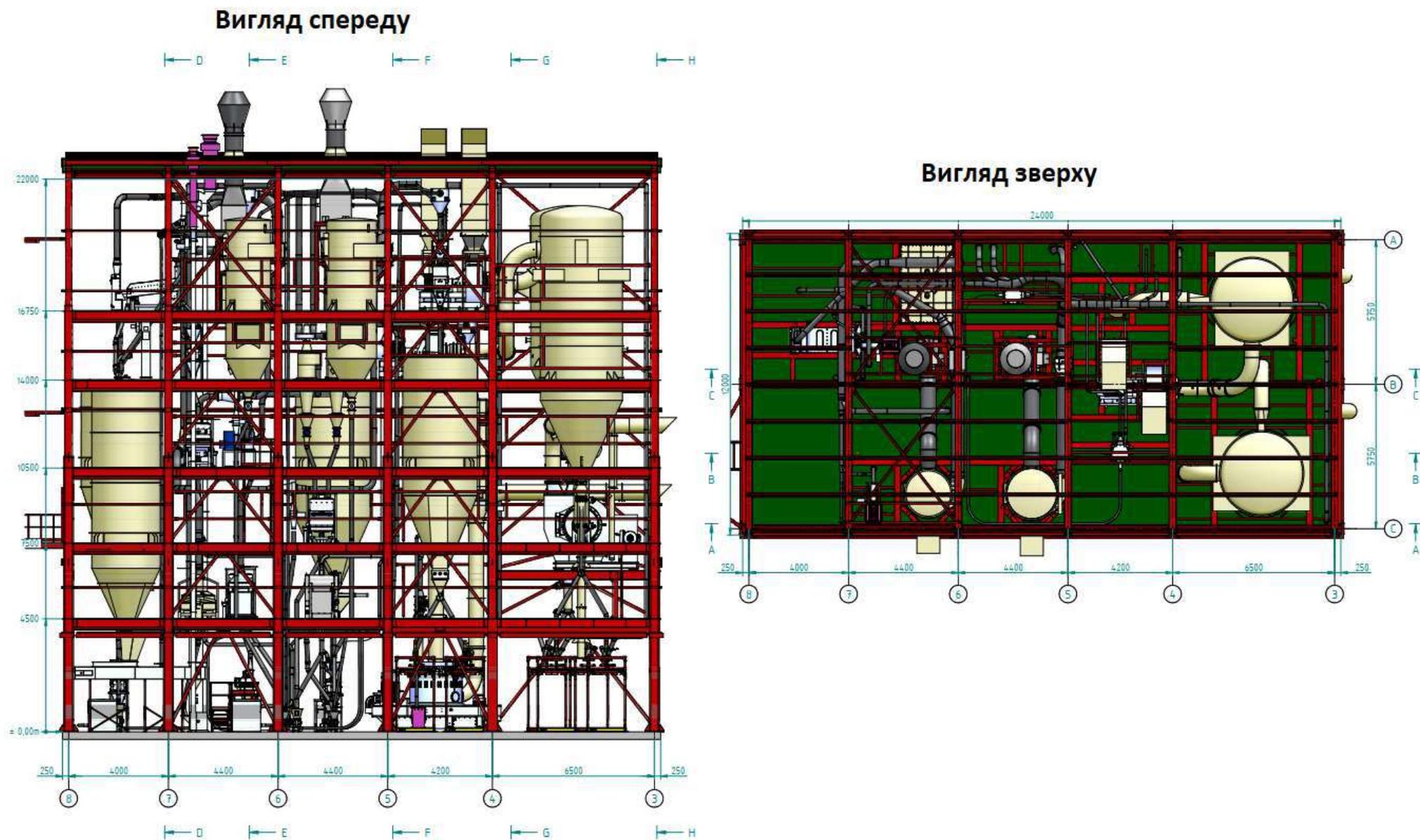
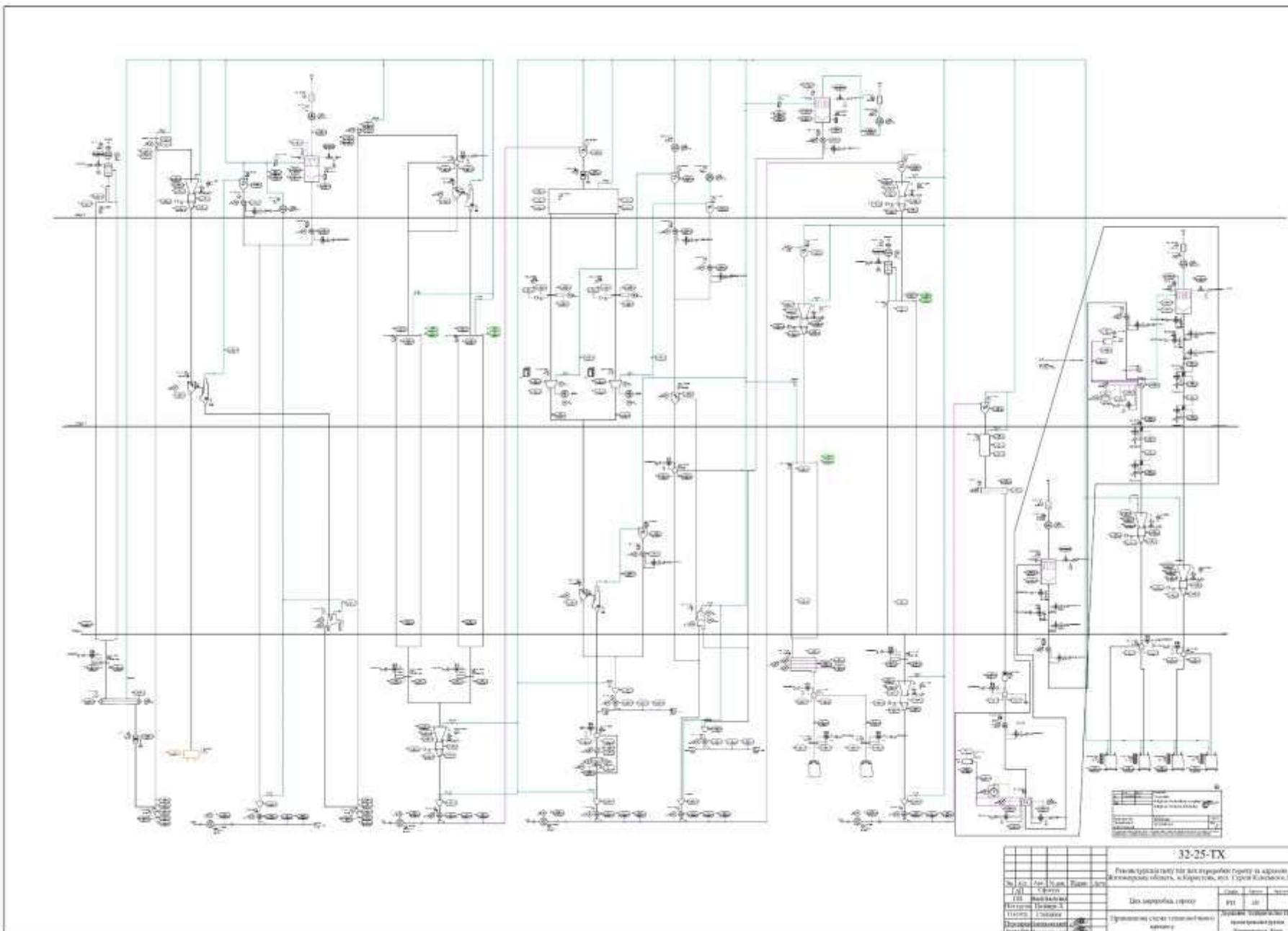


Рисунок 1.4.5 – Загальний вигляд установки по переробці гороху



Будівля

Запроектована фабрика з переробки с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу, є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ".

Об'ємно-просторове і архітектурно-планувальне рішення будівлі визначилось виходячи з існуючих габаритних розмірів існуючої виробничої будівлі.

Існуюча будівля фабрики прямокутної форми в плані, одноповерхова, загальними розмірами в осях 225,7×150,7 метрів. Висота до низу балок 10,56 м.

Набір виробничих, побутових та інженерного забезпечення приміщень, був запроектований згідно з завданням на проектування.

Основний об'єм будівлі згідно технології ділиться на дві зони: виробничу зону з розміщенням технологічного обладнання та складську зону тимчасового збереження сировина та готової продукції. Дані зони поділені між собою протипожежною стіною EI150 з межею вогнестійкості 2,5 години, із сендвич-панелей із заповненням мінеральною ватою, товщиною 150 мм.

Для розташування технологічної лінії по переробці гороху запроектована прибудова по осі «8» існуючої будівлі. Габаритні розміри в осях 20,31 × 46,83, висота – 23,56 метра.

Вбудовані приміщення інженерного та виробничого призначення одноповерхові, габаритні розміри в осях 8,333×33,4 м та 8,3×8,4 м. Висота поверху інженерних приміщень 3,5 м (до низу конструкцій).

Для санітарних потреб працівників в побутових приміщеннях запроектовані санвузли з нормативною доступністю.

Огороджувальні конструкції стін окремих вбудованих приміщень інженерного призначення запроектовані з блоків із ніздрюватого бетону товщиною 300 мм, блок А 13С-600×300×200-Д500-В2,5(М35)-F25 ДСТУ Б В.2.7-137-2008, та з сендвич-панелей по металевому каркасу.

Вбудовані приміщення адміністративно-побутового призначення виконуються з SLT-панелей, окремими блок-приміщенням. Висота приміщень 3,0 м.

Для експлуатації покрівлі по осі «8» є існуюча пожежна драбина П2 та чотири вертикальні пожежні драбини П1 по периметру будівлі.

По периметру будівлі запроектовані евакуаційні виходи.

Внутрішнє оздоблення приміщень. Опорядження побутових приміщень, операторної та лабораторії виконує виробник SLT-панелей, відповідно до розроблених технологічних карт.

Опорядження приміщень інженерного та виробничого призначення – заводське опорядження сендвич-панелей, металевий каркас – фарбування.

Підлога побутові приміщення, операторна та лабораторія – лінолеум, санузли та душева – керамічна плитка (по технології виробника SLT-панелей).

Приміщення виробничого призначення та склад – існуюча силова бетонна підлога з полімерним покриттям.

Підлоги прибудови (етажерки) на рівні проїзду (землі) – бетонна, на виробничих рівнях – металевий решітчастий настил.

Зовнішнє опорядження фасадів – стіни існуючої будівлі виконані з сендвич-панелей.

Опорядження прибудови – сендвич-панелі молочно-білого кольору (RaL № 9003).

Вікна – металопластикові, профіль ПВХ білого кольору.

Двері – зовнішні – металеві з порошковим покриттям, сірого кольору, внутрішні – для побутових приміщень металопластикові, профіль ПВХ білого кольору, для виробничих приміщень металеві протипожежні з межею вогнестійкості EI30

Ворота – алюмінієві, роletні секційні з полімерним покриттям (RaL № 9003).

Інженерне забезпечення об'єкту

Теплопостачання

Джерело теплопостачання – теплові мережі окремо розташованої існуючої автономної котельні ТОВ «Коростенський завод МДФ».

Теплоносій теплових мереж- вода з температурою: +90-70°C.

Джерело теплопостачання - двохтрубна зовнішня теплова мережа, яка прокладаються

підземно із сталевих попередньоізольованих труб.

На вводі в ІТП на подаючому трубопроводі встановлюється фільтр-грязьовик, в якому здійснюється осідання та відведення шламу, теплोलічильник ультразвуковий DN80 виробництва компанії "СЕМПАЛ".

Розподільчими гребінками теплоносій розподіляється на незалежні вітки системи.

Контур системи опалення цехів обладнуються циркуляційним насосом, регулятором перепаду тиску та двоходовим клапаном з електроприводами, які за допомогою системи автоматики здійснюють регулювання температури теплоносія по температурному графіку.

Компенсація температурних розширень теплоносія систем опалення та теплопостачання здійснюється технічними засобами в котельні. Підключення системи опалення до теплової мережі здійснюється за незалежною схемою, системи теплопостачання технологічного обладнання – за залежною схемою.

На вводі теплової мережі в будівлю встановлюється запірна арматура та фільтри відмулювачі на прямому та зворотному трубопроводах, після яких теплоносій поступає на до контурів індивідуального теплового пункту (ІТП).

Загальні річні витрати тепла на опалення складають 1482,53 МВт*год (1247,74 Гкал/рік).

Опалення промислового приміщення відбувається за рахунок запроєктованих систем. Основні одиниці системи опалення вказані в розділі 32-25-ОП

Для реалізації додаткових систем опалення резервного даним проектом передбачено встановлення інвентарних кондиціонерів з можливістю обігріву та вентиляційних установок з електричним нагрівачем для зимового періоду. Також частина тепла зберігається за рахунок вбудованих рекуператорів у вентиляційні установки.

Приміщення в яких передбачено встановлення систем резервного опалення надані у таблиці 1.4.4

Таблиця 1.4.4 – Встановлення систем резервного опалення

Найменування приміщення	Номер приміщення	Кількість	Найменування обладнання
Кімната охорони	11	1	Вент установка SlimStar250ECX+BypassR
		1	AEROSTAR MC AER-09A-R32-IU
Майстерня	12	1	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR
		2	AEROSTAR MC AER-12A-R32-IU
Операторна	5	1	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR
		2	AEROSTAR MC AER-12A-R32-IU
Лабораторія готової продукції	6	1	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR
		2	AEROSTAR MC AER-12A-R32-IU
Зарядна електрокарів	14	1	Вент установка SlimStar1500ECX+BypassR
Кімната переговорів	10	1	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR
Кімната зберігання лабораторних зразків	18		

Кондиціонування

Система кондиціонування використовується в літній період часу та розрахована згідно технічного завдання та урахуванням необхідності персоналу. Системи кондиціонування покращають комфорт та збільшують продуктивність роботи персоналу в місцях постійного перебування.

Згідно технічного завдання система кондиціонування в приміщенні електрощитової. Встановлюється для охолодження існуючого обладнання і підібрана з урахуванням теплонадходження від електричного обладнання.

Таблиця 1.4.5 - Перелік приміщень зі встановленням кондиціонерів

Найменування приміщення	Номер приміщення	Кількість	Найменування обладнання
Кімната охорони	11	1	AEROSTAR MC AER-09A-R32-IU
Майстерня	12	2	AEROSTAR MC AER-12A-R32-IU
Операторна	5	2	AEROSTAR MC AER-12A-R32-IU
Лабораторія готової продукції	6	2	
Електрощитова цеха	15	4	LC AER-36C-R32-IU; LC AER-36W8-R32-IU
Кімната переговорів	10	1	
Кімната зберігання лабораторних зразків	18	1	

Вентиляція

Для підтримки необхідних параметрів повітря в приміщеннях передбачається встановлення систем вентиляції в кімнатах та приміщення зазначених в таблиці 1.4.6.

Таблиця 1.4.6 – Характеристика систем вентиляції

Номер п/п	Найменування приміщення	Площа, м ²	Об'єм, м ³	Вентиляційна установка	Найменування системи	Кількість систем	Тип системи	Номер джерел викиду
1	Склад готової продукції	17 119,00	220 000	Осьові вентилятори AF 630-6_2,2	В1; П1	36	Витяжна; Припливна	9-26
2	Склад зберігання сировини	9250	121 000	Осьові вентилятори AF 630-6_2,2	В2; П2	14	Витяжна; Припливна	31-37
3	Ділянка виробничої лінії переробки гороху	720	-	Осьові вентилятори AF 630-6_2,2	П3	9	Припливна	
4	Ділянка зберігання добового запасу готової продукції	6 755,50	97 500	Осьові вентилятори AF 630-6_2,2	В4; П4	18	Витяжна; Припливна	42-50
5	Операторна	40,3	170	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR	ПВ5	1	Припливно-витяжна	
6	Лабораторія готової продукції	40,3	170	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR, вентилятор осьовий AF250_3.2	ПВ6; В6	1; 1	Припливно-витяжна; витяжна	7,8
7	Роздягальні чоловічі з санвузлом та душовою	31,9	135	Канальний вентилятор ВКМЦ 150	В7.1;	1	Витяжна	
8	Роздягальні жіночі з санвузлом та душовою	31,9	135	Канальний вентилятор ВКМЦ 150	В8.1;	1	Витяжна	
	Санвузли чоловічі та жіночі		50	Канальний вентилятор ВКМЦ 150	В7.2-8.2;	2	Витяжна	
	Душові чоловічі та жіночі		42	Канальний вентилятор ВКМЦ 150	В7.3-8.3	2	Витяжна	
9	Кімната прийому їжі	28	120	Канальний вентилятор ВКМЦ 200	В9	1	Витяжна	
12	Майстерня	65,4	270	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR	ПВ12	1	Припливно-витяжна	6
13	Компресорна технологічна + аспірації	135,4	-		В13	1	Витяжка; з компресорної	
14	Зарядна електрокарів	65,4	274,5	Вент установка SlimStar1500ECX+BypassR	ПВ 14	1	Припливно-витяжна	
15	Електроцитова цехова	45,9	-					
16	Тамбур-шлюз	4,9	21	Aerostar-40-20	П16	1	Припливна	
10	Кімната переговорів	28,6	120					
18	Кімната зберігання лабораторних зразків	28,6	120	Вент установка SlimStar500ECX+BypassR	ПВ10/18	1	Припливно-витяжна	

Майже для всіх категорій приміщень зазначених в таблиці вище, кратність повітрообміну повинна бути не менше одного. Винятком є приміщення: виробничої ділянки переробки гороху; приміщення зарядки електрокарів, приміщення компресорної та тамбур-шлюз.

Витяжна система у ділянці виробничої лінії, складу зберігання сировини та ділянка зберігання добового запасу готової продукції встановлена згідно технічного завдання та забезпечує викид повітря назовні в літній період часу. Проектом передбачено встановлення дахових вентиляторів типу ВКР. Технічні характеристики вентиляторів надані в таблиці 1.4.7.

Таблиця 1.4.7 – Технічні характеристики дахових вентиляторів

Параметр	Величина		
	ВКР №6,3-3	ВКР №6,3-1,5	ВКР №5-1,5
Напруга, В	380-400	380-400	380-400
Потужність, кВт	3	1,5	1,5
Продуктивність, м3/год	8200	7400	5300
Швидкість обертання, об/хв	1000	1500	1500
Номер джерел викиду	27-30	38-41	3,4

У приміщення зарядки електрокарів витрата повітря обумовлена технічним завданням. Комплект автоматизації в комплекті постачання вентиляційної установки.

У приміщенні компресорної система вентиляції встановлюється з метою відведення тепла від компресорного обладнання. Система оснащена двома клапанами з сервоприводами типу Velimo. Взимку відвід тепла відбувається в приміщення компресорної. Поки температура не досягне +20°C градусів в приміщенні. Якщо температура повітря збільшується до +20°C то відкриваються стінові клапани для припливу холодного повітря, а викид температури відбувається на вулицю (відкривається клапан видувку повітря з компресора на вулицю, а клапани в приміщення зачиняються). В літку система працює з відкритим клапаном га вулицю, а клапани стінові повністю відкриті. Системою автоматизації слід передбачити дві системи керування ручний та автоматичний. В ручному режимі оператор сам вирішує які клапани відкрити. Слід передбачити роботу клапанів виходу повітря охолодження в протидію. Якщо клапан повітря охолодження в приміщення відкритий, то вихід повітря назовні закритий. В автоматичному режимі система взимку буде регулювати повітря в приміщенні використовуючи датчик температури в приміщенні.

Система припливу в тамбур шлюзі встановлена для надання постійного притоку для підтримки надлишкового тиску не менше 200 Па. Система припливу необхідно укомплектувати частотним перетворювачем. Та встановити два режима роботи. Відкриті двері та закриті двері. При закритих дверях частотний перетворювач регулює оберти вентилятора (60% роботи). Регулювання частотним перетворювачем слід передбачити кінцевим датчиком, для відкритих та закритих дверях.

Електропостачання

В якості джерела живлення фабрики приймається існуюча комірка №8 РУ-10кВ КРПЗ-10кВ та комірка №13, що проектується в РУ-10кВ КРПЗ-10кВ.

Джерело живлення з загальною встановленою потужністю трансформатору, без урахування коефіцієнта використання та одночасності 1105,7 кВт.

У відповідності до вимог розділу I гл. 1.2 Правил улаштування електроустановок, затверджених Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України №476 від 21.07.2017 р., та розділу 2 ДБН В.2.5-23:2010 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення", запроектована фабрика є споживачем III категорії надійності електропостачання. Для електроприймачів III категорії електропостачання може здійснюватися від одного джерела живлення за умови, що час переривання електропостачання, необхідний для ремонту або заміни пошкодженого елемента системи електропостачання, не перевищує однієї доби.

Водопостачання

Водопостачання з водопровідної мережі згідно технічних умов з ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» для водозабезпечення працівників, виробничих потреб, поливання території. Технічні умови наведені у додатку 5. Згідно технічних умов водопровід діаметром 125 см (ЧВП) існуючий. Технічні умови надавалися ТОВ БФ «ІНЖИНІРИНГ», колишньому власнику об'єкту незавершеного будівництва, який перепрофільовується у склад з приміщеннями АКБ. Параметри підключення до централізованого залізничного водопостачання міста Коростеня залишаються незмінними для об'єкту нового будівництва фабрики з виробництва с/г продукції.

Розрахункові витрати води на потреби господарсько-питного, виробничого водопостачання

та обсяги водовідведення, з врахуванням вимог ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною №1" становлять 2,88 тис. м³/рік (8,922 м³/добу), в тому числі:

- питні і санітарно-гігієнічні потреби: 2,57 тис. м³/рік (7,050 м³/добу);
- виробничі потреби: 0,12 тис. м³/рік (0,316 м³/добу);
- полив території: 0,19 тис. м³/рік (1,556 м³/добу).

Забезпечення споживачів будівлі гарячою водою з $t=55^{\circ}\text{C}$ проектом передбачається за допомогою ємністних електричних бойлерів, які обладнуються необхідною арматурою, та встановлюється безпосередньо в місці водорозбору.

Водовідведення

Господарсько-побутова та виробнича каналізація.

Нормативний розрахунок водовідведення, з врахуванням вимог ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною №1" та ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» становить 2,89 тис. м³/рік (7,914 м³/добу), в тому числі:

- від питних і санітарно-гігієнічних потреб: 2,57 тис. м³/рік (7,050 м³/добу);
- від виробничих потреб: 0,32 тис. м³/рік (0,864 м³/добу).

Водовідведення - господарсько-побутових, виробничих стічних вод – існуюча каналізаційна мережа ТОВ «Коростенський завод МДФ» згідно технічних умов на підключення. Технічні умови наведені у додатку 5.

Дощова каналізація

Відведення поверхневих (дощових і талих) вод з покрівель будівель, з прилеглої території відбувається через дощоприймальні лотки та точкові дощоприймачі у відкритий лоток водовідвідної мережі дощової системи міської каналізації, яка знаходиться на балансі КВГП (Комунальне виробничо-господарське підприємство).

Водовідведення запроектоване в дощоприймальні лотки та дощоприймальні колодязі, які підібрані для відповідного навантаження автотранспорту, що здійснює перевезення. Вертикальне планування території вирішується з урахуванням існуючих відміток, архітектурно-планувального рішення, а також організації поверхневих дощових стоків з території.

Пожежогасіння

Відповідно категорії пожежонебезпеки на заводі передбачено автоматичне пожежогасіння.

Автоматична спринклерна система водяного пожежогасіння (далі АСВПГ) призначена для виявлення пожежі, автоматичної подачі вогнегасної речовини (води) в зону горіння, передачі тривожного повідомлення «ПОЖЕЖА» в приміщення чергового персоналу (приміщення охорони) а також виводу сигналу на пульт централізованого нагляду пожежної охорони.

До складу АСВПГ входять наступні пристрої:

- вузли керування (контрольно-сигнальні клапани);
- лінійна частина (живильні та розподільні трубопроводи, спринклерні зрошувачі).

З огляду на показники пожежної небезпеки, фізико-хімічні властивості горючих матеріалів, об'ємно-планувальні характеристики в якості вогнегасної речовини прийнята вода.

Джерело водопостачання системи пожежогасіння: передбачено від 2-х існуючих протипожежних резервуарів, об'ємом 1500 м³ кожен.

Насосна станція пожежогасіння ЮФП-Pumps 21 SN3END125-250-F-OB-TM-GG + SBT 80/11 FPCC (Q=400 м³/год, H=77 м потужністю 132 кВт кожен) прийняті з електричними приводами в складі: один основний, один резервний, один насос підтримання тиску (насосна станція передбачена проект РП-0621-НСП).

Автоматична система спринклерного водяного пожежогасіння враховуючи межі робочих температур в захищуваних зонах прийнята водозаповненого типу.

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні

положення проектування. Зі Зміною № 1» розрахункова витрата пожежогасіння $Q_{\text{пож}} = 60$ л/с.

Використання матеріалів та природних ресурсів

Водні ресурси

Розрахункові витрати води на господарсько-питні та виробничі потреби становлять 2,88 тис.м³/рік.

Джерело водопостачання системи пожежогасіння: передбачено від 2-х існуючих протипожежних резервуарів, об'ємом 1500 м³ кожен.

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 витрати на пожежогасіння становлять 60 л/с.

Джерело водопостачання – забір води із централізованого залізничного водопроводу згідно технічних умов з ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця».

Трудові ресурси

Фактична загальна кількість працюючих – 44 особи.

Кількість робітників у найбільш численну зміну – 18 осіб.

Режим роботи:

- кількість робочих днів у році - 365;
- кількість робочих змін на добу – 3.

Таблиця 1.4.8 – Трудові ресурси

Найменування категорій працюючих	Списочна чисельність, людей	У найбільшу зміну, людей
1. Основні робочі		
Водій електрокари в складі готової продукції	6	2
Водій навантажувача в складі сировини	3	1
Експедитор (склад сировини, склад готової продукції)	6	2
2. Допоміжні робочі		
Двірник-прибиральник	3	1
Електрик III групи допуску до 1000 В	3	1
Слюсар-ремонтник	3	1
3. Інженерно-технічні робітники		
Оператор технологічної лінії	3	1
Лаборант	6	2
4.Адміністративний персонал, охорона		
Директор	1	1
Головний бухгалтер	1	1
Бухгалтер	1	1
Менеджер з продажу-закупівель	2	2
Охорона складу готової продукції	3	1
Охорона прилеглої території	3	1
ВСЬОГО	44	18

Біорізноманіття

Експлуатація фабрики не передбачає вплив на біорізноманіття, оскільки планована діяльність проводиться на антропогенно перетвореній території.

Сировинні ресурси

Вихідна сировина: Горох жовтий, цілий, без лушпиння, попередньо очищений, товарної якості (у сухому, витриманому стані, не свіжозібрані):

Вологість на вході: < 10 % від ваги

Коливання вологості на вході: +/- 1 %.

Насипна щільність на вході: мін. 850 кг/м³

Домішки: макс. 3 % (в т.ч. макс. 0,5 % легких домішок)

Вміст протеїну: ≥ 23 % - 25 %

В таблиці 1.4.9 наведено основні показники випуску продукції

Таблиця 1.4.9 – Основні дані потужності виробництва

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1. Річний обсяг виробництва з $K=0,8$		
	крохмалю	т/рік
	протеїну	т/рік
3. Кількість працівників у найбільшу зміну	люд.	18
4. Загальна кількість працюючих	люд.	44
5. Трудомісткість робіт річного випуску продукції	люд.год.	16060
6. Встановлена потужність технологічного обладнання	кВт	1105,7
7. Річний випуск продукції на 1 працюючого	т/рік	796,36
8. Номінальне річне надходження сировини	т	43800

При роботі фабрики будуть утворюватися виробничі та побутові відходи. Якісний та кількісний склад відходів наведений у п 1.5.4.

На атмосферне повітря будуть впливати викиди забруднюючих речовин під час роботи основного та допоміжного технологічного обладнання. В процесі господарської діяльності в атмосферне повітря в основному надходять речовини у вигляді твердих суспендованих частинок недиференційованих за складом та ін.

В результаті роботи двигунів автотранспортних засобів в атмосферне повітря надходять оксиди азоту, сірки, вуглецю, тверді речовини та ін.

Більш детально викиди забруднюючих речовин, що утворюватимуться при експлуатації об'єкту планованої діяльності, наведені у п 1.5.2.

Результати акустичних розрахунків з урахуванням передбачених заходів захисту від шуму та зниження рівнів звуку відстанню, наявністю огорожі та зелених насаджень, очікувані рівні звуку при експлуатації об'єкту планованої діяльності представлені у п. 1.5.5.

В процесі планованої діяльності за умови дотримання передбачених заходів негативний вплив на водне середовище, ґрунти, надра, тваринний та рослинний світ від діяльності об'єкта не прогнозується. Обґрунтування наведено в п. 5-14.

1.4.1. Санітарно-захисна зона

В системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, що створюються промисловими та іншими виробничими об'єктами, важливе місце займають планувальні заходи і, зокрема, санітарно-захисні зони.

Згідно п. 5.4 "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів", затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 (далі - ДСП №173 від 19.06.1996 р.) промислові об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій, повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших прирівняних до них об'єктів, в тому числі: для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими та неорганізованими викидами.

Згідно з п.5.5 ДСП №173 від 19.06.1996 р. розміри санітарно-захисних зон для промислових

підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм.

Нормативна санітарно-захисна зона від планованого об'єкта становить 100 м відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» як для підприємств по переробці та зберіганню сільськогосподарської продукції (по переробці продукції рослинництва, продовольчого та фуражного зерна, насіння зернових та олійних культур, трав без відділення протруювання).

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин та акустичного навантаження на навколишнє середовище підтвердили достатність прийнятих розмірів СЗЗ.

Нормативна санітарно-захисна зона витримана – відстань від основних структурних підрозділів до найближчої житлової забудови складає:

- ділянка виробничої лінії переробки гороху – 370 м у північно-східному напрямку (житлова забудова) від межі проєктованої споруди;
- ділянка добового запасу готової продукції – 330 м у північно-східному напрямку (житлова забудова) від межі існуючої будівлі;

Більш детальна інформація щодо очікуваного рівня забруднення атмосферного повітря та шуму при провадженні планованої діяльності наведена у п. 1.5.2 та п. 1.5.5 даного звіту з ОВД.

1.4.2 Використання земель

Провадження планованої діяльності проводиться на земельній ділянці площею 33,3226 га (кадастровий номер 1810700000:02:038:0101) на території Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області в межах м. Коростень, яка знаходиться в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень». Договір оренди землі у Додатку 1.

Цільове призначення земельної ділянки: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

1.4.3. Водокористування та водовідведення

Господарсько-побутове, виробниче водопостачання об'єкту здійснюватиметься згідно технічних умов з ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця». Технічні умови у додатку 5.

Розрахунок витрат води на потреби господарсько-питного та виробничого водопостачання та обсяги водовідведення з врахуванням вимог ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» наведений у таблиці 1.4.10.

Таблиця 1.4.10 – Розрахунок витрат води

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу /нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
1	2	3	4	5	6
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:			8,922		2,88
на питні і санітарно гігієнічні			7,050		2,57
- науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту тощо	1 працівник /5	0,015 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.8.	0,075	260	0,02
Виробничі цехи: -звичайні (3 зміни)	1 працівник у зміну /13	0,025 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.19.	0,975	365	0,36
- душові в побутових приміщеннях промислових підприємств (3 зміни)	1 душова сітка у зміну /4	0,5 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.20.	6,000	365	2,19
на виробничі			1,872		0,31
Унітаз зі змивним бачком	л/годину/8	0,012/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =4*0,012*2=0,096 м3/добу	0,096	365	0,04
Умивальник зі змішувачем	л/годину/8	0,02/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =4*0,02*2=0,16 м3/добу	0,160	365	0,06
Мийка (у тому числі лабораторна) зі змішувачем (у тому числі на гнучкому шлангу)	л/годину/6	0,01/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =2*0,01*3=0,06 м3/добу	0,060	365	0,02
Витрати води на поливання - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів	1 м2/ 3111	0,0005 м3/добу /ДБН В.2.5-64:2012, табл.А-2, п.22	1,556	120	0,19
на інші потреби (перелічити)			-		-
Передача води усього, в т.ч.:			-		-
населенню			-		-
вторинним водокористувачам			-		-
Втрати в системах водопостачання			-		-
Усього			8,922		2,88

Таким чином, річне загальне водоспоживання фабрики в результаті провадження планованої діяльності становитиме 2,88 тис. м³/рік (8,922 м³/добу), в тому числі:

- *питні і санітарно-гігієнічні потреби: 2,57 тис. м³/рік (7,050 м³/добу);*
- *на виробничі потреби: 0,31 тис.м³/рік (1,872 м³/добу).*

Внутрішнє пожежогасіння передбачається за допомогою пожежних кранів. Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від одного пожежного гідранта. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 розрахункова витрата пожежогасіння $Q_{\text{пож}}=60$ л/с.

Водовідведення стічних вод від власних питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб здійснюватиметься в існуючу мережу напірної каналізації ПрАТ «Жоростенський завод МДФ»згідно технічних умов на підключення.

Відведення дощових стічних вод у міську дощову каналізацію.

Розрахункова витрата дощових вод із зони поверхневого стоку визначається згідно ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди". Основні положення проектування" за формулою:

$$q_r = \frac{z_{\text{mid}} A^{1.2} F}{t_r^{1.2n-0.1}} \eta m$$

де: z_{mid} – середнє значення коефіцієнта покриття, що характеризує поверхню басейну стоку, визначається згідно з таблицею А.7;

A, n – параметри, які визначаються згідно з А.2;

F – розрахункова площа стоку, га, визначається згідно з А.4;

t_r – розрахункова тривалість дощу, що дорівнює тривалості протікання поверхневих вод по поверхні, лотках та трубах до розрахункової ділянки, хв, визначається згідно з А.5;

η – коефіцієнт, що враховує нерівномірність випадання дощу на площі стоку, визначається згідно з А.4;

m – коефіцієнт, що враховує тривалість дощу, приймається при тривалості дощу більше 10 хв таким, що дорівнює одиниці, при тривалості від 2 хв до 10 хв визначається за формулою:

$$m = 0,457 t_r^{0,34}$$

$$A = q_{20} 20^n \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r} \right)^\gamma$$

де: q_{20} - інтенсивність дощу, л/с на 1 га, тривалістю 20 хв для даної місцевості при $P=1$ рік, приймається за таблицею А.1; $q_{20} = 91,4$ л/с на 1 га;

n - показник ступеня, приймається за таблицею А.1; $n=0,73$ ($P=2$);

m_r - середня кількість дощів за рік, приймається за таблицею А.1; $m_r=175$;

P – період одноразового перевищення розрахункової інтенсивності дощу, приймається згідно А.3; $P=2$ (таблиця А.3);

γ – показник ступеня, приймається за таблицею А.1; $\gamma=1,82$.

$$A = 91,4 \cdot 20^{0,73} \cdot \left(1 + \frac{\lg 2}{\lg 175} \right)^{1,82} = 1024$$

Орієнтовна площа стоку становить:

- водонепроникні покриття: $F = 3,7$ га

Приймаємо:

- $z_{\text{mid}} = 0,25$ (таблиця А.7 в залежності від $A=1024$);

- $\eta = 1$ (таблиця А.5 в залежності від $F=3,7$ га).

Розрахункова тривалість протікання дощової води по поверхні і трубах, t_r , хв,

розраховується за формулою:

$$t_r = t_{con} + t_{can} + t_p$$

де: t_{con} – тривалість протікання дощової води до вуличного лотка, а за наявності дощоприймачів в межах кварталу - до вуличного колектору (час поверхневої концентрації), хв, приймається згідно п. А.6; $t_{con}=3$ хв;

t_{can} – тривалість протікання дощових вод по вуличних лотках до дощоприймачів (за відсутності їх у межах кварталу), хв;

t_p – тривалість протікання дощових вод, хв, по трубах до розрахункового перетину.

Тривалість протікання дощових вод по вуличних лотках t_{can} , хв, визначається за формулою:

$$t_{can} = 0,021 \sum \frac{l_{can}}{v_{can}}$$

де: l_{can} – довжина ділянок лотків; $l_{can}=28$ м;

v_{can} – розрахункова швидкість течії на ділянці, $v_{can}=0,4$ м/с.

$$t_{can} = 0,021 \cdot \frac{28}{0,4} = 1,47 \text{ хв}$$

Тривалість протікання дощових вод по трубах t_p , хв, визначається за формулою:

$$t_p = 0,017 \sum \frac{l_p}{v_p}$$

де: l_p – довжина розрахункових ділянок колектора; $l_p=85$ м;

v_p – розрахункова швидкість течії на ділянці, $v_p=0,7$ м/с.

$$t_p = 0,017 \cdot \frac{85}{0,7} = 2,064 \text{ хв}$$

$$t_r = 3 + 1,47 + 2,064 = 6,534 \text{ хв}$$

$$m = 0,457 \cdot 6,534^{0,34} = 0,8651$$

Розрахункові витрати дощових вод дорівнюють:

$$q_r = \frac{0,25 \cdot 1024^{1,2} \cdot 3,7}{6,534^{(1,2 \cdot 0,73 - 0,1)}} \cdot 1 \cdot 0,8651 = 763,8 \text{ л/с}$$

Розрахункові витрати дощових вод для гідравлічного розрахунку дощових мереж визначаються за формулою:

$$q_{cal} = \beta q_r$$

де: β – коефіцієнт, що враховує заповнення вільної ємності мережі в момент виникнення напірного режиму, приймається згідно А.9; $\beta=0,65$

$$q_{cal} = 763,8 \cdot 0,65 = 496,5 \text{ л/с}$$

Витрата талих вод q_{th} , л/с, що стікатимуть з забудованих територій, визначається, як шар стоку за години сніготанення протягом однієї доби за формулою:

$$q_{th} = (5,5 \cdot h_{th} \cdot k_{tid} \cdot F \cdot \phi_{th}) / (10 + t_{\gamma})$$

де: h_{th} - шар стоку за 10 денних годин, мм, $h_{th}=25$ мм;

k_{tid} - коефіцієнт, який враховує часткове прибирання та вивезення снігу, $k_{tid}=0,6$;

F - вся площа водозбору стоку, га; $3,7$

ψ_{th} - коефіцієнт стоку талих вод, приймається $\psi_{th}=0,6$;

t_{γ} - тривалість стікання талих вод від геометричного центра водозбору до розрахункової ділянки, год.

$$q_{th} = (5,5 \cdot 25 \cdot 0,6 \cdot 3,7 \cdot 0,6) / (10 + 1) = 16,65 \text{ л/с}$$

Розрахунок обсягів водовідведення, окремо по кожному випуску зворотних вод з врахуванням вимог ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» наведений у таблиці 1.4.11.

Таблиця 1.4.11 – Розрахунок обсягів водовідведення

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу /нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
1	2	3	4	5	6
Водовідведення усього, у тому числі:			7,914		2,89
від питних і санітарно гігієнічних потреб			7,050		2,57
- науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту тощо	1 працівник /5	0,015 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.8.	0,075	260	0,02
Виробничі цехи: -звичайні (3 зміни)	1 працівник у зміну /13	0,025 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.19.	0,975	365	0,36
- душові в побутових приміщеннях промислових підприємств (3 зміни)	1 душова сітка у зміну /4	0,5 /ДБН В.2.5-64:2012 табл. А2 п.20.	6,000	365	2,19
від виробничих потреб:			0,864		0,320
Унітаз зі змивним бачком	л/годину/8	0,012/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =4*0,012*2=0,096 м3/добу	0,096	365	0,04
Умивальник зі змішувачем	л/годину/8	0,02/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =4*0,02*2=0,16 м3/добу	0,160	365	0,06
Мийка (у тому числі лабораторна) зі змішувачем (у тому числі на гнучкому шлангу)	л/годину/6	0,01/м3/добу/ДБН В.2.5-64:2012. табл. А3/ W _{доб} =2*0,01*3=0,06 м3/добу	0,060	365	0,02
Відведення конденсату від обладнання компресорної (компресор, осушувач повітря, ресивер)	л/год	Згідно технологічних даних (табл. 1.4.3 цього звіту) утворення конденсату до 28,9 л/год. Фактичний час роботи приблизно 6750 год/рік.	0,548	365	0,20
від інших потреб (перелічити)			-		-
Прийом стічних вод усього, у тому числі:			-		-
від населення			-		-
від вторинних водокористувачів			-		-
Усього			7,914		2,89

Для попередження забруднення ґрунтів та ґрунтових вод виконано комплекс захисних та охоронних заходів:

- покриття трубопроводів і резервуарів ізоляцією посиленого типу;
- у компресорній сепаратор вод/мастила розділяє конденсат на воду та масло, вода зливається в побутову каналізацію, відпрацьований фільтруючий наповнювач утилізується;
- відведення дощових і талих вод через дощоприймальні лотки та точкові дощоприймачі в у міську дощову каналізацію.

На підприємстві передбачені ефективні сучасні технічні засоби і технології для утримання території в належному стані, заходи щодо запобігання забруднення водних об'єктів стічними водами, що відводяться з території підприємства.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зонах впливів діяльності, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод відсутні, оскільки технологічного скиду немає, у зв'язку з відсутністю умов для його утворення.

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

1.5.1. Оцінка забруднення ґрунтів

Ґрунт – природно-історичне органо-мінеральне тіло, що утворилося на поверхні земної кори і є осередком найбільшої концентрації поживних речовин, основою життя та розвитку людства завдяки найціннішій своїй властивості – родючості (ст.1 Закону України «Про охорону земель»).

Відповідно статті 35 Закону України «Про охорону земель» власники і землекористувачі, в тому числі орендарі земельних ділянок, при здійсненні господарської діяльності зобов'язані дотримуватися вимог земельного та природоохоронного законодавства України та проводити на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдають шкідливого впливу на стан земель та родючість ґрунтів.

Згідно з картою фізико-географічного районування України планована діяльність відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю, зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів Східноєвропейської рівнини.

Ландшафт району планованої діяльності лісостеповий з поєднанням широколистяних лісових і лучно-степових ландшафтів.

Згідно картою ґрунтів України (рис. 1.5.1) на території м. Коростень переважають дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах (дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти), однак на території провадження планованої діяльності *відсутній* даний тип ґрунту. Територія є антропогенно зміненою, що склалося історично внаслідок розвитку інфраструктури індустріального парку (Під індустріальний парк відведена територія колишнього військового вертолітного аеродрому, летовище приймало спочатку реактивні літаки, а з часом гелікоптери. Та в силу певних обставин аеродром був розформований, а територія тривалий час не використовувалась).

ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСТЬ

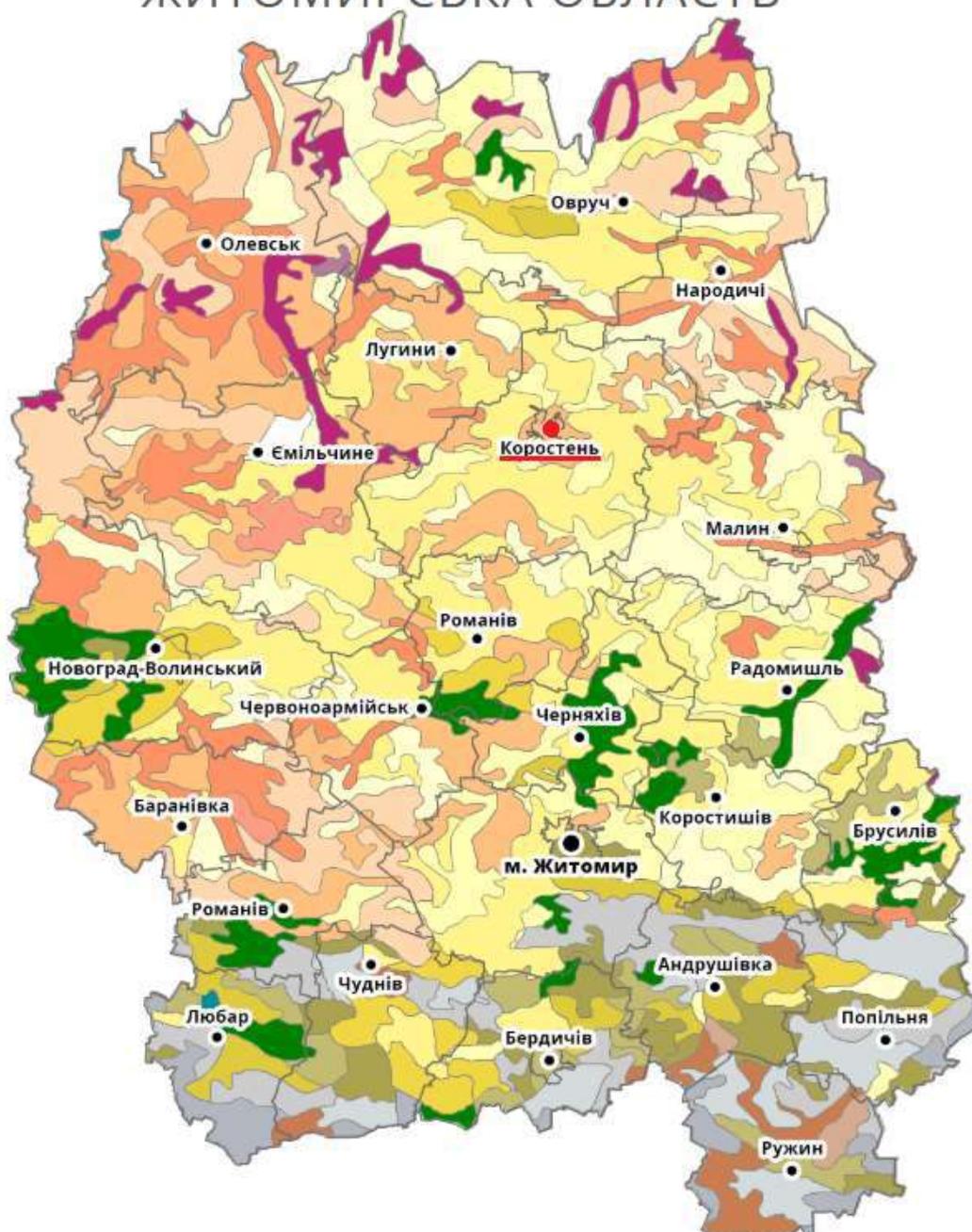


Рисунок 1.5.1. – Карта-схема ґрунтів території провадження планованої діяльності

Реалізація діяльності планується на земельній ділянці площею 33,3226 га (кадастровий номер 1810700000:02:038:0101) на території Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області в межах м. Коростень. Цільове призначення земельної ділянки: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Рельєф ділянки забудови – сформований, з перепадом висот 1 м. Під час проведення будівельних робіт буде знятий верхній шар ґрунту та вириті котловани під будівлі та проїзди. Ґрунт після зняття планується використати для благоустрою території, організації клумб, глинисті породи - для засипки котловану, планування території, підсіпки доріг.

Таблиця 1.5.1 – Відомість об'ємів земляних мас згідно ГП

Відомість об'ємів земляних мас				
	Найменування ґрунту	Кількість, м ³		Примітка
		Насип (+)	Вийма (-)	
1	Ґрунт планування території	320,0	6001,0	
2	Висунутий ґрунт в т.ч. при улаштуванні			
2а	- підземних частин будівель		325,0	
2б	- автошляхових покриттів		2376,3	
2в	- підземних мереж		-	
2г	- родючого ґрунту на ділянках озеленення		-	
3	Поправка на ущільнення	10,0		3%
4	Втрати ґрунту	3,0		1%
	Всього придатного ґрунту	333,0	8702,3	
5	Надмір ґрунту	8369,3		
6	Родючий ґрунт, всього, в т.ч.		-	
6а	- що використовується для озеленення території		-	
6б	- Надмір родючого ґрунту			
7	Разом ґрунту, що переробляється	8702,3	8702,3	

З метою захисту ґрунтів від забруднення при експлуатації об'єкту передбачаються наступні природоохоронні заходи:

- благоустрій майданчика з організацією місць тимчасового зберігання відходів, які утворюватимуться, з подальшою їх передачею на утилізацію або розміщення в установленому порядку;

- в результаті можливих аварійних ситуацій проведення обов'язкової ліквідації наслідків забруднення покриття майданчика нафтопродуктами, хімічними та іншими речовинами що використовуватимуться під час будівельних робіт та провадження планованої діяльності;

- регулярне прибирання території та своєчасні ремонти покриттів технологічних зон та проїздів з максимальним використанням механічних засобів.

Охорона земель від забруднення небезпечними речовинами, визначається відповідно до статті 167 Земельного Кодексу України. Господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення земель і ґрунтів понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

Внаслідок впровадження планованої діяльності шкідливий вплив на ґрунти оцінюється як допустимий. При дотриманні норм чинного законодавства впровадження планованої діяльності не призведе до суттєвих змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглий території індустріального парку.

1.5.2. Оцінка викидів

Існує два види забруднень атмосфери: природне і штучне, кожен обумовлений відповідними джерелами. Джерела забруднення атмосфери розрізняються також по потужності викиду (потужні, великі, дрібні), висоті викиду (низькі, середньої висоти і високі), температурі газів, що виходять (нагріті і холодні). Для підготовки початкових даних для розрахунку гранично допустимих викидів (ГДВ) підприємства для кожного джерела по кожному показнику потрібна класифікація не тільки джерел забруднень, але також класифікація і характеристика викидів, ступінь вивченої і облік в розрахунках. При цьому враховують організовані, неорганізовані і розподілені викиди.

Організовані викиди зазвичай проводяться із стаціонарних джерел.

Неорганізовані викиди виявляються у вигляді надходжень забруднюючих речовин в атмосферу з виробничих будівель та споруд. Концентрація і об'єм забруднюючих речовин менші, висота викиду невелика. Розподілені викиди пов'язані в основному з транспортом. Неорганізовані джерела викидів шкідливих речовин – це джерела, шкідливі речовини від яких надходять одразу у

повітря через негерметичність технологічного обладнання.

В статистиці стану повітряного середовища облік шкідливих викидів ведеться в цілому і по групах домішок (тверді, газоподібні, рідкі) за наступними показниками:

- кількість сполук, що фактично проходять очистку і які викидаються без очистки;
- питома вага організованих та неорганізованих викидів у загальній кількості викидів у повітря;
- питома вага викинутих в атмосферу, уловлених, знешкоджених і утилізованих речовин у загальній кількості сполук, які відійшли від джерел викидів;
- кількість шкідливих сполук, що надходять до повітряного басейну.

Викид забруднюючих речовини в атмосферне повітря – це надходження речовини в атмосферу від джерел забруднення. Джерело викиду – об'єкт (підприємство, цех, агрегат, установка, транспортний засіб тощо), з якого надходить в атмосферне повітря забруднююча речовина або суміш таких речовин.

Характеристика джерел утворення забруднюючих речовин

Джерело викиду № 1: Приймання сировини з зерновозів на склад (неорганізоване)

Зернові культури надходять на підприємство автотранспортом вантажністю, в середньому 12 т. Час вивантаження зерна із автомобіля без врахування часу під'їзду та від'їзду становить 10 хвилин. Зерновоз вивантажує горох у склад сировини насипом. Під час процесу вивантаження у повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерело викиду № 2: Стрічковий конвеєр (неорганізоване)

Переміщення сировини після вивантаження з автотранспорту здійснюється стрічковим конвеєром з прийомним бункером для зерна гороху. Під час роботи обладнання в повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерела викидів №№ 3, 4: Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху

Попередньо очищений гороху надходить у бункер з фільтром і датчиками рівня, звідки дозовано подається далі через магнітний сепаратор для вилучення металевих домішок. Потім продукт проходить вібросито та повітряний сепаратор, які видаляють пил, легкі та важкі домішки (камені). Всі побічні фракції збираються пневмотранспортною системою та зберігаються окремо. Очищений горох сортується за розміром і надходить до луцильних машин, де з нього знімають оболонку за допомогою точильних каменів і повітряного потоку. Відходи (лушпиння, пил) також видаляються пневмосистемою. Далі горох проходить вальцьовий подрібнювач, який виконує грубе дроблення для підготовки до тонкого подрібнення. Після цього очищений і лушений продукт подається у млин-класифікатор, де проводиться тонке подрібнення до необхідної фракції. Отриманий порошок розділяється у високопродуктивному сепараторі на крохмальну та білкову фракції, які фасуються у біг-беги з автоматичним зважуванням. Уся технологічна лінія оснащена фільтрами, вентиляторами, системою аспірації, пневмотранспортом і ваговими дозаторами, що забезпечують чистоту процесу, точне дозування та безперервний контроль.

Джерелами утворення забруднюючих речовин ділянки виробничої лінії переробки гороху будуть:

- Норія;
- Фільтр (стадія тонкого очищення та класифікації) до якого буде підключене

обладнання:

Скребокний транспортер

Норія – 2 од.

Подача продукту з бункером і шлюзом

Відділювач камення

Силос проміжного зберігання – 2 од.

Грохот круговий – 2од.

Сепаратор для розвантаження продукту

- Верхній фільтр силосу – 2 од.;

- Фільтр (стадія лушення та сепарації) до якого буде підключене обладнання:

Подача продукту з бункером і шлюзом – 6 од.

Валковий подрібнювач

Круговий вібраційний грохот

Аспірація циліндричного грохоту

Вертикальна шліфувальна машина – 2од.

Бункер спеціальний

Бункер завантажувальний

Сепаратор для розвантаження продукту – 3 од.

Бункер попередній

Циклоний сепаратор – 2 од.

- Фільтр рукавний (на процес подрібнювання) до якого буде підключений млин;

- Фільтр рукавний (на процес просіювання) до якого буде підключений класифікатор

гороху;

- Стрічковий конвеєр.

Ділянку виробничої лінії переробки гороху планується обладнати двома даховими вентиляторами ВКР №5-1,5. Також передбачено встановлення рукавних фільтрів для уловлювання забруднюючих речовин зі ступенем очистки 99,9%. В атмосферне повітря будуть надходити речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Пересувне джерело викидів № 5: Дизельний навантажувач

На складі сировини переміщення гороху здійснюється навантажувачем типу Manitou mlt737

При маневруванні, в'їзді, виїзді та прогріві двигуна в атмосферне повітря виділяються: Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, Оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19).

Джерело викиду № 6: Вентиляційна система майстерні

Для ремонту технологічного обладнання планується обладнати майстерню таким обладнанням:

Верстат токарно-гвинторізний типу FDB MASCHINEN TURNER

Верстат вертикально-свердильний типу ZS41

Верстат точильно-шліфувальний типу SM300

Зварювальний інвертор

Фільтр очистки повітря при пайці

Під час робіт на верстатах, зварювання та пайці деталей в атмосферне повітря викидатимуться сполуки свинцю, аерозолі каніфолі, спирту етилового, Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерела викидів №№ 7,8: Вентиляційна система лабораторії готової продукції

Для забезпечення контролю якості вихідної продукції планується робота лабораторії. Під час проведення лабораторних аналізів в повітря можуть здійснюватися викиди натрію гідрооксиду, спирту етилового, водню хлористого, кислоти сірчаної.

Джерела викидів №№ 9-26: Осьовий вентилятор складу готової продукції

На складі готової продукції зберігання відбувається у біг-бегах. Викиди забруднюючих речовин можливі при розриві біг-бегів та пересипці у нові склади. При цьому можливий викид речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Склад готової продукції планується обладнати приливно-витяжною системою з осьовими вентиляторами. Кількість витяжних систем - 18 од.

Джерела викидів №№ 27-30: Даховий вентилятор складу зберігання сировини

Джерела викидів №№ 31-37: Осьовий вентилятор складу зберігання сировини

На складі зберігання сировини відбувається насипом. Викиди забруднюючих речовин можливі при пересипці гороху. При цьому в атмосферне повітря здійснюється викид речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Склад зберігання сировини планується обладнати 4-ма даховими вентиляторами типу ВКМР №6 (ДВ №27-30) та приливно-витяжною системою з осьовими вентиляторами (ДВ №31-37)- кількість витяжних систем - 7 од.

Джерела викидів №№ 38-41: Даховий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції

Джерела викидів №№ 42-50: Осьовий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції

Перед переміщенням до складу готової продукції відбувається зберігання у ділянці зберігання добового запасу готової продукції. На складі добового запасу готової продукції зберігання відбувається у біг-бегах. Викиди забруднюючих речовин можливі при розриві біг-бегів та пересипці у нові на складі. При зберіганні можливий викид речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Склад добового запасу готової продукції планується обладнати 4-ма даховими вентиляторами ВКР №6 та приливно-витяжною системою з осьовими вентиляторами - кількість витяжних систем - 9 од.

Пересувне джерело викидів № 51: Майданчик для розвантаження транспорту

Сировина доставляється автотранспортом. При маневруванні, в'їзді, виїзді та прогріві двигунів в атмосферне повітря виділяються: Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, Оксид вуглецю, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, НМЛОС (вуглеводні граничні С12-С19).

Розрахунки викидів забруднюючих речовин від джерел викидів під час провадження планованої діяльності приведені у Додатку 8.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.4.

Розташування джерел викидів наведено на генеральному плані майданчика у Додатку 6.

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів наведені в таблиці 1.5.2.

Таблиця 1.5.2. Сумарні викиди (стаціонарні джерела)

N п./п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1	- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	0,0001
2	01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3
3	01009 ----- 184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,001	1
4	01104 ----- 143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	2
5	03000 ----- 2726	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (каніфоль)	0,5	5,00E-05
6	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3
				23,3659998

7	05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	2	0,0002
8	11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (спирт етиловий)	5	4	0,01201
9	15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	2	0,001
Всього					23,3796998

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря від пересувних джерел, наведені в таблиці 1.5.3.

Таблиця 1.5.3 – Сумарні викиди (пересувні джерела)

№ з/п	Забруднююча речовина			Потенційний обсяг викидів, т/рік	
	Код	Найменування	ГДК, мг/м ³		Клас небезпеки
1	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,138
2	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,022
3	337	Оксид вуглецю	5	4	0,39
4	2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26611 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,067
5	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		3	0,03
				Всього	0,647

Таблиця 1.5.4 – Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин та їх параметри

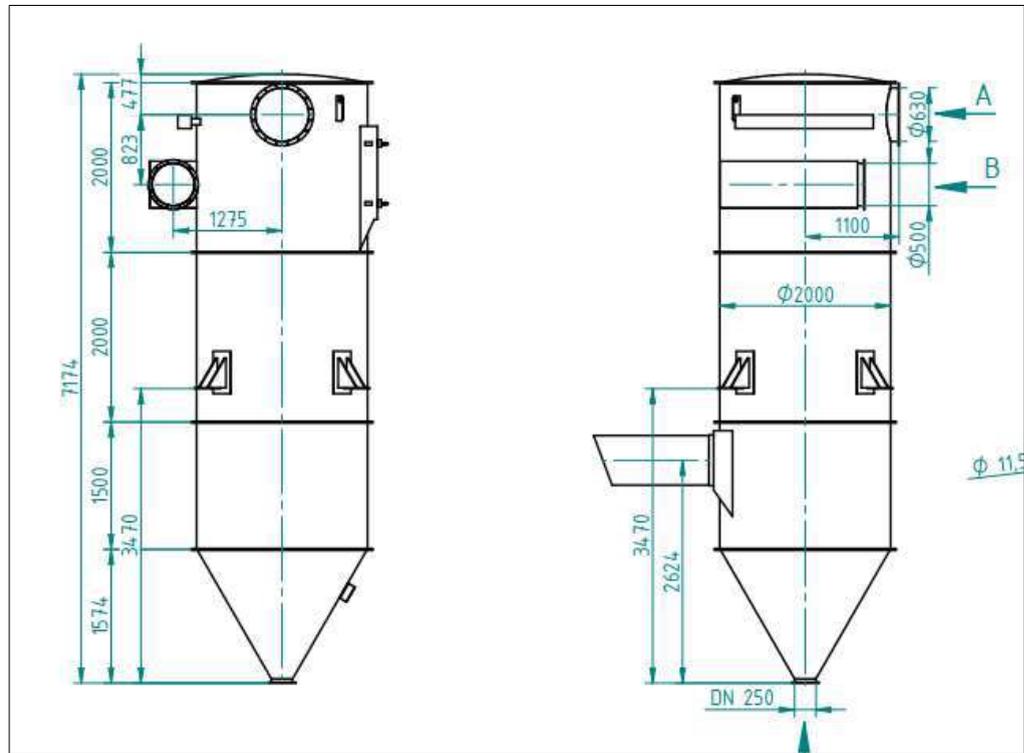
N джер викиді в	Найменування джерела	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Характеристика			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду			
		Висота джерела м	Діаметр джерела м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура оС				Розрахункова, г/сек	Фактична, г/сек	кг/год	т/рік
				X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м										
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Приймання сировини з зерновозів на склад	-	-					-		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,028		0,101	0,876
2	Відкриті ворота складського приміщення	-	-					-		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,028		0,101	0,876
3,4	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	23	0,5					1,47		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,064		0,230	2,018
5	Дизельний навантажувач	-	-							25,7	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту		0,0035		0,013	0,111
											2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0008		0,003	0,026
											330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,0006		0,002	0,019
											337	Оксид вуглецю		0,0060		0,022	0,201
											2754	НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)		0,0010		0,004	0,032
6	Вентиляційна система майстерні	8	0,2							25,7	184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець		4,00E-09		1,4E-08	3E-10
											2726	Каніфоль		0,000751		0,003	0,00005
											1061	Спирт етиловий		0,000175		0,0006	0,00001

1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
											123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		0,000002		7E-6	0,0003
											143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану		0,0000002		7E-7	0,00004
											2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,088		0,317	0,038
7	Вентиляційна система лабораторії готової продукції	4	0,2					0,07		25,7	150	Натрію гідроксид		0,000007		2,5E-05	0,00005
											1061	Спирт етиловий		0,0008		0,003	0,006
											316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)		0,00007		0,00025	0,0005
											322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)		0,000013		4,7E-05	0,0001
8	Вентиляційна система лабораторії готової продукції	4	0,2					0,4		25,7	150	натрію гідроксид		0,000007		2,5E-05	0,00005
											1061	спирт етиловий		0,0008		0,003	0,006
											316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)		0,00007		0,00025	0,0005
											322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)		0,000013		4,7E-05	0,0001
9 - 26	Осьовий вентилятор складу готової продукції	8	0,6					2		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,033		0,119	0,0006
27 - 30	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	12	0,5					2,3		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,051		0,184	1,593
31 - 37	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	8	0,6					2		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,051		0,184	1,593
38 - 41	Даховий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції	12	0,5					2		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0462		0,166	0,0005

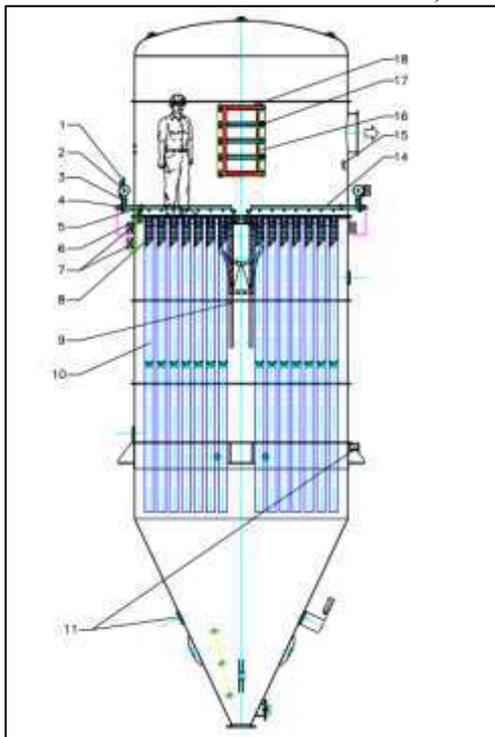
42 - 50	Осьовий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції	8	0,6					2		25,7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0462		0,166	0,0005
51	Майданчик для розвантаження транспорту	-	-					-		25,7	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту		0,0009		0,003	0,027
											2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,0001		0,0004	0,004
											330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки		0,0001		0,00036	0,003
											337	Оксид вуглецю		0,0060		0,022	0,189
											2754	НМЛЮС (Вуглеводні граничні C12-C19)		0,0011		0,004	0,035

Для зниження потенційних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачено ряд заходів.

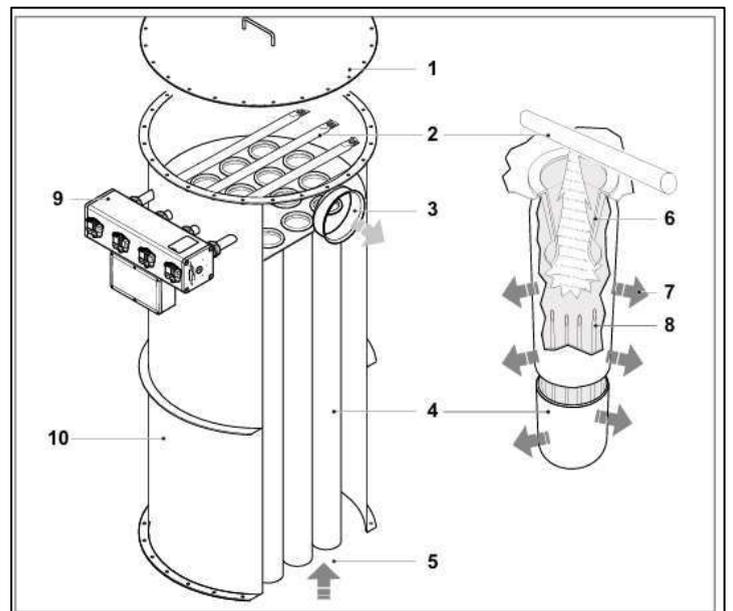
Для зменшення викидів від ділянки виробничої лінії переробки гороху планується встановлення 6 -ти рукавних фільтрів. Типова схема фільтра наведена на рисунку 1.5.2



а)



б)



в)

Рисунок 1.5.2 – Схеми фільтрів ділянки виробничої лінії переробки гороху:
 а – стадія тонкого очищення та класифікації, стадія луцення та сепарації;
 б – процес подрібнювання, процес просіювання; в – верхній фільтр силосу.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведено у п. 5.3 даного Звіту.

Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу визначена на підставі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. «Зона впливу» визначається згідно п. 2.19 ОНД-86. Розрахунок розсіювання без урахування фонових концентрацій показав, що найбільша концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих частинок (2902) спостерігається в радіусі $X_m = 58$ м від джерел викиду. Таким чином, радіус зони впливу становить: $R = 10X_m = 580$ м. Максимальна відстань від джерела викиду, починаючи з якого $C < 0,05$ ГДВ згідно розрахунку розсіювання заходиться в межах $X_m = 1000$ м.

Таким чином, згідно п.2.19 ОНД-86 з цих величин вибираємо найбільшу 1000 м, яка є радіусом «зони впливу» підприємства. Тобто, площа території, що зазнає впливу в результаті провадження планованої діяльності становитиме 314 га. В «зону впливу» планованої діяльності в м. Коростень потрапляють приватні домоволодіння, а також нежитлові (виробничі) приміщення. При густоті населення 1496 осіб на км² кількість населення в зоні впливу становить 4697 осіб.

Вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації планованої діяльності носить довгостроковий характер. Тривалість впливу складе 365 днів на рік.

Транскордонний вплив не передбачається.

Враховуючи відсутність перевищень концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та відповідність викидів забруднюючих речовин екологічним та санітарним нормативам від планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив на атмосферне повітря.

1.5.3. Оцінка скидів і забруднення води

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на водні об'єкти: прибережні захисні смуги та водоохоронні зони об'єктів в межах території планованої діяльності – дотримуються. Відстань від меж ділянки розміщення виробництва до водоохоронної зони найближчого водного об'єкту становить 870 м у північному напрямку (річка Кремно, притока річки Уж).

Графічне відображення розташування ділянки розміщення виробництва відносно водоохоронних зон та прибереженозахисних смуг поверхневих водойм приведено на рисунку 1.5.3.

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.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Річка Уж відноситься до середніх рік України, які мають площу водозбору від 2 до 50 тис. квадратних кілометрів. Розмір прибережної захисної смуги – не менше 50 м. Річка Кремно відноситься до малих рік України, розмір прибережної захисної смуги – не менше 25 м

Розміри прибережних захисних зон не порушуються.

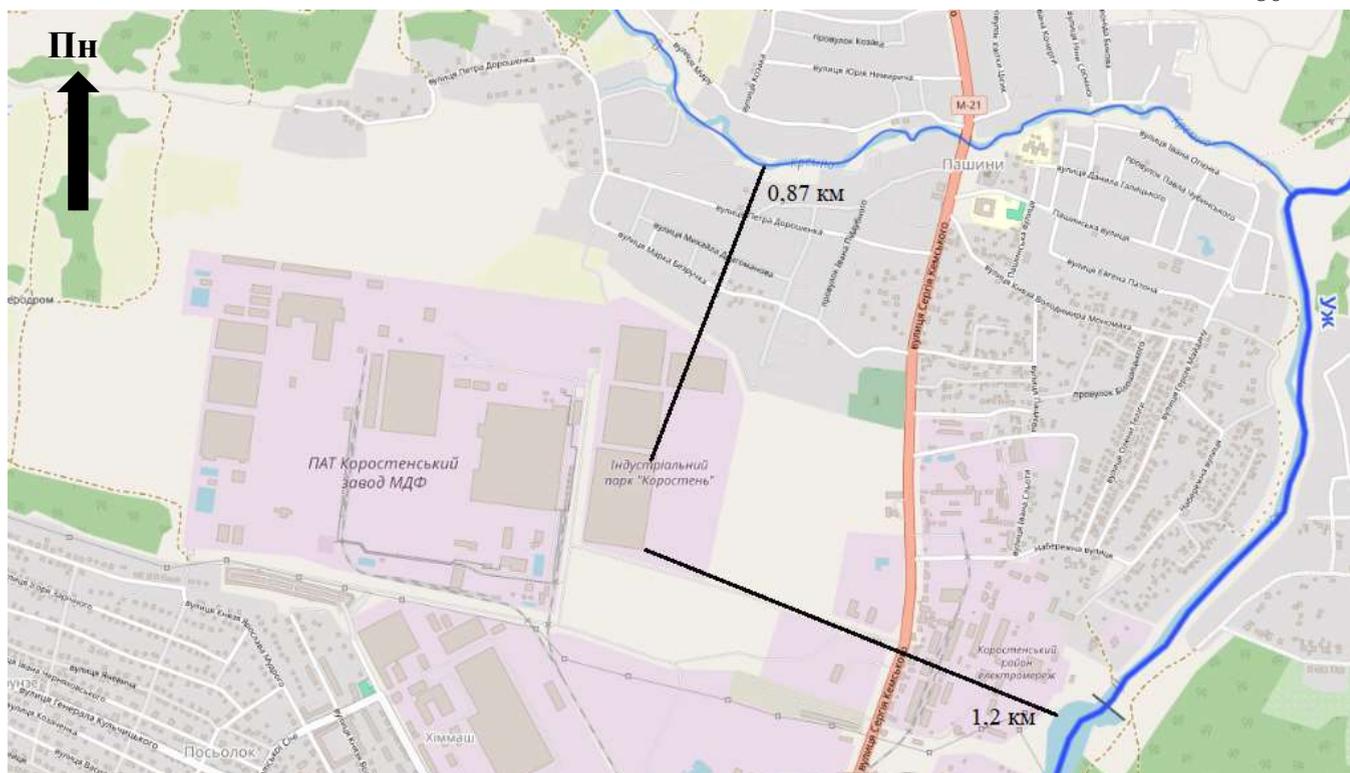


Рисунок 1.5.3. Карта-схема розміщення планованої діяльності відносно водних об'єктів та їх водоохоронних зон (карта з геопорталу Відкритих даних земельного кадастру України)

Господарське, виробниче водопостачання та водовідведення централізоване на основі технічних умов. Водовідведення дощових стічних вод – в водовідвідну мережу дощової системи Коростенської міської каналізації.

Гаряче водопостачання забезпечується від електроводонагрівачів.

Скиди в поверхневі водні об'єкти відсутні.

Таким чином, нормативно-правові засади водоохоронних обмежень (положення Водного кодексу України, Земельного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 08.05.1996 № 486 "Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них") при використанні земель в зоні впливу об'єкту планованої діяльності не порушуються. Експлуатація об'єкту планованої діяльності не буде впливати на поверхневі водні об'єкти.

1.5.4. Оцінка відходів

Згідно Закону України "Про управління відходами" відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятися у різні роки.

Нижче з метою комплексної оцінки впливу на довкілля наведений розрахунок утворення відходів при роботі фабрики з виробництва с/г продукції на максимальну потужність.

Розрахунок можливого утворення відходів:

1. **Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші**

Обтиральні матеріали

Згідно з Правилами пожежної безпеки в Україні НАПБ А.01.001-2014 випадково облиті нафтопродуктами частини транспорту/технологічного обладнання або металевих каністр насухо протираються, при цьому можливе утворення матеріалів обтиральних, забруднених нафтопродуктами.

При дотриманні Правил пожежної безпеки в Україні НАПБ А.01.001-2014 та інструкцій з охорони праці розлив нафтопродуктів теоретично виключено, однак, як показує практика, такі випадки не виключені.

Обсяг утворення відходу визначаємо за формулою:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/рік}$$

де: m – кількість сухих обтиральних матеріалів, що планується використати, $m=0,01$ т/рік,
 k – вміст масла та нафтопродуктів в обтиральних матеріалах, $k=0,2$.

Отже, обсяг утворення відходу становитиме:

$$M = 0,01/(1-0,2) = 0,0125 \text{ т/рік.}$$

Фільтрувальні матеріали

Кількість фільтрів у компресорній установці, що планується використовувати – 1 одиниця. В середньому очистка фільтра проводиться 1 раз на рік. Середня вага одного фільтруючого елемента до 10,9 кг.

Обсяг утворення відходу становитиме:

$$M_{\text{н}} = 1 \text{ фільтр} \times 1 \text{ раз / рік} \times 10,9 \text{ кг/фільтр.елемент} / 1000 = 0,011 \text{ т/рік.}$$

В дільниці переробки гороху планується використовувати рукавні фільтри, які при технічному обслуговуванні та в разі виникнення несправностей можуть бути замінені. Середня вага одного фільтруючого елемента до 0,9 кг. Кількість установок 6 од.:

1 фільтр, кількість рукавних фільтрів всередині близько 74 од. ;

1 фільтр, кількість рукавних фільтрів всередині близько 54 од. ;

2 фільтри, кількість рукавних фільтрів всередині близько 6 од;

2 фільтри, кількість рукавних фільтрів всередині близько 166 од.

Техогляд проводиться кожні півроку з метою виявлення дефектних та забруднених фільтрувальних рукавів. Обсяг зношених та дефектних фільтрувальних рукавів приймаємо рівним 10%.

Обсяг утворення відходу становитиме:

$$M_{\text{н}} = (1 \text{ фільтр} \times 74 \text{ фільтр. рукави}) + (1 \text{ фільтр} \times 54 \text{ фільтр. рукави}) + (2 \text{ фільтр} \times 166 \text{ фільтр. рукави}) + (2 \text{ фільтри} \times 6 \text{ фільтр. рукави}) \times 2 \text{ раз / рік} \times 0,9 \text{ кг/фільтр.елемент} \times 0,1 / 1000 = 0,085 \text{ т/рік.}$$

$$M_{\text{заг}} \text{ фільтр.} = 0,011 + 0,085 = 0,096 \text{ т/рік}$$

Одяг

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним спецодягом на підприємстві – 27 працівників. На одного працівника необхідно 1 комплект спецодягу на рік. Середня вага одного комплексу - 1,5 кг.

Обсяг утворення зношеного спецодягу становить:

$$M_{\text{н}} = 27 \text{ робітників} \times 1 \text{ комплект / рік} \times 1,5 \text{ кг/комплект} / 1000 = 0,0405 \text{ т/рік.}$$

Загальний обсяг утворення відходів даної групи становитиме:

$$M_{\text{н}} = 0,0125 + 0,096 + 0,0405 = 0,149 \text{ т/рік.}$$

2. Папір і картон, скло, пластмаса, метал та змішані побутові відходи

Згідно з рішенням виконкому Коростенської міської ради «Про затвердження норм надання послуг з управління побутовими відходами на території Коростенської міської територіальної громади», від 03.12.2025 р. №656, норма утворення побутових відходів на 1 робоче місце адміністративних установ становить 75,92 кг/рік. Згідно штатного розпису передбачено 44 працівники.

$$M = 44 \times 75,92 \text{ кг/рік} / 1000 = 3,34 \text{ т/рік.}$$

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» та наказу Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 13.12.2023 р. №1130 "Про затвердження Методики роздільного збирання побутових відходів" необхідно передбачити роздільний збір та утилізацію побутових відходів.

Передбачається встановлення окремих контейнерів для скла, пластмаси, паперу, металевих банок, що дасть можливість зменшити навантаження на існуюче звалище шляхом вилучення за призначенням вторинних матеріалів з подальшим їх переробленням за відповідними технологіями на спеціалізованих підприємствах.

Відповідно до навчального посібника "Поводження з відходами. Санітарне очищення населених пунктів", Харків, 2010, орієнтовний вміст окремих компонентів, що відносяться до вторинних ресурсів, у твердих побутових відходах становить: скло – 8 %, пластмаса – 5 %, макулатура – 23 %, чорні метали – 4,5 %.

Відповідно до п.4 Розділу II "Методики роздільного збирання побутових відходів", затвердженої Наказом Мінінфраструктури України від 13.12.2023 р. №1130 розрахунок кількості одного виду ресурсоцінних відходів в загальній масі побутових відходів проводять за такою формулою:

$$M_i = d / 100 \times M_{\text{заг}}, \text{ кг,}$$

де: M_i - маса одного виду ресурсоцінних відходів у загальній масі побутових відходів;

d - вміст у відсотках одного виду ресурсоцінних відходів у загальній масі відходів, %;

$M_{\text{заг}}$ - загальна маса побутових відходів, кг.

Отже, річна маса відходів за компонентним складом становитиме:

Папір і картон: $M_i = 23 / 100 \times 3,34 = 0,768 \text{ т/рік};$

Скло: $M_i = 8 / 100 \times 3,34 = 0,267 \text{ т/рік};$

Пластмаса: $M_i = 5 / 100 \times 3,34 = 0,167 \text{ т/рік};$

Метал: $M_i = 4,5/100 \times 3,34 = 0,150 \text{ т/рік};$

Змішані побутові відходи: $M_i = 3,34 - 0,768 - 0,267 - 0,167 - 0,15 = 1,988 \text{ т/рік.}$

3. Інші відходи цієї групи (Спецвзуття зношене)

Кількість робітників, що забезпечуватимуться захисним спецвзуттям на підприємстві – 27 працівників. На одного працівника необхідний 1 комплект спецвзуття на рік. Середня вага одного комплекту - 3 кг.

Обсяг утворення зношеного спецвзуття становить:

$$M_{\text{н}} = 27 \text{ робітників} \times 1 \text{ комплект/рік} \times 3 \text{ кг/комплект} / 1000 = 0,081 \text{ т/рік.}$$

4. Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи

Для забезпечення роботи технологічного обладнання лінії переробки гороху передбачена компресорна стисненого повітря. В компресорний блок впорскується компресорне масло, що змащує рухомі частини і ущільнює ротори один до одного і до корпусу. Компресорне масло в масляному сепараторі відокремлюється від стисненого повітря і охолоджується в масляному радіаторі. Компресорне масло проходить через масляний фільтр і повертається в точку впорскування.

Об'єм заправки компресорного масла 15 л. Щільність синтетичної гідравлічної олії ISO VG 46 зазвичай становить близько 0,8 кг/л. В середньому технічне обслуговування проводиться 1 раз на рік. Обсяг утворення відходів мастила становить:

$$M_{\text{мастило}} = 15 \text{ л мастила} * 0,8 \text{ кг/л} * 1 \text{ раз} / \text{рік} / 1000 = 0,012 \text{ т/рік}$$

5. Відходи процесів зварювання

Відходи утворюються в результаті зварювання металевих конструкцій під час ремонту та обслуговування обладнання.

Розрахунок виконаний за формулою:

$$M_{ог} = P_e \times C_{ог} \times K_n$$

де: $M_{ог}$ - маса огарків, т/рік;

P_e - маса використаних електродів, т/рік (60 кг/рік);

$C_{ог}$ - норматив утворення огарків від загальної маси електродів; $C_{ог} = 5\%$ для електродів з діаметром стержню > 3 мм;

K_n - коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків; $K_n = 1,2 \dots 1,4$

$$M_{ог} = 60/1000 * 0,05 * 1,4 = 0,0042 \text{ т/рік}$$

6. Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання (Відходи, що утворюються від паяння)

Підрозділи підприємства, що займаються пайкою, витрачають P кг припоїв на рік (до 1 кг/рік). Паяння виконується з ефективністю $f = 0,9$.

Кількість відходів від паяння складає

$$M_{шт} = (1 - f) \cdot P \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік.}$$

$$M_{пр} = (1 - 0,9) * 1 * 10^{-3} = 0,0001 \text{ т/рік.}$$

7. Інші батареї та акумулятори

Для переміщення готової продукції на дільниці виробничої лінії переробки гороху передбачена робота 4-х електронавантажувачів типу Jungheinrich EFG 215 з літій-іонними акумуляторами. Вага акумулятора 715 кг. Термін служби літійових батарей може становити від 3-5 років.

Якщо припустити що за 3 роки експлуатації необхідно замінити батареї 4-х навантажувачів, то за 1 рік кількість відходів, що утвориться становить:

$$M_{акум} = 4 \text{ одиниці техніки} * 0,715 \text{ т} / 3 \text{ роки термін експлуатації} = 0,953 \text{ т/рік}$$

8. Пластмасова упаковка (Браковані, розірвані біг-беги)

Зберігання крохмалю та протеїну передбачається в біг-бегах

Вага порожнього біг-бега, розрахованого на 1 тону вантажу залежить від кількості петель та щільності поліпропіленової тканини, зазвичай становить від близько 2 кг. Кількість бракованих/розірваних біг-бегів в процесі планованої діяльності приймається 12 шт/рік. Кількість відходів упаковки, що утвориться становить:

$$M_{біг-бег} = 12 \text{ шт/рік біг-бегів} * 2 \text{ кг} / 1000 = 0,024 \text{ т /рік}$$

9. Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки (втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега, шолуха, січка від переробки гороху, утриманий зерновий пил на фільтруючих елементах)

1. Витрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега приймаються 60%. Кількість бракованих/розірваних біг-бегів в процесі планованої діяльності приймається 12 шт/рік. Вага продукту в 1 біг-безі – 1 т.

$$M = 12 \text{ шт/рік біг-бегів} * 1 \text{ т} / \text{продукту} * 60\% = 7,2 \text{ т/рік}$$

2. Кількість затриманого зернового пилу на фільтруючих елементах

Приймається згідно даних розрахунку викидів забруднюючих речовин з додатку 7 (ДВ №3,4) Розрахований викид ЗР (включаючи обладнання для якого не передбачена очистка) – 12,456 т /рік

Кількість утвореного пилу від технологічного обладнання яке під'єднане до фільтрів – 352,32 т /рік

Ступінь очистки фільтрами – 99,9%

Викид ЗР від технологічного обладнання після очистки фільтрами – 0,352 т /рік

Різниця між утвореним пилом та затриманим фільтром становить:

$$M = 352,32 - 0,352 = 351,9 \text{ т/рік}$$

3. Згідно специфікації сировини кількість домішок на вході не більше 3%, кількість лушпиння після проходження підготовчого модуля 10-15%. Вологість сировини до 10%.

$$M = 43800 \text{ т/рік гороху} - 10\% - 3\% * 10\% = 556,26 \text{ т побічних продуктів /рік}$$

$$M \text{ заг} = 7,2 + 348,8 + 556,26 = 912,26 \text{ т}$$

10. Відпрацьовані шини

Утворюються внаслідок зношеності шин автотранспорту та спецтехніки. Вага відпрацьованих шин визначається за формулою:

$$Q = (R_f/R) \cdot \Pi \cdot \Pi_k \cdot m \cdot k / 1000, \text{ т/рік}$$

де: - Q – вага відпрацьованих шин кг/рік;

- R_f – річний пробіг, тис.км;

- R – норма експлуатаційного пробігу, тис.км;

- Π – кількість одиниць автотранспорту однієї марки, од;

- Π_k – кількість шин в комплекті, од;

- m – вага шини, кг;

- k – коефіцієнт зносу шини, 0,95.

Експлуатаційні норми середнього пробігу пневматичних шин колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі, затверджені наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20.05.2006р. №488.

Техніка	R _f	R	Π	Π _k	m	k	Q
Навантажувач акумуляторний	1,5	70	4	3	20	0,95	0,007
Навантажувач дизельний	1	70	1	4	80	0,95	0,004
Разом							0,011

Обсяг утворення шин, зіпсованих перед початком експлуатації, відпрацьованих, пошкоджених — 0,011 т/рік.

11. Відходи електричного та електронного обладнання інших, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 (Лампи світлодіодні відпрацьовані)

Відходи електричного та електронного обладнання утворюються в процесі технічного обслуговування приладів освітлення при заміні ламп, що перегоріли. Лед лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Розрахунок утворення ламп світлодіодних відпрацьованих

Норма утворення відходів від світлодіодних ламп відпрацьованих розраховується за формулою:

$$M_{\text{відпр ламп}} = (N \cdot R \cdot K / G) * m, \text{ (шт.)}$$

де N – кількість встановлених ламп на підприємстві – 300 шт.;

R – середня тривалість роботи однієї лампи, 24 год./добу(три зміни);

K – число робочих днів на рік, 365;

G – нормативний строк роботи однієї лампи – 25000 годин (Технічні паспорти і інструкції по експлуатації на лампи від заводів-виробників);

m – Середня вага 1 лампи=0,0003 т (Технічні паспорти і інструкції по експлуатації на світлодіодні лампи від заводів-виробників).

$$M_{\text{відпр ламп}} = (300 * 24 * 365 / 25000) * 0,0003 = 0,0315 \text{ т / рік.}$$

12. Ошурки, обрізки та стружка чорних металів

У майстерні для ремонту технологічного обладнання планується використання верстатів (токарно-гвинторізний, вертикально-свердлильний).

Вага відходів обробки металевих деталей на вертатах визначається як різниця ваги заготовки та готового виробу:

$$M_{\text{ст}} = \sum (M_{\text{заг}} - M_{\text{дет}}), \text{ де:}$$

M заг — маса заготовки перед обробкою (кг/т).

M дет — маса готової деталі після обробки (кг/т).

Оскільки на етапі пректування планованої діяльності невідомі точні маси деталей, що будуть оброблятися вертатами, нижче подається приблизний розрахунок утворення відходів для кожного обладнання.

Верстат токарно-гвинторізний

Призначений для дрібних ремонтних робіт. Враховуючи малу інтенсивність, приймаємо середній вихід стружки на рівні 0,8 кг/год (незначне знімання металу).

$$M_{\text{ст}} = 40 \text{ год/рік} * 0,8 \text{ кг/год} / 1000 = 0,032 \text{ т/рік}$$

Верстат вертикально-свердлильний

Використовується для свердління отворів. Питоме утворення відходів (стружки) приймаємо на рівні 0,3 кг/год.

$$M_{\text{ст}} = 40 \text{ год/рік} * 0,3 \text{ кг/год} / 1000 = 0,012 \text{ т/рік}$$

$$M = 0,032 + 0,012 = 0,044 \text{ т/рік}$$

13. Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20

У майстерні для ремонту технологічного обладнання планується використання верстату точно-шліфувального

Питомий показник знімання суміші (пил + абразив): для верстатів такого класу він становить 0,2 кг/год чистої роботи.

Знос кругів: При епізодичній роботі (40 год/рік) один комплект кругів (2 шт.) зношується приблизно на 20–30% за рік.

Якщо за регламентом безпеки круг підлягає заміні через тріщини або досягнення мінімального діаметра (не чекаючи повного стирання в пил):

Вага 2-х кругів близько 0,5 кг.

Коефіцієнт заміни для допоміжних робіт 0,2 (заміна раз на 5 років).

$$M = 0,2 * 0,5 \text{ кг} / 1000 = 0,0001 \text{ т/рік}$$

14. Відходи від роботи лабораторії

Організація обліку відходів лабораторії на підприємстві з переробки гороху (крохмаль/протеїн) базується на поєднанні специфічних хімічних відходів та залишків біологічної сировини. За основу взто усереднені показники утворення відходів при максимальній завантаженості лабораторії.

Код відходу	Найменування відходу	Опис відходу	Кількість утворення, кг/день	Фонд роботи, днів/рік	Кількість відходів, т /рік
16 05 06*	Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовини або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	Небезпечні хімічні речовини та їх суміші	0,6	365	0,219
16 05 09	Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08	Відпрацьовані безпечні хімічні речовини	0,1	365	0,037
02 03 04	Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	Матеріали, непридатні для споживання	0,6	365	0,219
20 01 02	Скло	Бите лабораторне скло	1,5	365	0,548
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Забруднені фільтри та обтиральний матеріал	0,8	365	0,292

Відомості про склад і властивості відходів, що будуть утворюватися при експлуатації фабрики з виробництва с/г продукції, а також ступінь їх небезпечності для навколишнього природного середовища та здоров'я людини наведені нижче у таблиці 1.5.5.

Таблиця 1.5.5 – Відомості про склад і властивості відходів (експлуатація)

Назва відходу	Код відходу	Склад відходу	Фізико-хімічні властивості	Негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини
1	2	3	4	5
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	<i>Обтиральні матеріали:</i> Бавовняні текстильні вироби 70 %; Вуглеводні (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n 20 %; Механічні домішки 10 %	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Теплотворна здатність відходу – 7,63 кВт/кг	При порушенні правил зберігання можливе забруднення ґрунту та води мінеральними маслами. Забруднення ґрунту нафтопродуктами може призвести до глибоких незворотних змін, що ведуть до змін ґрунтового профілю та до втрати родючості. При попаданні в водну середу порушуються процеси газообміну та фотосинтезу, що призводить до загибелі флори та фауни. Токсичність обумовлюється наявністю мінеральних мастил. Мінеральні масла являються первинними подразниками шкіри. Деякі вуглеводні мають канцерогенний характер. При вдиханні парів вуглеводних можлива головна біль, запаморочення, нудота, подразнення верхніх дихальних шляхів
		<i>Фільтрувальні матеріали:</i> Синтетичне волокно 75 %; Метал 10%; Вуглеводні (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n 10 %; Механічні домішки 5 % Поліестер 100%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Теплотворна здатність відходу – 12,8 кВт/кг	
		<i>Захисний одяг:</i> Поліакрил (CH ₂ =CH-C=N) 15,3%; Бавовна (C ₆ H ₁₀ O ₅) 73,2%; Льон 3,1%;	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Теплотворна здатність 18041 кДж/кг.	

		Пластмаса 0,6%; Поліестр (C ₁₆ H ₈ O ₄) _n 7,1%; Вовна 0,7%		При порушенні правил зберігання можливе забруднення території підприємства.
Папір і картон	20 01 01	Целюлоза (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n 100 %	Відхід твердий, горючий. Теплотворна здатність – 4128 ккал/кг	Відхід інертний відносно організму людини. Не несе негативного впливу на навколишнє природне середовище.
Скло	20 01 02	Кремнію двоокис SiO ₂ 72 %; Алюмінію двоокис Al ₂ O ₃ 0,5 %; Кальцію оксид CaO 8 %; Магнію оксид MgO 3 %; Натрію оксид Na ₂ O 16,5 %	Тверда, негорюча речовина, не розчинна у воді.	Шкідливого впливу на людину не оказує. В навколишньому середовищі шкідливих речовин не утворює. При порушенні правил зберігання можливе забруднення території підприємства.
Пластмаса	20 01 39	Поліетилен (C ₂ H ₄) _n 100 %	Відхід твердий, горючий. Теплотворна здатність – 10000 ккал/кг.	Відхід інертний відносно організму людини. Небезпека для навколишнього середовища полягає у механічному забрудненні території.
Метал	20 01 40	Залізо до 97 %; Вуглець до 2%; Марганець 0,3-0,7 %; Кремній 0,2-0,4 %; Сірка 0,01-0,04 %; Фосфор 0,01-0,05 %	Тверда, негорюча речовина, не розчинна у воді.	Компоненти, що входять до складу відходу, знаходяться у зв'язаному стані, тому відхід представляє собою практично інертну речовину. При порушенні правил зберігання можливе забруднення території підприємства.
Інші відходи цієї підгрупи	20 01 99	<i>Взуття:</i> <u>Шкіра до 86%, у т. ч.:</u> С - 60%; Н - 8%; О - 11,5%; N - 10%; S – 0,4%; Негорючі фракції 10,1%. <u>Підшва до 10 %, у т. ч.:</u> С - 53,22%; Н - 7,09%; О - 7,76%; N - 0,5%; S - 1,34%; Негорючі фракції - 30,09 % <u>Бруд до 4 %, у т.ч.:</u> Кремнію двоокис до 2,4%; Кальцію оксид до 1,6%	Тверда, горюча речовина, не розчинна у воді. Насипна щільність ρ _v =250 кг/м ³ . Теплотворна здатність 29308 кДж/кг.	Шкідливого впливу на людину не спричиняє. В навколишньому середовищі шкідливих речовин не утворює. При порушенні правил зберігання можливе забруднення території підприємства.
Змішані побутові відходи	20 03 01	Каучук 1,5 %; Текстильні вироби 1,9%; Деревина 2,5%; Харчові відходи 23,7%; Дворові відходи 15,5%; Різні відходи 1,7%.	Тверді речовини, не розчинні у воді, горючі. Теплотворна здатність від 3,5 до 12 МДж/кг	При порушенні правил зберігання можливе зараження населення збудниками інфекційних та паразитарних захворювань від комунальних відходів. Можливе забруднення території підприємства сміттям.
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	Суміш високомолекулярних вуглеводнів (нафтових або синтетичних — ПАО, естери)	Масляниста в'язка рідина. Температура спалаху: у межах 150–220°С.	При порушенні правил зберігання можливе забруднення ґрунту та води мастилами.

			Практично нерозчинні у воді; добре розчиняються в органічних розчинниках.	Продукти горіння: при несанкціонованому спалюванні у повітря виділяються канцерогени, та токсичні сполуки хлору. Вплив на здоров'я людини Токсичність: містять поліциклічні ароматичні вуглеводні (ПАВ), які мають виражені канцерогенні властивості (можуть викликати онкологічні захворювання). Шкірний вплив: тривалий контакт зі шкірою може викликати подразнення. Пари відпрацьованих оливи при вдиханні діють на центральну нервову систему, викликаючи запаморочення, нудоту та головний біль.
Відходи процесів зварювання	12 01 13	Залізо та Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) - до 94,6 %, марганець - до 0,4%, вуглець - до 5 %.	Тверді речовини (кускові недогарки, крихкий шлак, дрібнодисперсний пил)	Важкі метали (особливо марганець, хром, нікель), що містяться в шлаку, з часом можуть вимиватися опадами та накопичуватися в родючому шарі ґрунту, пригнічуючи ріст рослин. Сполуки марганцю, що містяться у відходах, можуть вражати центральну нервову систему. При зварюванні високолегованих сталей відходи можуть містити сполуки хрому (VI) та нікелю, які мають канцерогенну дію.
Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання	16 02 15*	Сплави олова зі свинцем, сріблом, міддю. Залишки флюсів: каніфоль, органічні та неорганічні кислоти.	Тверді дрібнодисперсні частинки, краплі застиглого металу, порошкоподібні окиси Металеві компоненти нерозчинні у воді, проте залишки флюсів (кислоти та солі) легко розчиняються, створюючи агресивні розчини	Свинець є важким металом забруднювачами 1-го класу небезпеки. Накопичується в ґрунті, пригнічуючи ріст рослин та отруюючи ґрунтову мікрофлору. Каніфоль та її похідні є сильними алергенами, що викликають дерматити та екземи при контакті зі шкірою. Вдихання парів флюсу та металевого пилу може викликати викликає подранення слизових оболонок
Інші батареї та акумулятори	16 06 05	Катод (позитивний електрод), анод (негативний електрод), електроліт та сепаратор	Висока енергоємність, схильність до самозаймання або вибуху при механічному пошкодженні чи перегріві, а також здатність виділяти токсичні сполуки при контакті з вологою	При неправильному управлінні з цим видом відходу негативний вплив проявляється у важкому отруєнні ґрунтів і підземних вод сполуками важких металів, а для людини існує ризик хімічних опіків, ураження нервової системи та онкологічних захворювань через вдихання продуктів їх горіння
Пластмасова упаковка	15 01 02	Поліпропілен 100 %	Відхід твердий, горючий.	Відхід інертний відносно організму людини. Небезпека

				для навколишнього середовища полягає у механічному забрудненні території.
Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	02 03 04	Основні компоненти: Складні вуглеводи (амілоза та амілопектин крохмалю), рослинні білки (глобуліни та альбуміни гороху). Домішки: Клітковина (целюлоза), залишки мінеральних солей, ліпіди та волога.	Дрібнодисперсний порошок (борошно) або пастоподібна маса з високою гігроскопічністю. У сухому стані пилоповітряні суміші крохмалю є вибухонебезпечними	Накопичення великих мас крохмалю спричиняє закислення ґрунту та зміну його мікрофлори внаслідок гнильних процесів. Рослинний білок гороху може бути сильним алергеном при прямому контакті або вдиханні. Можливе забруднення території підприємства сміттям.
Відпрацьовані шини	16 01 03	Складні суміші синтетичних та натуральних каучуків	Горючий матеріал з високою теплою згоряння; при загорянні шини важко загасити через пористу структуру та інтенсивне виділення тепла	Через значний об'єм та низьку швидкість розкладання шини швидко переповерховнюють сміттєзвалища. еконтрольоване спалювання шин супроводжується викидами надзвичайно небезпечних речовин: діоксинів, фуранів, бенз(а)пірену та сполук сірки, які мають виражену канцерогенну та мутагенну дію
Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	20 01 36	Пластиковий корпус, алюмінієвий радіатор, електронна плата з мідними та олов'яними компонентами, напівпровідникові кристали на основі сполук галію та індію, вкритих шаром люмінофору	Тверді малогабаритні вироби складної конструкції. Пожегобезпечні в нормальних умовах, але при термічному розкладанні пластикових частин виділяють густий токсичний дим	LED-лампи збільшують загальний обсяг електронних відходів, які потребують складних багатостадійних технологій переробки. Окремі напівпровідникові сполуки та добавки в платах мають помірну токсичну дію при прямому контакті або вдиханні пилу подрібнених ламп.
Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	12 01 01	Залізо 95%; оксид заліза 2%; вуглець 3%	Пожегобезпечні, не розчинні у воді, стійкі до дії кислот, температура розплавлення -1100-1400°C	Компоненти, що входять до складу відходу, знаходяться у зв'язаному стані, тому відхід представляє собою практично інертну речовину.
Відпрацьовані і шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	12 01 21	Залізо – 10%, кремній оксид – 90%.	Тверді речовини, не розчинні у воді, негорючі	При порушенні правил зберігання можливе забруднення території підприємства.
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та	15 02 02*	Паперові фільтри, бавовняне ганчір'я, одноразові рукавички (нітріл/латекс), маски та фрагменти захисного одягу. Залишки концентрованих кислот, лугів, окисників та	Тверда пориста або волокниста маса, просочена рідинами. Може мати сильнокислу або лужну реакцію (рН), виявляти властивості окисника або легкозаймистої речовини (за наявності залишків спирту)	Полімерні та текстильні складники відходу зберігаються в середовищі, виступаючи джерелом вторинного забруднення. При неправильному управлінні відходами забруднені лабораторні матеріали можуть спричинити отруєння екосистем агресивними

захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами		органічних розчинників		реагентами, а для людини становлять загрозу хімічних опіків, гострого подразнення дихальних шляхів.
Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовин або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	Відпрацьовані розчини що містять концентровані кислоти, каталізатори, а також залишки титрування	Характеризуються екстремальними значеннями рН (сильнокислі або сильнолужні), мають властивості сильних окисників та корозійну агресивність щодо металів і пластику	Потрапляння кислотних залишків у ґрунт знищує мікрофлору, змінює структуру ґрунту та сприяє вимиванню інших важких металів у підземні води. При недртриманні теніки безпеки в лабораторії можливі ураження шкіри та слизових оболонок.
Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08	16 05 09	Розчини солей, нейтралізовані рідкі середовища, відпрацьовані спиртові розчини індикаторів (фенолфталеїн, метиленовий синій) та дистилат після промивання посуду	Переважно рідкі розчини різного ступеня в'язкості, часто з інтенсивним забарвленням	

Примітка: Згідно п.8 Постанови Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів», коди відходів поділяються на:

- 1) коди без позначення символом “*” - ідентифікують відходи, що не є небезпечними;
- 2) коди, позначені символом “*” - ідентифікують небезпечні відходи;
- 3) дзеркальні коди - два коди для одного і того самого виду відходів, де один із них, позначений символом “*”, визначається як дзеркальний небезпечний, інший код, не позначений символом “*”, визначається як дзеркальний, що не є небезпечним.

Дані по відходах, які можуть утворитися під час роботи планованої діяльності, приводяться в таблиці 1.5.6.

Таблиця 1.5.6 – Дані по відходах, які можуть утворитися під час роботи планованої діяльності

Назва відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Клас небезпеки	Процес утворення	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік	Рекомендовані шляхи управління відходами
1	2	3	4	5	6
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	Не є небезпечними	Обтиральні матеріали: Видалення забруднень з обладнання; Захисний одяг: Забезпечення робітників захисним одягом Фільтрувальні матеріали: Очищення конденсату при роботі компресора, зношені та забруднені фільтрувальні рукави	Обтиральні матеріали: 0,0125 Фільтрувальні матеріали: 0,096 Захисний одяг: 0,0405 Всього: 0,149	Обтиральні та фільтрувальні матеріали: Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів; Захисний одяг: По закінченню терміну служби спецодяг залишається у розпорядженні працівників
Папір і картон	20 01 01	Не є небезпечними	Пакування продукції зони фаст-фуду та зони торгівлі	0,768	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Скло	20 01 02	Не є небезпечними	Пакування продукції зони фаст-фуду та зони торгівлі	0,815	Передача спеціалізованим підприємствам згідно

					укладених договорів
Пластмаса	20 01 39	Не є небезпечними	Пакування продукції зони фаст-фуду та зони торгівлі	0,167	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Метал	20 01 40	Не є небезпечними	Пакування продукції зони фаст-фуду та зони торгівлі	0,15	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Змішані побутові відходи	20 03 01	Не є небезпечними	Побутові потреби робітників; прибирання	1,988	Передача на полігон ТПВ (згідно договору)
Інші відходи цієї підгрупи	20 01 99	Не є небезпечними	Забезпечення робітників захисним взуттям	0,081	По закінченню терміну служби спецвзуття залишається у розпорядженні працівників
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	Небезпечні	Робота компресорної стисненого повітря	0,012	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Відходи процесів зварювання	12 01 13	Не є небезпечними	зварювання металевих конструкцій під час ремонту та обслуговування обладнання	0,0042	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання	16 02 15*	Небезпечні	Відходи, що утворюються від процесів паяння	0,0001	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Інші батареї та акумулятори	16 06 05	Не є небезпечними	Відпрацьовані літій-іонні акумулятори	0,953	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Пластмасова упаковка	15 01 02	Не є небезпечними	Браковані, розірвані біг-беги	0,024	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	02 03 04	Не є небезпечними	Втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега, шолуха, січка від переробки гороху, утриманий зерновий пил на фільтруючих елементах, залишки лабораторних досліджень	912,479	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів. Може передаватися підприємствам по виробництву кормів.
Відпрацьовані шини	16 01 03	Не є небезпечними	шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені	0,011	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	20 01 36	Не є небезпечними	Лампи світлодіодні відпрацьовані	0,0315	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	12 01 01	Не є небезпечними	Ремонт технологічного обладнання за допомогою верстатів	0,044	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	12 01 21	Не є небезпечними	Ремонт технологічного обладнання за допомогою верстатів	0,0001	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовини або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	Небезпечні	Небезпечні хімічні речовини та їх суміші утворенні в процесі лабораторних досліджень	0,219	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16	16 05 09	Не є небезпечними	Відпрацьовані безпечні хімічні речовини утворенні в	0,037	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів

05 06, 16 05 07 і 16 05 08			процесі лабораторних досліджень		
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	Небезпечні	Забруднені фільтри та обтиральний матеріал утворенні в процесі лабораторних досліджень	0,292	Передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів
<i>Всього відходів</i>		<i>Небезпечні</i>		<i>0,5231 т/рік</i>	
		<i>Не є небезпечними</i>		<i>917,6577 т/рік</i>	

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері управління небезпечними відходами (відповідно до пункту 14¹ статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності»), видану Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега, шолуха, січка від переробки гороху, утриманий зерновий пил на фільтруючих елементах можуть бути передані підприємствам по виробництву тваринних кормів в якості сировини для виробництва комбикормів.

При умові належного тимчасового зберігання відходів у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки, їх сортування та передачі спеціалізованим підприємствам, забезпечується безпечний рівень впливу на навколишнє середовище.

1.5.5 Оцінка шуму

Основними джерелами шуму на даному об'єкті є технологічне обладнання дільниці переробки гороху, рух автотранспорту, вентиляційні системи та кондиціонери, розвантажувально-навантажувальні роботи.

Шумові характеристики обладнання та транспорту приймаються за даними аналогічного виробництва, технологічних характеристик обладнання. Рівні звукового тиску в розрахункових точках розраховувалися згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджений Наказами Мінрегіону України №306 від 10.07.2013 р.

Октавні рівні джерел шуму представлені в таблиці 1.5.7.

Таблиця 1.5.7. Октавні рівні джерел шуму технологічного обладнання та спецтранспорту

Октавні смуги частот, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Показники									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рух автотранспорту (до 5 од.)	89	89	86	86	95	92	84	78	71
Вентиляційні системи (102 шт)	51	51	62,00	65	67,00	70	70	63	56
Кондиціонери (12 од.)	56	55	54	56	55	54	50	43	40
Розвантажувально-навантажувальні роботи	84	84	79	76	72	70	66	65	57
Робота технологічного обладнання дільниці переробки гороху (10 од.)	76	75	65	62	55	54	51	43	36
$10 \cdot \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$	96,66	96,59	93,55	93,75	102,13	99,52	93,58	87,18	80,18

15 lg r (межа СЗЗ 100 м)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
PT 2 - r, м (межа житлової забудови 330 м)	330	330	330	330	330	330	330	330	330
PT 2- 15 lg r (межа житлової забудови 330 м)	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77	37,77
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 lg Ф	0	0	0	0	0	0	0	0	0
βa	0	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48
βar/1000	0	0	0,07	0,15	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8
Ω	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
10 lg Ω	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
ΔLвідс,дБ (межа СЗЗ 100 м)	34,97	34,97	35,04	35,12	35,27	35,57	36,17	37,37	39,77
ΔL відст,дБ (межа житлової забудови 330 м)	42,74	42,74	42,81	42,89	43,04	43,34	43,94	45,14	47,54
ΔLекр	24	24	24	24	24	24	24	24	24
ΔLзел,дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Рівень звуку на межі СЗЗ – 100 м Lтер,дБ	37,69	37,62	34,51	34,63	42,86	39,95	33,41	25,81	16,41
Рівень звуку на межі житлової забудови – 330 м Lтер,дБ	29,92	29,85	26,74	26,86	35,09	32,18	25,64	18,04	8,64
<i>Норми допустимих рівнів шуму на території, які прилягають до житлових будинків Lдоп, дБ</i>									
Денний час	89	75	66	59	54	50	47	45	43
Нічний час	83	67	57	49	44	40	37	35	33

Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБНВ.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, наведені у таблиці 1.5.9.

Таблиця 1.5.9 – Нормативні рівні звукового тиску

Октавні смуги частот, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
показники									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Норми допустимих рівнів шуму на території, які прилягають до Житлових будинків Lдоп, дБ									
Денний час	89	75	66	59	54	50	47	45	43
Нічний час	83	67	57	49	44	40	37	35	33

Отримані результати свідчать про те, що рівні шумового впливу при впровадженні планованої діяльності не виходять за межі нормативних показників.

З метою зменшення дії на житлову забудову і здійснення умов акустичного комфорту при проектуванні передбачені наступні заходи:

- забезпечення необхідних розривів між джерелом шуму і житловою забудовою;
- розміщення частини обладнання (при наявності технологічних та конструктивних можливостей) в шумозахисних кожухах та використання звукоізоляційних матеріалів, що сприяє зниженню звукового навантаження.

Оцінка рівня вібрації

Джерелами вібрації є робота технологічного обладнання, рух автотранспорту, двигунів внутрішнього згоряння, каналні вентилятори та кондиціонери. Для зниження розповсюдження вібраційного шуму використовуються захисні кожухи, ізоляційні покриття та віброізолюючі мати.

Рівні вібрації обладнання, що планується використовувати, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації". На межі найближчої житлової забудови (відстані ~ 330 м) рівень

вібрації визначається як "відсутній" за санітарно – гігієнічними нормативами.

Основними організаційно-технологічними заходами з метою зниження рівнів вібрації на робочих місцях передбачається своєчасне проведення планового і попереджувального ремонту обладнання з обов'язковою післяремонтною перевіркою вібраційних характеристик, а також контроль вібраційних характеристик при експлуатації обладнання з метою їх відповідності паспортним або нормативним даним.

При виконанні вище зазначених заходів негативного впливу виробничої вібрації на довкілля не очікується.

1.5.6. Оцінка ультразвуку, електромагнітного, іонізуючого випромінювання та теплового і радіаційного забруднення

Запроектований об'єкт не випромінює ультразвукові, електромагнітні або іонізуючі хвилі.

Концентрація природних радіонуклідів в будматеріалах, що передбачається використовувати, не перевищує $370 \text{ Бк} \cdot \text{кг}^{-1}$, що дорівнює середній для земної кори і створює дозу опромінювання близько $1,0 \text{ мЗв} \cdot \text{рік}^{-1}$.

Причина збудження вібрацій – нерівнозважений силовий вплив при роботі машин та агрегатів.

В залежності від засобу передачі на людину визначають загальну та локальну вібрацію.

Джерелом локальної вібрації є ручний механізований інструмент.

Основні характеристики виробничої вібрації:

- по характеру спектра – широкосмугова;
- по частотному складу – низько та середньо частотна;
- по часовим характеристикам – постійна.

Передбачені наступні заходи по забезпеченню вібробезпеки:

- підбрано обладнання та інструмент з найменшою вібрацією;
- передбачені заходи, що знижують вібрацію на шляхах розповсюдження від джерела збудження (віброізолюючі фундаменти, віброізолюючі фланці на повітроводах);
- прийняті індивідуальні засоби захисту;
- для вібронебезпечних професій передбачений раціональний режим праці, що встановлює тривалість труда та відпочинку.

Інфразвук – рівень звукового тиску в октавних смугах зі середньгеометричними частотами 2,4,8,16 Гц;

Ультразвук – рівень звукового тиску в діапазоні частот більше 11.2 кГц.

В цеху основні джерела інфразвуку – вентилятори, машини та механізми, що працюють з числом робочих циклів менше 20 в секунду.

Передбачені наступні заходи по боротьбі з інфразвуком:

- усунення низькочастотних вібрацій;
- підвищення міцності конструкцій нестандартного обладнання.

Після прийнятих необхідних заходів по боротьбі з інфразвуком рівень звукового тиску на низьких частотах не перевищує допустимі значення.

Заходи по зниженню рівня іонізуючого впливу природних радіонуклідів

В підготовчий період будівництва та стадії вибору ділянки під забудову:

- детальне інструментальне обстеження, прилеглих до ділянки споруд, місцевості, дерев на предмет радіаційного забруднення, які в подальшому можуть негативно вплинути на проектну будову;

- детальне інструментальне обстеження поверхні, взяття проб води, повітря, ґрунту на території ділянки та складання паспорту радіаційного стану ділянки.

При цьому гранична концентрація родону не повинна перевищувати $50 \text{ БК}/\text{м}^3$, а ефективна сумарна питома активність природних радіонуклідів не повинна перевищувати $A_{\text{еф}}=370 \text{ БК}/\text{кг}$ для споруд I групи будівельних об'єктів;

- перевірка наявності радіаційних сертифікатів на всі матеріали, деталі, конструкції і

обладнання, яке прибуває на будову;

- при відсутності сертифікатів радіаційного контролю на привозні матеріали на площадці повинен бути організований свій пост вхідного радіаційного контролю.

В період будівництва

Фабрика відноситься до споруд 1-ї групи будівельних об'єктів.

Для будівництва використовуються тільки ті матеріали, конструкції, обладнання, які мають сертифікати радіаційного контролю для 1-го класу (I група будівельних об'єктів)

$/C=50 \text{ Бк/м}^3$; $A_{\text{еф}}=370 \text{ Бк/м}^3$.

Для зменшення доз родону, який може проникнути в приміщення надземних поверхів підлоги першого поверху повинні бути виконані з підвищеним ущільненням, а кутові вентиляційні отвори в підлозі повинні справно вентилювати підпільний простір підлоги.

Ведення вибіркового радіаційного контролю з метою перевірки достовірності сертифікатів безпеки одержаних матеріалів, конструкцій, деталей.

До початку оздоблювальних робіт службою радіаційного контролю проводиться обстеження приміщень з метою вимірювання потужності поглинутої дози зовнішнього гамма-випромінювання в приміщеннях і еквівалентної рівноважної активності родону в повітрі приміщень та ефективної питомої активності ($A_{\text{еф}}$) природних радіонуклідів в будівельних матеріалах.

Еквівалентна рівноважна об'ємна активність (ЕРОА) родону -222 (C_m) в повітрі приміщень визначається і використовується при остаточному радіаційному контролі об'єкту (ОРКО).

Остаточний Р.К. Будови проводиться незалежно від того, скільки і яких радіаційних обстежень сировини будівельних матеріалів було виконано на попередніх стадіях будівництва.

Радіаційна служба самостійно встановлює час проведення контролю об'єктів — до початку опоряджувальних робіт, під час їх виконання або закінчення, виходячи з радіаційної якості оздоблювальних матеріалів і конкретних фактичних величин радіаційних параметрів на даному об'єкті.

В усіх приміщеннях, площа яких перевищує 50 м^2 , проводиться один вимір в геометричному центрі на висоті 1 м від підлоги. В приміщеннях, площа яких перевищує 50 м^2 , виконується і вимір на кожні повні чи неповні 50 м^2 площі.

Виміри проводяться з використанням засобів і методів, що відповідають рекомендаціям Держсаннагляду.

Результати вимірів зовнішнього випромінювання заносяться в акт радіаційного обстеження в міжнародній системі одиниць

СІ – мк Гр/год (мікроГрей за годину).

Якщо результати радіаційного обстеження знаходяться в межах дозволених рівнів, то представник РК підписує акт придатності об'єкта до експлуатації

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

В рамках реалізації проєкту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю.

В даній роботі було розглянуто альтернативні варіанти щодо технічного забезпечення об'єкту планованої діяльності. Альтернативи територіального розміщення об'єкту планованої діяльності не розглядалися (обґрунтування наведено нижче).

Відомості щодо технічних альтернатив

При виборі прийнятого до встановлення обладнання аналізувалися:

- *надійність роботи устаткування;*
- *витрати на будівельно-монтажні роботи;*
- *показники продуктивності роботи обладнання;*
- *рівень безпеки при експлуатації обладнання;*
- *умови праці та інші параметри.*

Технічна альтернатива 1

Запроєктована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ". Проєктом передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника "КАНЛ" Німеччина. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської по експлікації. Номінальне річне надходження сировини 43800 т.

Технічна альтернатива 2

Передбачає реалізацію планованої діяльності з використанням альтернативного обладнання для стадії подрібнення сировини, а саме застосування молоткової дробарки замість вальцювого подрібнювача та млина-класифікатора, передбачених технічною альтернативою 1. Після очищення, сортування та луцення горох подається безпосередньо до молоткової дробарки з подальшим транспортуванням продукту на стадію розділення білкової та крохмальної фракцій. Застосування молоткової дробарки характеризується підвищеним утворенням пилу, збільшеним шумовим навантаженням та вищим енергоспоживанням, що потребує додаткових аспіраційних і шумозахисних заходів та може впливати на стабільність гранулометричного складу продукції.

Відомості щодо територіальних альтернатив

Територіальна альтернатива 1

Земельна ділянка несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана

в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень».

Територіальна альтернатива 2

Альтернативні ділянки для фабрики з виробництва с/г продукції не розглядались, оскільки:

1. Замовник будівництва є учасником Індустріального парку "Коростень".
2. планована діяльність географічно прив'язана до існуючих виробничих потужностей підприємства та унеможливорює технологічні процеси виробництва.

3. можливість використання існуючої інфраструктури, в результаті чого планується мінімальний обсяг підготовчих та будівних робіт і як наслідок, вплив на довкілля при будівництві буде мінімальний за рахунок його короткочасного характеру.

Альтернатива обрання запропонованого варіанту з точки зору впливу на довкілля приведена в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1. Обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків

№	Чи може реалізація діяльності спричинити:	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		так	ймовірно	ні	
1	2	3	4	5	6
Повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?		+		
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?		+		
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?		+		
4.	Утворення джерел неприємних запахів?			+	
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?			+	
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)?			+	
8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?			+	
9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
11.	Утворення загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	
13.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод?			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)?			+	
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?		+		
Відходи					
17.	Збільшення кількості утворюваних побутових відходів?	+			
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів, що не є небезпечними?	+			
19.	Збільшення кількості небезпечних відходів?		+		

20.	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів управління з відходами?			+	
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів?			+	
Земельні ресурси					
22.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?	+			
23.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?			+	
24.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?			+	
25.	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність Літогенної основи або зміни геологічної структури?			+	
26.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?		+		
27.	Виникнення конфліктів між ухваленнями цілей ДДП та цілями місцевих громад?			+	
Біорізноманіття та рекреаційні зони					
28.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			+	
29.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві?			+	
30.	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?			+	
31.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?			+	
32.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?			+	
33.	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини?			+	
34.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)?			+	
Населення та інфраструктура					
35.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території?			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
37.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?			+	
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?			+	
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			+	
40.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?			+	
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу?			+	
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?			+	
Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	

46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	
47.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?			+	
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?			+	
50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний Прямий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	

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

В адміністративному відношенні реалізації проєкту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» проводиться в межах Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області за адресою: м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д в межах населеного пункту.

Коростенська ТГ утворена відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України № 711-р від 12 червня 2020 року «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Житомирської області» шляхом об'єднання: Коростенської міської та Берестовецької, Бехівської, Васьковицької, Дідковицької, Каленської, Кожухівської, Малоzubівщинської, Мединівської, Межирицької, Михайлівської, Новаківської, Обиходівської, Сарновицької, Стремигородської, Сингаївської, Ходаківської, Холосненської, Хотинівської сільських рад ліквідованого Коростенського району Житомирської області.

Коростенська міська територіальна громада входить до складу Коростенського району Житомирської області та має в своєму складі 44 населені пункти. Географічно територія Коростенської громади розташована у північній частині Житомирської області та межує з територіальними громадами: на півдні та західному півдні – із Ушомирською; на півдні та східному півдні – із Іршанською; на південному сході – із Чоповицькою; на сході – із Малинською; на північному сході та на півночі – із Народицькою; на півночі – з Овруцькою; на заході – із Лугинською.

Зональний тип ландшафтів території відноситься до мішано-лісового Полісся.

Адміністративним центром громади є місто Коростень, що розташоване на південному заході території громади та має статус міста обласного значення.

Місто Коростень розташоване на березі річки Уж (правої притоки річки Прип'ять), що умовно розділяє місто та територію громади на правий та лівий береги.

Через територію громади проходять важливі автомобільні та залізничні магістралі, завдяки чому населені пункти громади знаходяться у центрі перетину потужних транспортних вузлів:

- Міжнародна автомобільна дорога М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів- Подільський (через місто Вінницю), що проходить через місто Коростень, прямує у південному напрямку з північно-східного кордону області із Білоруссю;
- Міжнародна автомобільна дорога М-07 Київ – Ковель – Ягодин (на місто Люблін);
- Регіональна автомобільна дорога Р-49 Васьковичі – Шепетівка;
- Територіальна автомобільна дорога Т-06-13 Коростень – (М-07) через Кожухівку з'єднує міжнародні автомобільні дороги М-21 та М-07;
- Територіальна автомобільна дорога Т-06-04 Коростень – Народиці.

Основними забруднювачами атмосферного повітря за видами економічної діяльності залишаються сільське, лісове та рибне господарство, переробна промисловість, добувна промисловість і розроблення кар'єрів.

Відповідно до ст. 13 Закону України «Про інформацію» інформація про стан довкілля (екологічна інформація) – відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- генетичномодифіковані організми, та взаємодію між цими складовими;
- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);
- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;
- інші відомості та/або дані. Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце

розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом.

На основі доступної екологічної інформації встановлено факти, що розглядаються нижче.

Кліматична характеристика

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства.

Головна мета Конвенції полягає в "стабілізації концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускав би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему".

Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції. Відповідно до статті 4.2b цього документу Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Вуглекислий газ (CO₂), метан (CH₄), закис азоту (N₂O) та озон (O₃) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

Таблиця 3.1. Потенціали глобального потепління деяких речовин за даними ООН

Парниковий газ	Хімічна формула	Час існування (років)	ППП за період		
			20 років	100 років	500 років
Діоксид вуглецю	CO ₂	Змінне значення	1	1	1
Водень	H ₂	2.5		5.8	
Метан	CH ₄	12	72	25	7,6
Закис азоту	N ₂ O	114	289	298	153
HFC-23	CHF ₃	270	12 000	14800	12200
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	14	3830	1430	435
Гексафторид сірки	SF ₆	3200	16300	22800	32600
Тетрафторметан	CF ₄	50 000	5210	7390	11200

Виходячи з екологічних параметрів планованої діяльності вплив на кліматичні умови місцевості не очікується, викиди парникових газів незначні. Викиди забруднюючих речовин вказані в розділі 1.5.2 та розділі 5 даного Звіту.

Згідно з картою кліматичного районування України (рис. 3.1) територія робіт відноситься до Центрального кліматичного району Зони мішаних лісів Північної атлантико- континентальної кліматичної області лісостепової зони східного кліматичного району.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі», район впровадження планованої діяльності відноситься до І-го кліматичного району:

- розрахункова температура найбільш холодної п'ятиденки складає – 22°C;
- нормативна глибина промерзання ґрунту – 1,0 м.

У відповідності із ДБН В.1.2-2:2006 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування»:

- характеристичне значення снігового навантаження – 1600 Па;
- характеристичне значення вітрового тиску – 500 Па.

Клімат Житомирської області помірно-континентальний, з вологим літом та м'якою зимою.

Середня річна температура повітря становить +8,5 °С, абсолютний максимум температури +38,1 °С (липень), абсолютний мінімум -34,9 °С (січень). Середня січнева мінімальна температура повітря складає -5,7 °С.

Середньорічна швидкість вітру становить 2,4 м/с. Найбільш поширеним напрямком вітру є західний. Максимальні швидкості вітрів, що спостерігаються щорічно складають 40 м/с.

Тривалість періоду з середньодобовими температурами вище 0 °С становить 240-260 днів,

тривалість безморозного періоду 150-170 днів.

Вегетаційний період (дні з середньою температурою повітря вище 5 °С) продовжується від другої декади квітня до третьої декади жовтня. Середні дати весняних заморозків на ґрунті – 5-10 травня, найпізніші – у першій половині червня. Осінні приморозки починаються наприкінці вересня – на початку жовтня.

На території області протягом року випадає 550-600 мм опадів. Максимум опадів припадає на літні місяці: червень, липень, серпень (40-45 % річної кількості опадів).

Влітку досить часто бувають зливи та грози.

Сніговий покрив рівномірний (10-30 см) і триває 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги. Під впливом Атлантики характерні стійкі відлиги, коли температура повітря підвищується до 10 °С, а сніговий покрив зовсім зникає. Взимку спостерігається хмарна погода – результат проходження циклонів, опади можуть випадати як у вигляді снігу, так і дощу – при глибоких тривалих відлигах, а також проходженні атлантичних і південних циклонів. Середня глибина промерзання ґрунту складає 1,0 м.

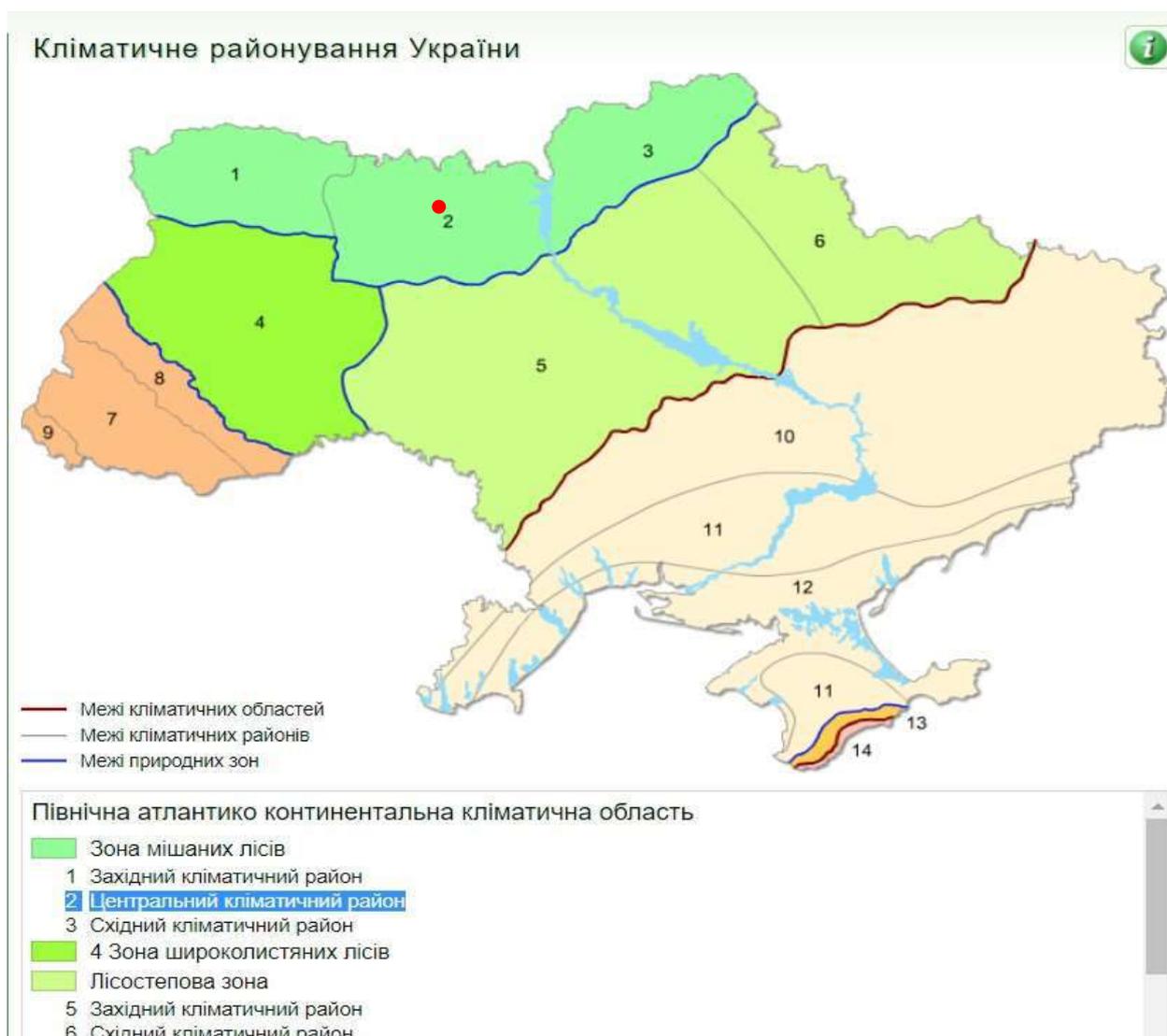


Рисунок 3.1. – Карта кліматичного районування України

Весна затяжна, нестійка, з частими змінами холодної і теплої погоди. Початком весни вважають кінець другої і початок третьої декади березня.

Танення снігу, у зв'язку з наявністю великих площ лісів, відбувається повільно і протяжність сніготанення в середньому становить 20-25 днів.

Літо тепле, але не спекотне, дощове. В деякі роки непоправну шкоду сільському господарству наносить град. Влітку переважають північно-західні вітри.

Перехід до осені поступовий, з частим поверненням теплої погоди. Перша половина осені, як правило, суха і тепла. Похмура, прохолодна та з дощем вона починається наприкінці жовтня. Сніг починає випадати з листопада.

Зима м'яка, похмура, з частими відлигами. Під час відлиг відбувається танення снігу, інколи до повного його зникнення.

Через деякий час сніговий покрив встановлюється знову іде-коли це явище може повторюватись декілька разів. Взимку переважають південно-східні вітри.

В цілому природно-кліматичні умови території, що розглядається, можна охарактеризувати як відносно прийнятні.

В таблиці 3.2 приведені метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, за даними кліматичної характеристики складеної за даними спостережень метеостанції Коростень, згідно листа ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р. (Додаток 4).

Таблиця 3.2 – Метеорологічні характеристики району планованої діяльності

Найменування показника	Одиниця виміру	Величина показника
		по м/с Коростень
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця (липня)	°С	25,7
Середня максимальна температура найбільш холодного місяця (січня)	°С	-3,3
Вітровий режим:		
Середньорічна швидкість вітру	м/с	2,7
Швидкість вітру, по середньо багаторічним даним, повторюваність перевищення якої складає 5%	м/с	9-10
Середня за рік повторюваність напрямку вітру:		
	Пн	%
	ПнСх	%
	Сх	%
	ПдСх	%
	Пд	%
	ПдЗ	%
	З	%
	ПнЗ	%
Коефіцієнт рельєсу місцевості		1
Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери, А		180

При експлуатації планованої діяльності негативних впливів на клімат і мікроклімат не передбачається. Змін мікроклімату не очікується. Відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Атмосферне повітря

Короткий кліматичний огляд окремих метеорологічних показників клімату, які в подальшому будуть враховані при проведенні розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та при виконанні розрахунків розсіювання цих речовин приведено в таблиці 3.2.

Коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, згідно листа ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р. (Додаток 4), мають такі величини:

- коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, $A=180$;
- коефіцієнт рельєфу місцевості, $\eta=1$.

Фонові концентрації основних забруднюючих речовин, які характеризують стан

атмосферного повітря району планованої діяльності приведено в таблиці 3.3 згідно положень «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затвердженого наказом Мінприроди України від 30.07.2001 р. № 286, оскільки у м.Коростень відсутні пости регулярного спостереження за забрудненням атмосферного повітря, фактичні фонові концентрації у місті не визначаються.

Таблиця 3.3. – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Забруднююча речовина	Нормативи якості атмосферного повітря (ГДК), мг/м ³	Гігієнічні нормативи ОБРВ, мг/м ³	Фонова концентрація, мг/м ³
1	2	3	4
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	-	0,034
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	-	0,05
Оксид вуглецю	5,0	-	0,8
Речовини у вигляді твердих суспендованих часинок недиференційованих за складом	0,5	-	0,1
Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	-	0,01	0,004
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	-	0,16
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець)	0,001	-	0,0004
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	-	0,004
Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	-	0,12
Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) (спирт етиловий)	5	-	2
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	-	0,08
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (каніфоль)	-	0,5	0,2

Ці величини фонових показників в подальшому використовуються при виконанні розрахунків розсіювання забруднюючих речовин і оцінці впливу планованої діяльності на атмосферне повітря.

Геологічне середовище

Згідно з картою фізико-географічного районування України територія планованої діяльності відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю Зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів (рис. 3.2).

Геологічне середовище – це частина земної кори (гірські породи, ґрунти, донні відклади, підземні води тощо), яка взаємодіє з елементами ландшафту, атмосферою та поверхневими водами і може зазнавати впливу техногенної діяльності. З одного боку, воно є мінерально- сировинною базою для виробничої діяльності, а з другого – фундаментом всієї господарської діяльності людства, адже саме на гірських породах формується ґрунтовий і рослинний покриви, вони є

первинною основою всіх будівель та інженерних споруд.

В геоструктурному відношенні район досліджень розташований в північній частині Українського щита, в межах Волино-Подільського мега-блоку, для якого є характерною двоповерхова будова: нижній структурний поверх являє собою докембрійський складнодислокований кристалічний фундамент, а верхній фанерозойський осадовий платформний чохол.

В геологічній будові ділянки беруть участь відклади четвертинної системи: сучасні техногенні (насипні) утворення, представлені насипними пісками, гранітним відсівом з супіщаним та піщаним заповнювачем, подекуди насипним супіском; голоценові елювіальні утворення, представлені ґрунтово-рослинним шаром, гумусованим суглинком; еолово-делювіальні відклади верхнього плейстоцену, літологічно представлені супісками пилюватими та суглинками легкими пилюватими, з великою кількістю новоутворень карбонатів, розкрита потужність відкладів: від 0,2 м до 1,6 м; флювіогляціальні та лімогляціальні відклади Дніпровського кліматоліту середньої ланки неоплейстоцену плейстоцену, літологічно представлені супісками піщанистими та суглинками важкими пилюватими, з проверстками глин, розкрита потужність відкладів: від 3,8 м до 6,0 м.



Рисунок 3.2. – Карта-схема фізико-географічного районування України

За архівними даними потужність четвертинних відкладів в районі планованої діяльності складає 10-15 м. Підстеляються четвертинні відклади «строкатими» глинами неогену, що в свою чергу залягають на корінних кристалічних породах житомирського комплексу протерозою, кривля корінних порід відповідає абсолютним відміткам 189,0 -194,0 м.

Ділянка під будівництво фабрики характеризується наступними ґрунтами: насипний ґрунт: відсів, суглинок. Тип ґрунтових умов по просіданню – 1.

Відповідно до інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань, ґрунтові води на території майданчика вишукувань - слабонапірні. Рівень ґрунтових вод зафіксовано на глибині 4,1 - 6,3 м від поверхні землі, встановившийся рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині 2,5-5,5 м від поверхні землі. Даний рівень ґрунтових вод відповідає максимальному сезонному прогнозованому

рівню ґрунтових вод. Необхідно також відмітити, що в прошарках піску в супіску світло-бурому (ПЕ-6) на різних глибинах періодично зустрічаються лінзи підземних вод типу «верховодка» незначної потужності. Місцевим водоупором для ґрунтових вод служить глина (каолін первинний). Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів.

Негативних інженерно-геологічних процесів та явищ на території ділянки вишукувань не спостерігається. Специфічні біогенні та просадні ґрунти в зоні взаємодії проєктованих споруд з геологічним середовищем – відсутні.

Згідно додатку Б ДБН В.1.1-25-2009, територія ділянки, що розглядається, яка розташована у підніжжя насипу, оцінюється як потенційно підтоплена територія.

По сукупності факторів інженерно-геологічні умови проєктного майданчика належать до II (середньої) категорії складності.

Нормативна глибина промерзання ґрунтів до 1,0 м.

Сейсмічність майданчика будівництва згідно ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України» – 5 балів. Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями – III.

Планована діяльність не буде спричинювати і сприяти розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ природного та техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні, тощо) в районі її розташування.

Планована діяльність не чинить негативного впливу на геологічне середовище. Потреби у розробленні додаткових заходів з охорони надр немає.

Ґрунти

Згідно з картою фізико-географічного районування України планована діяльність відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю Зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів.

Згідно з картою геоморфологічного районування України (рис. 3.3) район планованої діяльності знаходиться на межі Придніпровсько-Приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин (на Житомирській акумулятивно-денудаційній рівнині на докембрійських породах і кайнозойських відкладах) та Південнополіська область пластово-аккумулятивних рівнин (на Рокитнянсько-Радомишльській цокольній пластово-аккумулятивній рівнині на докембрійських породах).

Для Полісся характерна наявність лісової та болотної рослинності. Кількість опадів за рік (550-650 мм) тут перевищує кількість випаруваної з поверхні вологи. Це зумовлює промивний тип водного режиму, призводить до заболочування понижених ділянок, утворення болотних ґрунтів. Цьому сприяє також високий рівень залягання ґрунтових вод.

Ґрунтоутворюючі породи мають переважно легкий механічний склад і представлені піщаними та супіщаними льодовиковими і водно-льодовиковими відкладами. Зрідка, переважно західних районах, у місцях виходу на поверхню масивно-кристалічних порід трапляються крейдяно-мергельні відклади та невеликі островки лесових.

Основними типами ґрунтів в Поліссі (> 60 %) є дерново-підзолисті ґрунти із різним ступенем опідзолення, оглеєння та механічним складом. Вони утворились під хвойними та мішаними лісами з трав'янистою рослинністю, що сприяло формуванню таких ґрунтових горизонтів: гумусо-елювіального (18-25 см), елювіального та ілювіального.

Вміст гумусу в орному шарі цих ґрунтів досить низький і коливається в межах від 0,7-1,0 % у піщаних і супіщаних до 1,5-2,0 % у суглинкових відмінах. Вони ущільнені (1,40-1,55 г/см³), запасують мало вологи, мають високу водо- і повітропроникність, низьку ємність вбирання та містять недостатньо основ та поживних речовин, реакція ґрунтового розчину в них кисла – рН 4,2-5,2.

Домінують торф'яно-підзолисті ґрунти, які займають близько 75% території Полісся. На базі продуктів елювіогенези крейдяного мергелю сформувалися дерново-карбонатні ґрунти.

Геоморфологічне районування України



- 4** Придніпровсько-приазовська область пластово-денудаційних цокольних височин та низовин
- 4-1** Житомирська акумулятивно-денудаційна рівнина на докембрійських породах і кайнозойських відкладах
- 4-2 Західнопридніпровська пластово-денудаційна височина на докембрійських породах
- 4-3 Північнопридніпровська пластово-денудаційна рівнина на палеогенових і неогенових відкладах
- 4-4 Центральнопридніпровська денудаційна височина на неогенових-палеогенових відкладах і докембрійських породах
- 4-5 Південнопридніпровська акумулятивно-денудаційна рівнина на неогенових відкладах і докембрійських породах
- 4-6 Приазовська структурно-денудаційна височина на докембрійських породах

Східноєвропейська полігенна рівнина

- 1** Південнополіська область пластово-акумулятивних рівнин
- 1-1 Прип'ятсько-Слуцька пластово-акумулятивна низовина на палеогенових і крейдових відкладах
- 1-2** Рокитнянсько-Радомишльська цокольна пластово-акумулятивна рівнина на докембрійських породах
- 1-3 Київська пластово-акумулятивна рівнина на палеогенових та неогенових відкладах

Рисунок 3.3. – Карта-схема геоморфологічного районування України

Гідрологічні умови

Згідно з картою гідрологічного районування України територія планованої діяльності відноситься до Поліської області надмірної водності Зони надмірної водності Рівнинної частини України (рис. 3.4).

Відповідно до інженерно-геологічних та гідрологічних вишукувань, ґрунтові води на території майданчика вишукувань - слабонапірні. Рівень ґрунтових вод зафіксовано на глибині 4,1 - 6,3 м від поверхні землі, встановившийся рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині 2,5-5,5 м від поверхні землі. Даний рівень ґрунтових вод відповідає максимальному сезонному прогнозованому рівню ґрунтових вод. Необхідно також відмітити, що в прошарках піску в супіску світло-бурому (ПЕ-6) на різних глибинах періодично зустрічаються лінзи підземних вод типу «верховодка» незначної потужності. Місцевим водоупором для ґрунтових вод служить глина (каолін первинний).

Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Рух водоносного горизонту направлений в бік базису ерозії р. Уж, де і відбувається його розвантаження. Регіональний водотривкий шар – «строкаті» глини неогену.

Гідрологічне районування України

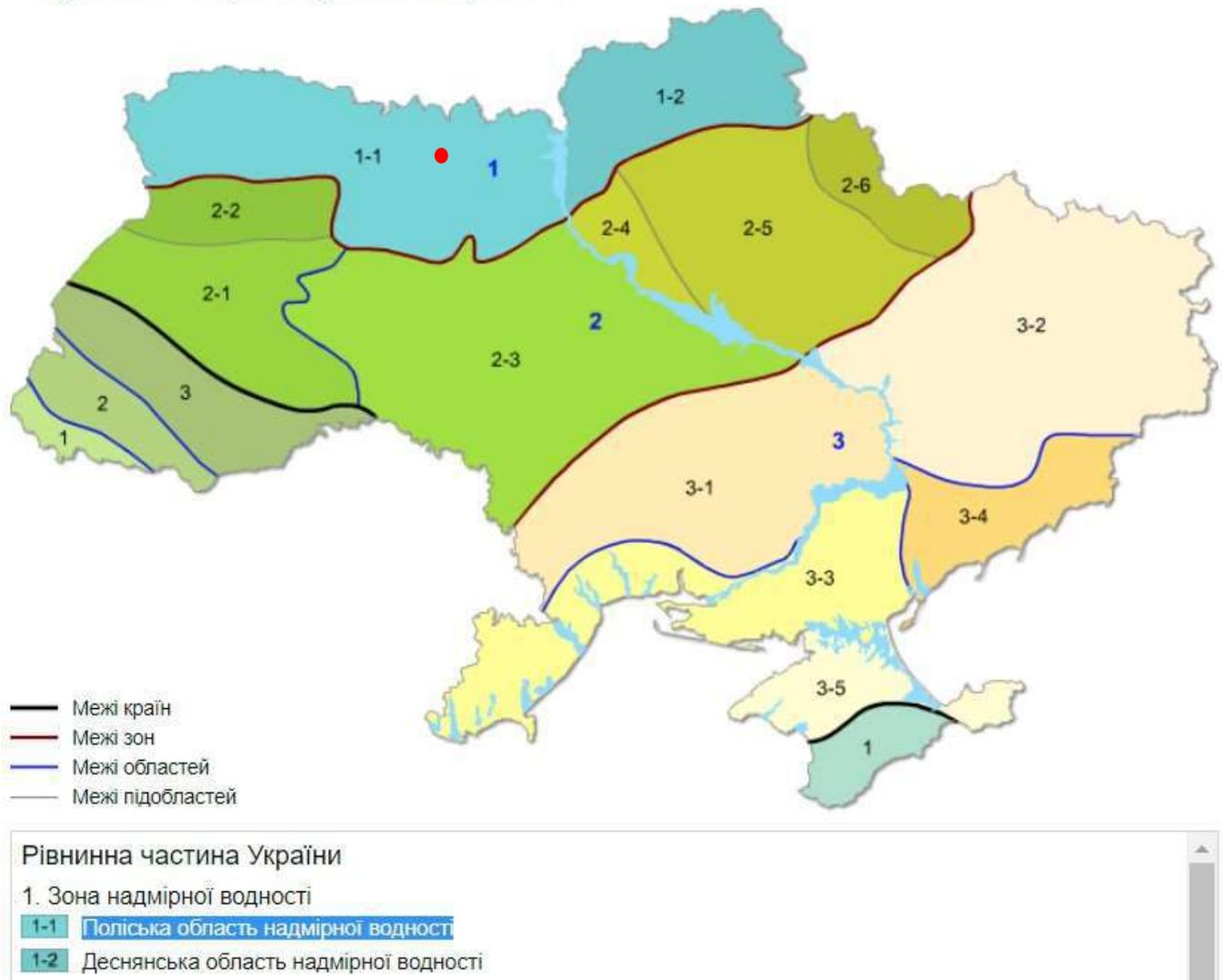


Рисунок 3.4 – Карта-схема гідрологічного районування України

В гідрогеологічному відношенні територія розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну.

Згідно з картою гідрохімічного районування України територія планованої діяльності відноситься до території розповсюдження гуміново-гідрокарбонатно-кальцієвих та гуміново-гідрокарбонатно-сульфатно-кальцієвих поверхневих вод (рис. 3.5).

Обмеження щодо зменшення негативного впливу на водні об'єкти: прибережні захисні смуги та водоохоронні зони об'єктів в межах території планованої діяльності – дотримуються. Відстань від меж планованої діяльності з будівництва фабрики до водоохоронної зони найближчого водного об'єкту становить 870 м у північному напрямку (річка Кремно, приток річки Уж).

Графічне відображення розташування запланованої фабрики відносно водоохоронних зон та прибереженозахисних смуг поверхневих водойм приведено на рисунку 1.5.3 даного Звіту.

Гідрохімічне районування України Період літньої межні

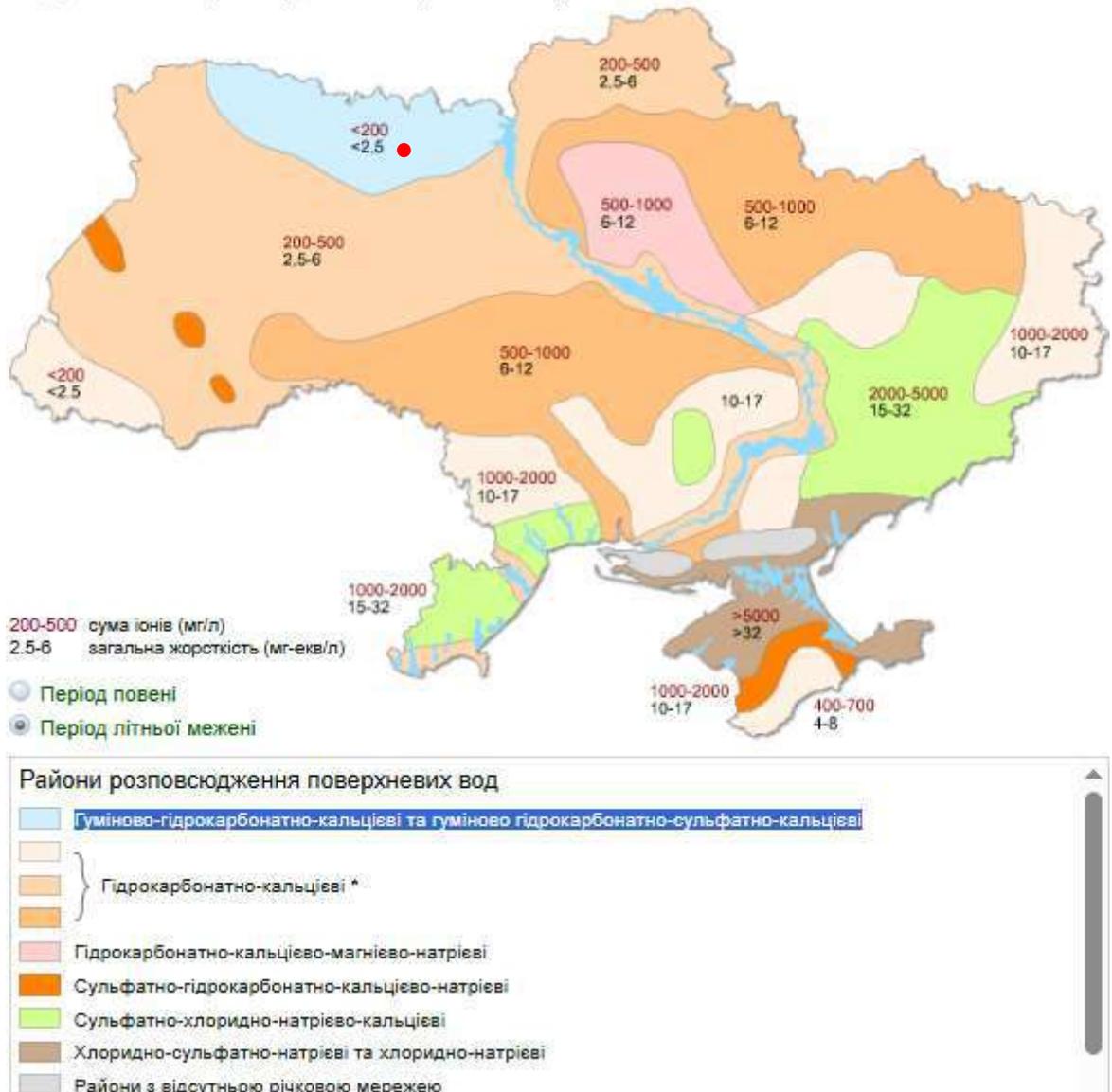


Рисунок 3.5 – Карта-схема гідрохімічного районування України

Біорізноманіття

Згідно з картою фізико-географічного районування України планована діяльність відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю, зони мішаних (хвойношироколистяних) лісів Східноєвропейської рівнини.

Ландшафт району планованої діяльності лісостеповий, поєднання широколистянолісових і лучно-степових ландшафтів.

Згідно з картою геоморфологічного районування України (рис. 3.3.) район планованої діяльності знаходиться на межі Придніпровсько-Приазовської області пластово-денудаційних цокольних височин та низовин (на Житомирській акумулятивно-денудаційній рівнині на докембрійських породах і кайнозойських відкладах) та Південнополіська область пластово-аккумулятивних рівнин (на Рокитнянсько-Радомишльській цокольній пластово-аккумулятивній рівнині на докембрійських породах).

Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є чергування незначних ділянок хвойних, листяних лісів.

У системі зоогеографічного районування територія досліджень належить до Підділянки Центрального (Житомирського та Київського) Полісся Району мішаного, листяного лісу та лісостепу Східноєвропейського округу Європейсько-Західносибірської провінції Бореальної Європейсько-Західносибірської підобласті Палеарктичної області.

Згідно з картою ареалів поширення тваринного світу України планована діяльність розташована на території, де біотопи докорінно змінені людиною (територія індустріального парку).

Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення планованої діяльності відсутні.

Земельна ділянка з кадастровим номером 1810700000:02:038:0101, що розташована на території Коростенської територіальної громади Коростенського району Житомирської області, не відноситься до території та об'єктів природно-заповідного фонду.

Оскільки планована діяльність буде проводитися на території індустріального парку, де природна флора і фауна відсутня, то негативні впливи планованої діяльності під час експлуатації об'єкту на біорізноманіття рослинного і тваринного світу не передбачаються.

Вплив, зумовлений використанням у процесі планованої діяльності біорізноманіття, не передбачається.

Збереження біорізноманіття в Україні розглядається як система заходів щодо збереження екофонду – ієрархічної системи біоти, що охоплює гено-, демо-, цено-, екосистеми, біоми в їх єдності з навколишнім природним середовищем. Такий підхід до збереження біорізноманіття означає, що антропогенна діяльність повинна орієнтуватися на максималізацію природних процесів та об'єктів у довкіллі й мінімізацію втручання в біосферу.

Біорізноманіття є національним ресурсом України, збереження та невиснажливе його використання визнано одним із головних пріоритетів державної політики у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони довкілля, невід'ємною умовою поліпшення його стану та екологічно збалансованого соціально-економічного розвитку.

Біологічне різноманіття кожного регіону, в тому числі й досліджуваного, значною мірою залежить від стану ландшафтів, які є фундаментом для існування природних екосистем. Вони і складають найважливіший природний ресурс – біологічне розмаїття.

Ландшафт району планованої діяльності рівнинний.

Найбільшою складністю та строкатістю характеризується ландшафтна структура річкових долин, що обумовлено надзвичайною неоднорідністю мезо- і мікрорельєфу, умов зволоження, складу гірських порід і позначається в особливостях ґрунтово-рослинного покриву.

У Житомирському Поліссі поширені ландшафтні місцевості лесових островів із сірими лісовими ґрунтами, збезлісені й зайняті переважно сільськогосподарськими угіддями. На них розвинені яри і балки, відбуваються інтенсивні ерозійні процеси. Ці місцевості мають риси лісостепових ландшафтів. Вони зустрічаються на Словечансько-Овруцькому кряжу, у районі міст Новограда-Волинського, Житомира, Коростишева та ін.

Ландшафти Житомирського Полісся зазнали значних змін внаслідок антропогенної діяльності – вирубування лісів, меліорації, розорювання, а особливо у зв'язку з добуванням корисних копалин – гранітів, лабрадоритів, пегматитів, кварцитів, п'єзокварцу, розсіпних родовищ ільменіту, бурого вугілля, гравію та ін.

Серед природних ландшафтів району дотепер найкраще збереглися заплавні ландшафти. Найбільшої трансформації зазнали типові для регіону лісостепові ландшафти, але окремі їх частини (найчастіше на рівні фацій) збереглися у природному стані, в основному, по балках.

Рослинний світ

Рослинний світ Житомирщини характеризується великою різноманітністю флористичних комплексів і має велике народногосподарське значення.

На Житомирщині зустрічається близько 1500 видів судинних рослин, 294 види мохоподібних, 240 видів лишайників та ліхенофільних грибів. Серед судинних рослин в області першу десятку за кількістю видів утворюють такі родини: айстрові (151 вид), злакові (95 видів), осокові (76), губоцвіті (59), бобові (57), ранникові (57), гвоздичні (54), капустяні (52), розові (50), зонтичні (50). Список рідкісних видів флори області нараховує 227 видів судинних рослин. На Житомирщині нині відомі єдині в Україні локалітети конюшини Спригіна, водяного жовтецю струмкового, глоду дюнного.

Кількість видів рослин та грибів, що підлягають особливій охороні на території області (станом на 01.01.2023 року): підлягають особливій охороні за Бернською конвенцією – 13 видів;

занесені до Європейського червоного списку рідкісних видів, які зникають у Всесвітньому масштабі – 4 види; занесені до Червоної книги України – 105 видів.

Інвазійними (чужорідними) видами рослин на території області є амброзія полинолиста та борщівник Сосновського.

Житомирська область знаходиться у двох зонах: зоні Полісся та зоні Лісостепу. З-поміж інших областей держави Житомирщина виділяється своєю лісистістю й наявністю перезволожених і заболочених земель. Ліси області займають більшу третину її території, а за лісовими ресурсами, які становлять понад 200 млн. куб. м, область посідає одне з перших місць в Україні. Лісистість адміністративних районів Житомирщини широко варіює, змінюючись від 69,8 % в Олевському до 6,2 % у Брусилівському районі.

В області переважають соснові ліси, які займають 59,1 % вкритої лісоплощі. Дубові ліси займають 19,1 %, березові – 14,7 %, вільхові – 4,7 %, осикові – 0,9 %, інші – 1,5 %.

Основними постійними лісокористувачами є держлісгоспи Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства загальною площею 796,3 тис. га та дочірні підприємства Житомирського обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради – 299,79 тис. га.

У результаті широкомасштабних осушувальних робіт значних втрат зазнали водно-болотні угіддя Полісся, які перебувають під загрозою зникнення. Хибна практика планування екстенсивного лісокористування призвела до значного виснаження лісів, зниження загальної продуктивності ценозів, погіршення товарної структури лісосічного фонду.

На території планованої діяльності об'єкти рослинного світу, занесені до Червоної книги України, відсутні. Деревна та чагарникова рослинність на території відведеної під будівництво відсутня.

Тваринний світ

У системі зоогеографічного районування територія досліджень належить до Підділянки Центрального (Житомирського та Київського) Полісся Району мішаного, листяного лісу та лісостепу Східноєвропейського округу Європейсько-Західносибірської провінції Бореальної Європейсько-Західносибірської підобласті Палеарктичної області (рис. 3.6).

Згідно з картою ареалів поширення тваринного світу України планована діяльність розташована на території, де біотопи докорінно змінені людиною (сільськогосподарські угіддя).

На території області нараховується понад шістьдесят видів ссавців, близько трьохсот видів птахів, вісім плазунів, одинадцять земноводних, близько тридцяти видів риб і круглоротих. Поширення тварин має нерівномірний характер, лише найбільш пластичні, невибагливі види є звичайними мешканцями природних стацій області. Значна кількість видів пристосована лише до життя в певних екологічних умовах. Географічні чинники, які формують сучасне середовище існування, є основними визначальними причинами поширення тварин. Хоча за останні пів століття все більш істотного впливу набуває антропогенний чинник.

Загальна кількість видів тварин на території області, що охороняються в регіоні: кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України – 23 види, підлягають особливій охороні за Бернською конвенцією – 13 видів, занесені до Європейського червоного списку рідкісних видів, які зникають у Всесвітньому масштабі – 13 видів; занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) – 6 видів; занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS) – 20 видів; види, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA) – 25 видів.

Головне багатство, красу й гордість поліських лісів становлять копитні ссавці – лось, благородний олень, козуля, дикий кабан.

Хижі ссавці представлені вовком, лисицею, енотовидною собакою. Наявні хижі тварини з родини кунячих: борсук, мала куниця, чорний тхір, ласка, горностай. Всі хижі ссавці відіграють велике значення для підтримки й збереження рівноваги у тваринному світі. Скрізь розповсюджені комахоїдні ссавці – їжаки та кроти.

Тваринний світ соснових лісів (борів) представлений невеликою кількістю видів. З ссавців тут водяться лісова миша, заєць-русак, їжак, кажан, лисиця. У дубово-соснових лісах (суборах),

які переважають на Поліссі, тваринний світ багатший. З ссавців тут найбільш поширені: лісова куниця, білка, тхір, землерийки, їжак, кріт, заєць-русак, лисиця, вовк, кабани, кози. Лісостепова частина області бідніша на хутрових тварин. Найбільше поширення мають заєць-русак і лисиця.

Найпоширеніші види з птахів: тетерів, рябчик, шпаки, дятли, синиці, дрозди, качки дикі, куріпки, кулики, перепілки, вивільги, горлиці, лелекі та ін.

У річках і озерах області зустрічаються щука, краснопірка, лин, лящ, карась, сом, уставка – короп, окунь тощо.

На території планованої діяльності об'єкти тваринного світу, занесені до Червоної книги України, відсутні.

Негативний вплив на тваринний світ відсутній, оскільки виробнича діяльність буде проводитися в межах території відведеної під індустріальний парк, де природна фауна відсутня. Під індустріальний парк відведена територія колишнього військового вертолітного аеродрому, летовище приймало спочатку реактивні літаки, а з часом гелікоптери. Та в силу певних обставин аеродром був розформований, а територія тривалий час не використовувалась.

Планована діяльність знаходиться поза межами територій ПЗФ та Смарагдової мережі.



Рисунок 3.6 – Карта зоогеографічного районування України

Із видів тварин, занесених до Європейського Червоного списку, на території області знаходяться: Видра річкова, Рись звичайна, Красотіл пахучий, Волохатий стафілін, Вусач великий дубовий західний, Бражник прозерпіна, Мінога українська, Жаба очеретяна, Шуліка рудий, Хохітва, Очеретянка прудка, Нічниця Наттерера, Нічниця ставкова.

Із видів тварин, занесених до Червоної книги України: Орлан-білохвіст, Дрофа, Підковоноси (всі види), Лелека чорний, Скопа, Широкопалий рак, Златка блискуча, Кіт лісовий, Орябок.

Планована діяльність передбачається на території індустріального парку поза межами об'єктів лісового та природно-заповідного фонду, вплив на тваринний світ відсутній.

Шляхи міграції птахів на території України приведено на рисунку 3.7.

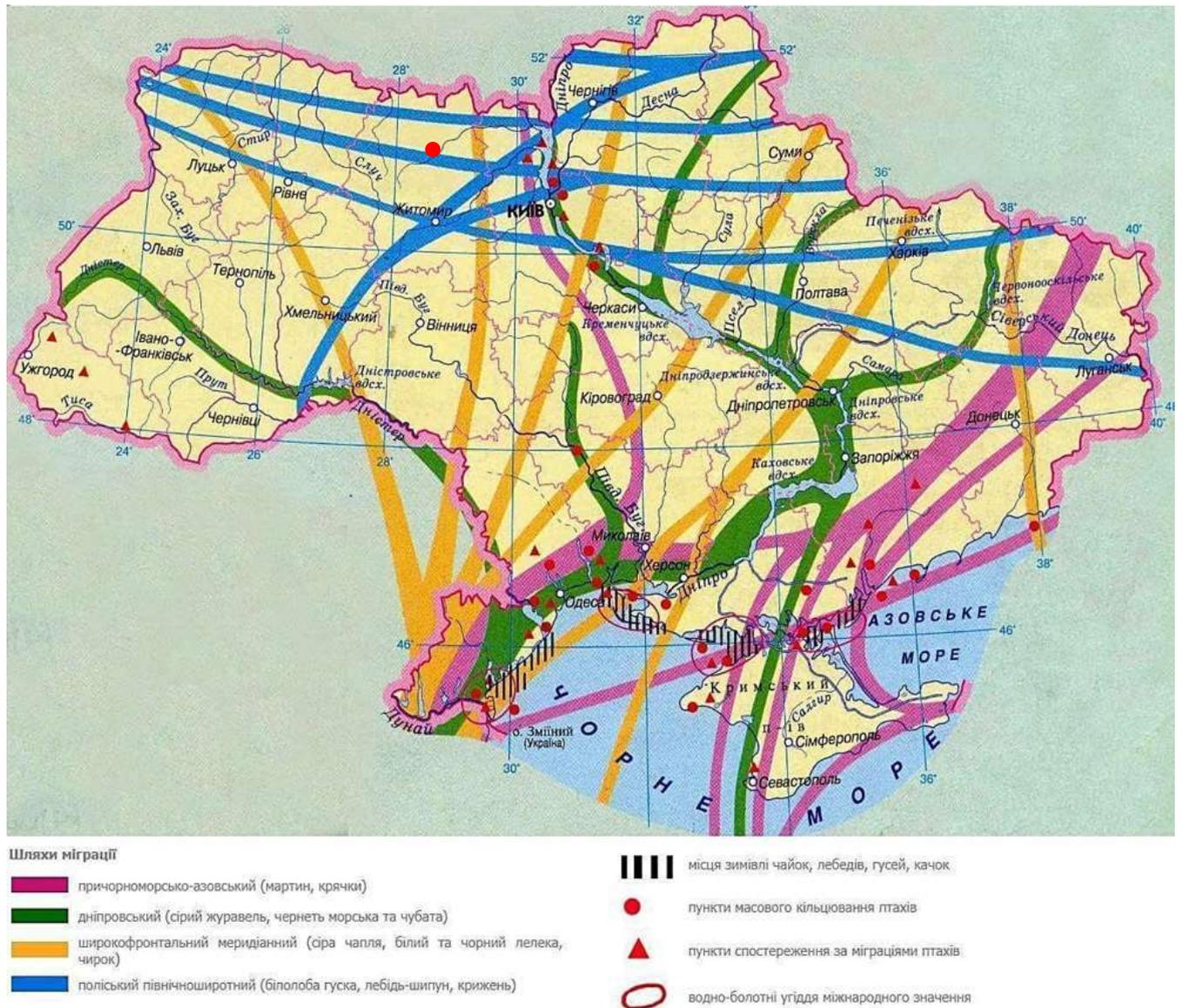


Рисунок 3.7 – Шляхи міграції птахів

Основні міграційні шляхи та райони масового скупчення перелітних птахів, які характерні для України (Додаток 3 до Правил орнітологічного забезпечення польотів державної авіації України (підпункт 3 пункту 16 розділу I).

1. *Придніпровський шлях міграції* (рис. 3.8) – головний напрямок сезонних перельотів для більшості птахів в Україні. На цьому шляху здебільшого характерна присутність водоплавних та коловодних видів птахів (качки, гуси, кулики, поганки, лелекі, сірий журавель, чернь морська, чернь чубата), для яких головний напрямок міграції збігається з напрямком

долини річки Дніпро та його східних приток, а також сухопутні птахи (граки, шпаки, жайворонки, багато дрібних горобиних). На аеродромах поблизу придніпровської смугиміграції з весни до глибокої осені зберігається складна орнітологічна обстановка.

2. *Причорноморсько-азовський шлях міграції (рис. 3.9)* здебільшого пролягає вздовж узбережжя Чорного та Азовського морів. Тут існують сприятливі умови для мігруючих птахів, особливо водно-болотного комплексу (гусей, лебедів, качок, чайок, мартинів, крячок тощо). У період міграції зона поблизу причорноморсько-азовської смуги міграції дуже птахонебезпечна, особливо навесні в березні – квітні, а восени – в жовтні – листопаді.

3. *Північний (Поліський) широтний шлях міграції (рис. 3.10)* здебільшого проходить у північній частині України, уздовж долин річок Прип'ять і Десна. По ньому навесні перелітають на схід зимуючі у західній Європі (восени – у зворотному напрямку) такі види птахів: білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень, а також гуси, граки, жайворонки тощо. Ці птахи в періоди їх інтенсивних перельотів (у кінці березня – на початку квітня та в жовтні) часто створюють складну орнітологічну обстановку в цьому регіоні.

4. *Широкофронтальний меридіанний шлях міграції (рис. 3.11)* є характерним навесні (з півдня на північ) та восени (з півночі на південь) для таких видів птахів: сіра чапля, білий та чорний лелеки, чирок.

5. *Масові місця зимівлі (рис. 3.12)* водоплавних та коловодних птахів (лебеді, гуси, качки, окремі види чайок тощо) здебільшого знаходяться уздовж узбережжя Чорного та Азовського морів(у незамерзаючих частинах).

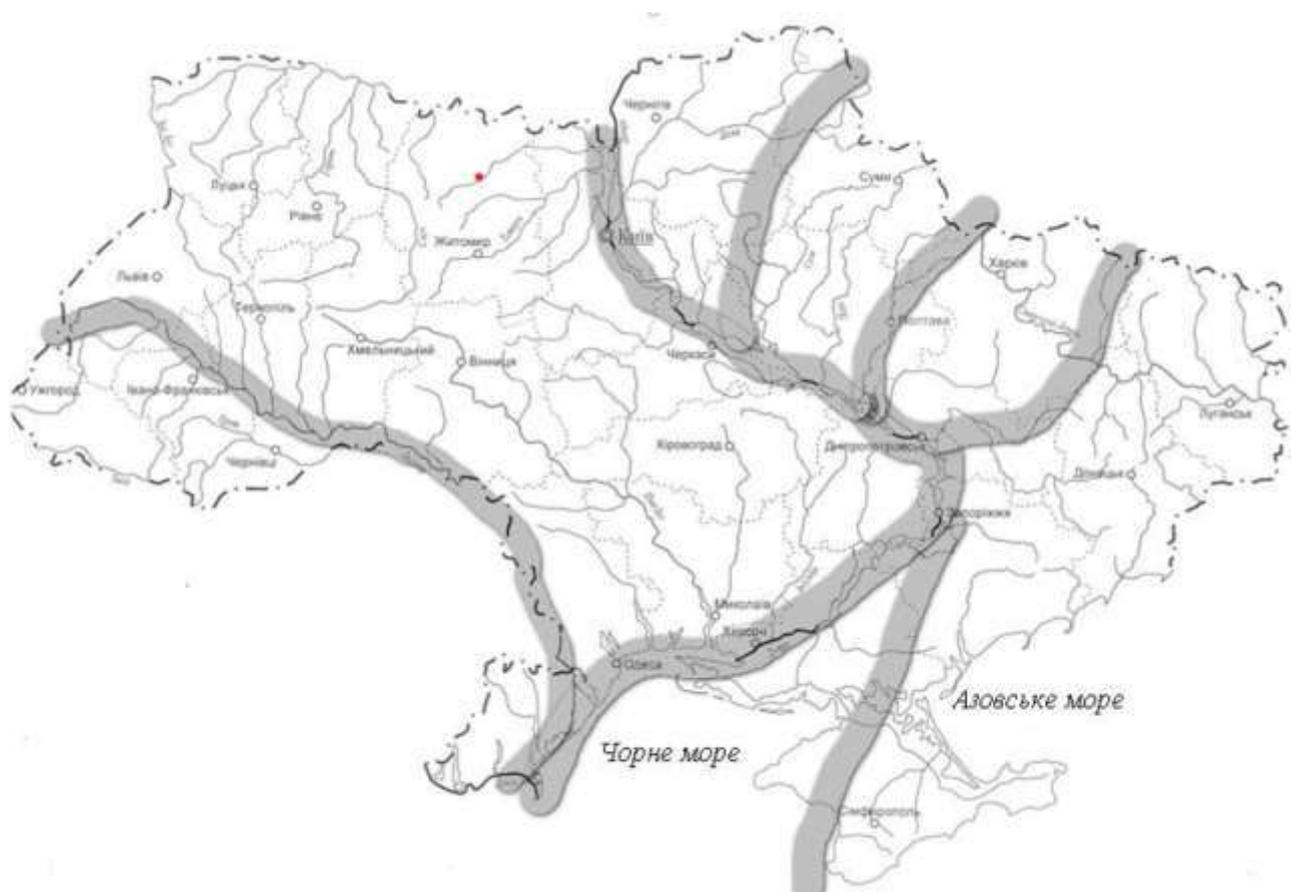


Рисунок 3.8 – Придніпровський шлях сезонної міграції птахів України

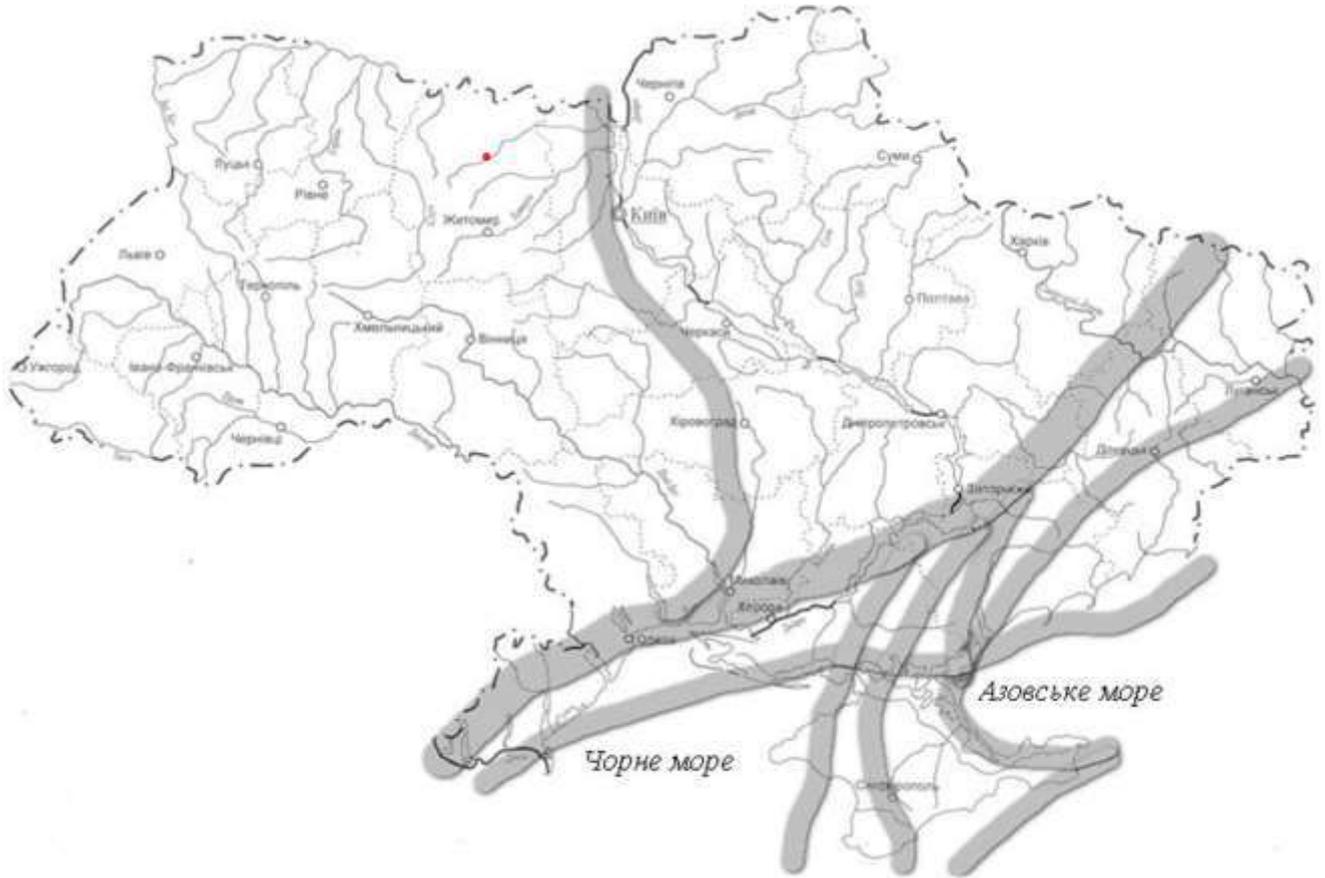


Рисунок 3.9 – Причорноморсько-азовський шлях сезонної міграції птахів України

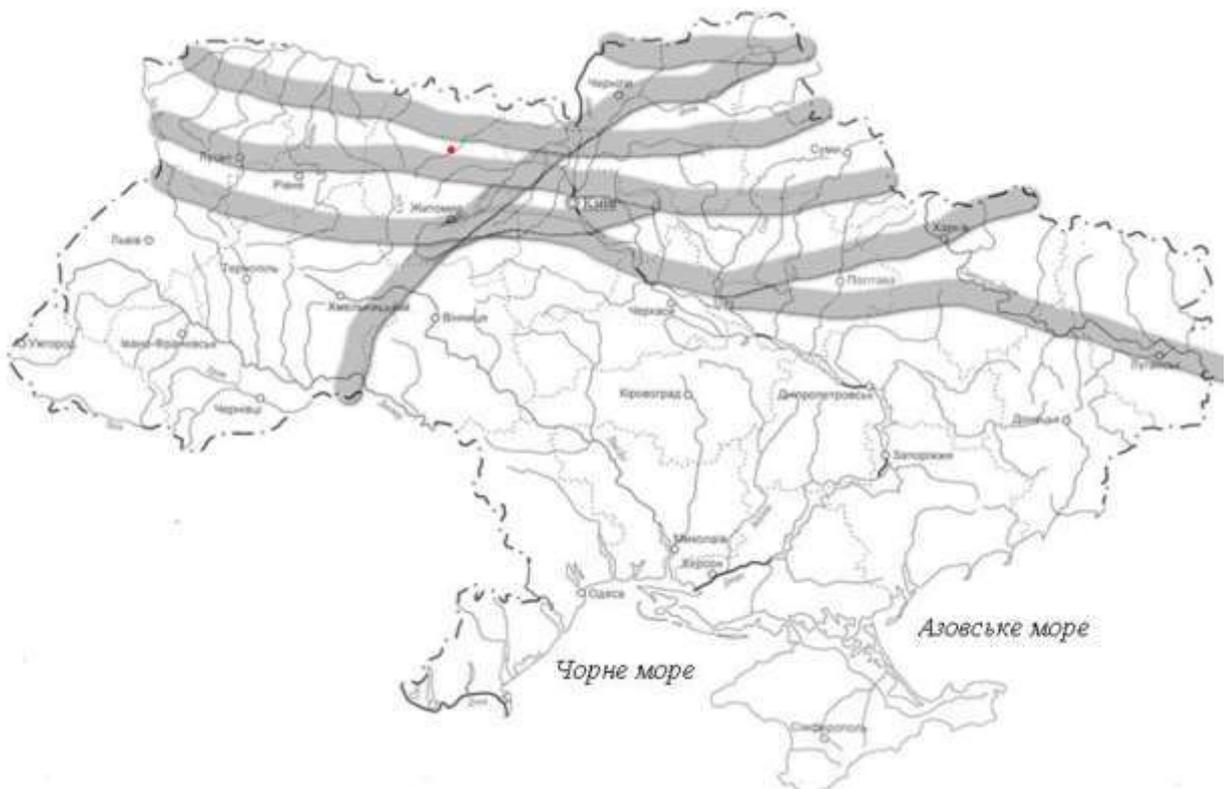


Рисунок 3.10 – Північний (Поліський) широтний шлях сезонної міграції птахів в Україні

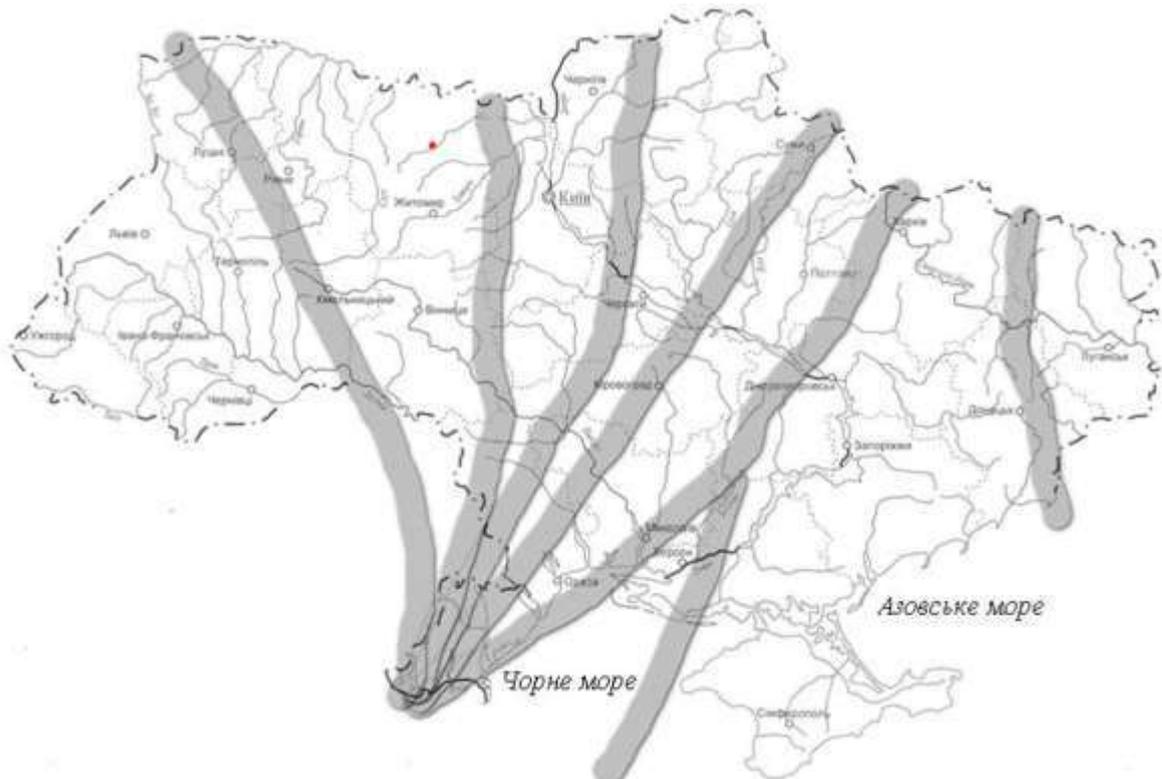


Рисунок 3.11 – Широкофронтальний меридіанний шлях сезонної міграції птахів в Україні



Рисунок 3.12 – Масові місця зимівлі перелітних птахів в Україні

Територія планованої діяльності розташована поблизу Північного (Поліського) широтного шляху сезонної міграції птахів в Україні (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень).

Людська діяльність завдає значної загрози мігруючим птахам. Велике значення мають місця зупинок між місцями гніздування та зимування, зникнення яких у результаті людської діяльності не дає птахам можливості харчування під час перельоту. Знищення заболочених територій у результаті використання їх для потреб сільського господарства залишається найважливішою причиною загибелі птахів під час міграції.

Високі споруди, такі як лінії електропередачі, вітряки, вітряні електростанції і прибережні нафтові платформи є частою причиною зіткнення з ними і загибелі міграційних птахів. Особливу загрозу мають освітлені вночі споруди, такі як маяки, хмарочоси, великі пам'ятники і телевізійні вежі, з вогнями, що мають запобігати зіткненню з ними літаків. Світло часто привертає птахів, що здійснюють міграцію вночі, подібно до того, як воно привертає нічних комах.

Негативний вплив на шляхи міграції птахів не очікується, оскільки знищення заболочених територій та спорудження висотних об'єктів не передбачається.

Планована діяльність буде проводитися поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об'єктів, що є місцем харчування під час перельоту.

Планована діяльність передбачається на території індустріального парку поза межами об'єктів лісового та природно-заповідного фонду, вплив на тваринний світ відсутній.

Природно-заповідний фонд

Природно-заповідний фонд Житомирської області (станом на 01.01.2025р.) Станом на 01.01.2025р. до складу природно-заповідного фонду Житомирської області входить 299 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 143 251,9782 га, з них 20 об'єктів загальнодержавного значення (їхня площа становить 57 940,04 га) та 279 об'єктів місцевого значення (їхня площа становить 85 311,9382 га). Відсоток заповідності становить 4,8%.

Природно-заповідний фонд області має таку структуру:

- природні заповідники – 2, площа – 50976,84 га;
- заказники загальнодержавного значення – 10, площа – 6757 га;
- заказники місцевого значення – 203, площа – 84763,8257 га;
- пам'ятки природи загальнодержавного значення – 2, площа – 51 га;
- пам'ятки природи місцевого значення – 55, площа – 3025098 га;
- ботанічні сади загальнодержавного значення – 1, площа – 35,4 га;
- дендрологічні парки місцевого значення – 3, площа – 14,9 га;
- парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення – 5, площа – 119,8 га;
- парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення – 18, площа – 230,7027 га.

На виконання Указу Президента України від 21 листопада 2017 року № 381 «Про додаткові заходи щодо розвитку лісового господарства, раціонального 72 природокористування та збереження об'єктів природно-заповідного фонду», з метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та забезпечення збереження біорізноманіття у 2024 році рішенням двадцятої сесії Житомирської обласної ради VIII скликання від 20.06.2024 № 767 «Про оголошення нових об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення» створено:

- Ландшафтний заказник місцевого значення «Брусилівський»;
- Ландшафтний заказник місцевого значення «Княжий»;
- Лісовий заказник місцевого значення «Прикам'янський ліс»;
- Ботанічний заказник місцевого значення «Кам'янка»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Провалівка»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Людвиківка».

Рішенням двадцять третьої сесії VIII скликання Житомирської обласної ради від 26.12.2024 № 876 оголошено нові об'єкти природно-заповідного фонду місцевого значення:

- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Булатка»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Квітучий берег»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Орхідейний берег»;

- Ботанічний заказник місцевого значення «Княжа гора»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Коростенські орхідеї»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Орхідеї зозульки»;
- Ландшафтний заказник місцевого значення «Гришковецький»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Орхідейне болото»;
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Орхідейний куточок».
- Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Людвиківка».

Рішенням двадцятої сесії VIII скликання Житомирської обласної ради від 20.06.2024 № 768 уточнено площу та розширено межі ландшафтного заказника місцевого значення «Гамарня» на 31,57 га (загальна площа заказника становить 1136,5149 га).

У 2024 році площу природно-заповідного фонду області було збільшено на 38,1968 га.

За станом на 01.01.2023 р. на території області розташовано два природні заповідники: Поліський природний заповідник та природний заповідник «Древлянський».

Поліський природний заповідник створений 1968 року на півночі області на території Коростенського району. Площа заповідника сягає 20104 га.

Найбільш типовий ландшафт представлений великими болотними масивами, сосновими лісами, унікальними водно-болотними угрупованнями. Переважають соснові ліси, зокрема середньовікові та пристигаючі – зеленомошні, чорнишеві, лишайникові, сфагнові, а також березово-соснові.

У заповіднику охороняється 45 видів ссавців, 195 – птахів, 11 – земноводних, 7 – плазунів, близько 1000 – комах та 19 видів риб.

Флора має бореальний та неморальний характер і включає 607 видів вищих рослин, 139 – мохів та 149 лишайників, десятки видів грибів і водоростей.

Указом Президента України від 11.12.2009р. №1038/2009 «Про створення природного заповідника «Древлянський» на території колишнього Народицького району зараз Коростенський район) створено природний заповідник «Древлянський» площею 30872,84 га.

Природно-заповідний фонд Коростенської міської територіальної громади, представлений унікальними та найкраще збереженими природними територіями та об'єктами виключно місцевого значення, що включає 3 ландшафтних заказника, 2 гідрологічних заказника, 1 лісовий заказник, 1 дендрологічний парк місцевого значення, 3 геологічні пам'ятки природи, 3 ботанічні пам'ятки природи місцевого значення. Об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення на території громади відсутні.

Відповідно до реєстру об'єктів природно-заповідного фонду Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України загальна площа територій природно-заповідного фонду Коростенської міської територіальної громади становить 2870,1 га.

- *Ландшафтний заказник місцевого значення «Полігон»* розташований на територіях Бехівського лісництва у західному напрямку від села Васьковичі на північний захід від села Михайлівка. Заказник є об'єктом збереження ділянки з комплексом соснових, сосново-березових, вільхових лісів із незначними лісоболотними мезотрофними комплексами з багатую та різноманітною рослинністю та тваринним світом, деякі представники якого занесені до Червоної книги України.

- *Ландшафтний заказник місцевого значення «Михайловичі»* розташований на площах Бехівського лісництва у західному напрямку від села Сокорики на північ від села Кожухівка. Заказник є об'єктом збереження ділянки відкритого автотрофного обводненого болота з високою повнотою та продуктивністю насаджень і багатую та різноманітною рослинністю, деякі представники якої занесені до Червоної книги України.

- *Ландшафтний заказник місцевого значення «Урочище Бехівські дачі»* розташований на площах Коростенського лісництва. Територія заказника охоплює лівий берег р. Уж північніше м. Коростень, яка займає переважно першу надзаплавну терасу річки. Найбільші площі займають рівнинні ландшафти соснових лісів у свіжих та вологих суборах з дерново-слабопідзолистими й дерново-середньопідзолистими ґрунтами на флювіо-гляціальних відкладах глинисто-піщаного і супіщаного гранулометричного складу. Пріоритетом охорони у заказнику є види рослин, занесені

у Червону книгу України (2009), а саме: плаун колючий, рідкісні рослинні угруповання, а також види тварин, які охороняються за Бернською конвенцією. Це канюк звичайний, яструб великий, сова сіра.

- *Лісовий заказник місцевого значення «Межиріччя»* розташований на територіях Коростенського лісництва у південно-східному напрямку від села Межирічка у межиріччі річок Уж, Шестень та Лозниця. Заказник є об'єктом збереження ділянки невеликих лісових масивів, гранітних скель на берегах річок, заплав, порослих різноманітною вологолюбною рослинністю, деякі представники якої є рідкісними.

- *Гідрологічний заказник місцевого значення «Лозанове»* розташований на територіях Бехівського лісництва у західному напрямку від села Васьковичі на північний захід від села Михайлівка. Заказник є об'єктом збереження ділянки обводненого відкритого мезотрофного болота з багатою та різноманітною рослинністю, деякі представники якої занесені до Червоної книги України.

- *Гідрологічний заказник місцевого значення «Хвощове болото»* розташований на територіях Бехівського лісництва у західному напрямку від села Васьковичі на північний захід від села Михайлівка. Заказник є об'єктом збереження ділянки обводненого відкритого мезотрофного болота з багатою та різноманітною рослинністю та тваринним світом, деякі представники якого занесені до Зеленої книги України, Червоної книги України. На території заказника зустрічаються популяції диких промислових копитних звірів.

- *Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Баранячі лоби»* розташована в міському парку культури та відпочинку «Древлянський» міста Коростень на березі річки Уж. Пам'ятка є об'єктом збереження ділянки із групи мальовничими скель та валунів на березі річки Уж, що представляють собою великі брили червоного граніту ранньопротерозойської ери.

- *Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Велетенські котли»* розташована в міському парку культури та відпочинку «Древлянський» міста Коростень на березі річки Уж. Пам'ятка є об'єктом збереження ділянки із групи мальовничими скель на березі річки Уж, що представляють собою великі брили червоного граніту ранньопротерозойської ери.

- *Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Ольжині купальні»* розташована в міському парку культури та відпочинку «Древлянський» міста Коростень на березі річки Уж. Пам'ятка є об'єктом збереження ділянки із мальовничими скелями та валунами на березі річки Уж, що представляють собою два великі брили рожевого граніту з овальними заглибленнями напівприкритими водою.

- *Дендрологічний парк місцевого значення «Еліта»* розташований в межах села Грозине у східному напрямку від міста Коростень. Парк є об'єктом збереження ділянки із лісовими насадженнями різноманітних рослин, у тому числі лип серцелистих, серед яких 15 екземплярів належать до старовікових (100 – 180 років) з обхватами стовбурів 143 – 260 см.

- *Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Булатка»*, розташовується на території ДП «Коростенський лісгосп АПК» ЖОКАП «Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради (Меленівське лісництво, кв. 41, вид. 57), метою створення об'єкта природно-заповідного фонду є охорона виду рослини, що занесена в Червону книгу України, – булатки червоної (*Sephalanthera rubra*).

- *Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Коростенські орхідеї»*, розташовується в адміністративних межах Коростенської міської ради, біля м. Коростень, створена для збереження місця зростання рідкісних рослин, занесених в Червону книгу України, а саме: орхідея любка дволиста та орхідея пальчатокорінник м'ясо-червоний.

- *Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Орхідейне болото»*, розташовується в адміністративних межах Коростенської міської ради, біля с. Кожухівка, створена для захисту місця зростання рідкісної рослини, занесеної у Червону книгу України, – орхідеї любки дволистої.

Відповідно до інформації Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації земельна ділянка кадастровим номером 1810700000:02:038:0101, що розташована на території Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області в межах м. Коростень, не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Згідно інформації «Державного реєстру нерухомих пам'яток України», що розміщена на офіційному сайті Міністерства культури та інформаційної політики України <https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyy-reiestr-nerukhomykh-pam-iatok-ukrainy/> на території ділянки відсутні пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення, занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, та об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Найближчими об'єктами культурної спадщини до об'єкту планованої діяльності є (рис. 3.13):

1. *Городище літописного міста Іскоростеня (3), поселення і курганні могильники (2), розташовані у південному напрямку на відстані близько 2,2 км від території ІІІ «Коростень» на якій запроєктовано розміщення фабрики.*

Період – VIII - XVIII століття.

Розташування на місцевості – м. Коростень, правий берег р. Уж.

Вид пам'ятки – пам'ятка археології національного значення

Охоронний номер – 060007-Н.

Рішення – Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928.

2. *Пам'ятник двічі Герою Радянського Союзу С..А. Козаку, розташований у південному напрямку на відстані близько 1,9 км від території ІІІ «Коростень» на якій запроєктовано розміщення фабрики.*

Період – 1949 рік.

Розташування на місцевості – м. Коростень, вул. Грушевського, 8.

Вид пам'ятки – пам'ятка історії місцевого значення

Охоронний номер – 3895-Жт.

Рішення – Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11).

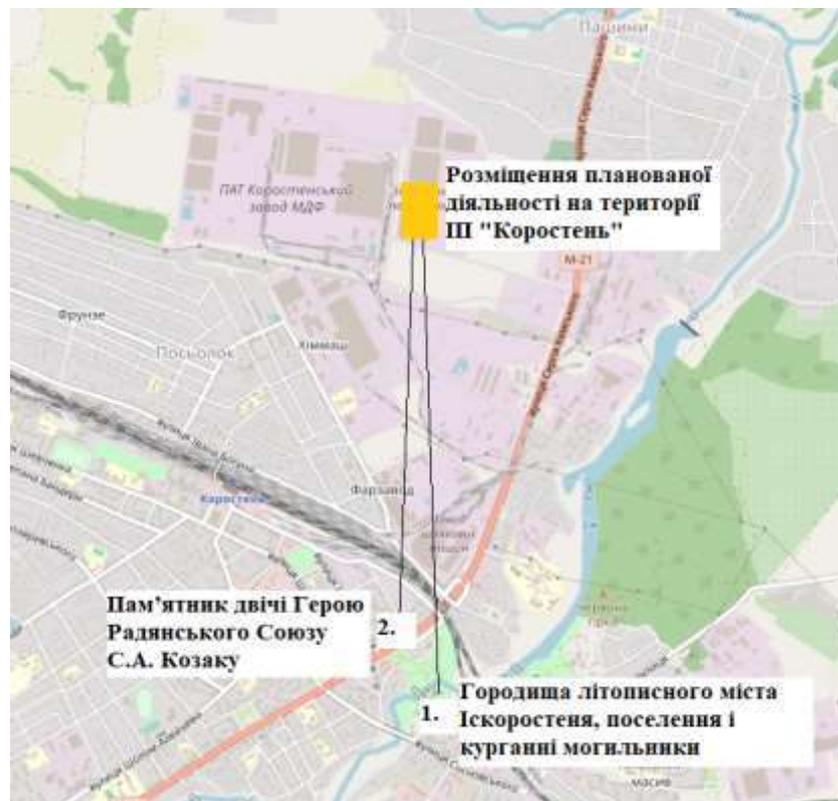


Рисунок 3.13 – Карта-схема розміщення планованої діяльності відносно об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Територія планованої діяльності розміщена поза межами об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини, вплив – відсутній.

Території та об'єкти екологічної мережі

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Екомережа Житомирської області виконує провідні функції щодо покращення біорізноманіття, сприяє збалансованому та невиснажливому використанню біоресурсів регіону.

Конфігурація екологічної мережі Житомирської області обумовлена об'єктивними факторами: реально існуючим просторовим поєднанням більш-менш збережених природних, перш за все лісових та болотних екосистем і об'єднанням їх у широтні смуги значної протяжності; формуванням на окремих ділянках осередків біорізноманіття завдяки унікальному поєднанню природних умов (наприклад, Словечансько-Овруцький кряж, середні течії річок Случ і Тетерів); наявністю сформованої мережі об'єктів природно-заповідного фонду тощо.

Розпорядженням міського голови від 16.08.2021р. № 400 з метою формування єдиної просторової мережі територій з природним або частково зміненим станом ландшафту на території Коростенської міської територіальної громади, підвищення природно-ресурсного потенціалу, збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, стабілізації екологічної рівноваги, підвищення продуктивності екосистем, керуючись п. 1, п. 20 ч. 4 ст. 42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» було затверджено Перелік елементів екологічної мережі Коростенської міської територіальної громади та розроблено Схему екологічної мережі Коростенської міської територіальної громади. Відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України», та з метою уточнення сформованої єдиної просторової мережі територій з природним або частково зміненим станом ландшафту на території Коростенської міської територіальної громади, підвищення природно-ресурсного потенціалу, збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, стабілізації екологічної рівноваги, підвищення продуктивності екосистем, розпорядженням міського голови від 13.06.2023р., затверджено новий Перелік елементів екологічної мережі Коростенської міської територіальної громади.

Таблиця 3.4 – Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі адміністративно-територіальних одиниць регіону

№ з/п	Адміністративно-територіальні одиниці регіону	Загальна площа, тис. га	Складові елементи екомережі, тис. га									
			об'єкти ПЗФ	забудовані землі	відкриті заболочені землі	сільськогосподарські угіддя	сіножаті і пасовища	рілля	ліси та інші лісовкриті площі	відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом	Насадження загального користування (парки, сквери, лісопаркові зони)	інші землі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Коростенська міська територіальна громада	80731,4700	2860,5	3821,9859	5318,6834	43740,7155	6858,7093	32517,7248	21812,6362	2191,0440	182,58	3846,4050

Територія планованої діяльності у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі Житомирської області.

Території Смарагдової мережі

Смарагдова мережа (Emerald Network) – мережа природоохоронних територій, створена задля збереження видів та оселищ, які потребують охорони на загальноєвропейському рівні. Смарагдова мережа формується у країнах, які не є членами ЄС, і є аналогічною до мережі Natura 2000, яка функціонує у країнах ЄС. Наразі Європейський Союз сприяє, в тому числі фінансово, розвитку механізмів охорони природних оселищ та визначенню спеціальних природоохоронних територій (ASCI) Смарагдової мережі.

Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями НАТУРА 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (Pan-European Ecological Network (PEEN)), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської конвенції шляхом розвитку мережі НАТУРА 2000, а території особливої охорони НАТУРА 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Розробка Смарагдової мережі України розпочалася у 2009 році і триває досі. Наразі Смарагдова мережа в Україні включає близько 12% території країни, у тому числі чимало українських лісів.

Згідно інтерактивної карти місце провадження планованої діяльності не входить до об'єктів Смарагдової мережі. Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є UA0000173 «Slovehanskyi Kriazh».

Відстань до найближчої Смарагдової мережі «Словечанський кряж» (Site_code: UA0000173, «Slovehanskyi Kriazh») від проммайданчика планованої діяльності складає: – ~13 км (рис. 3.14).

Вплив на Смарагдову мережу «Slovehanskyi Kriazh» код – UA0000173 – відсутній.

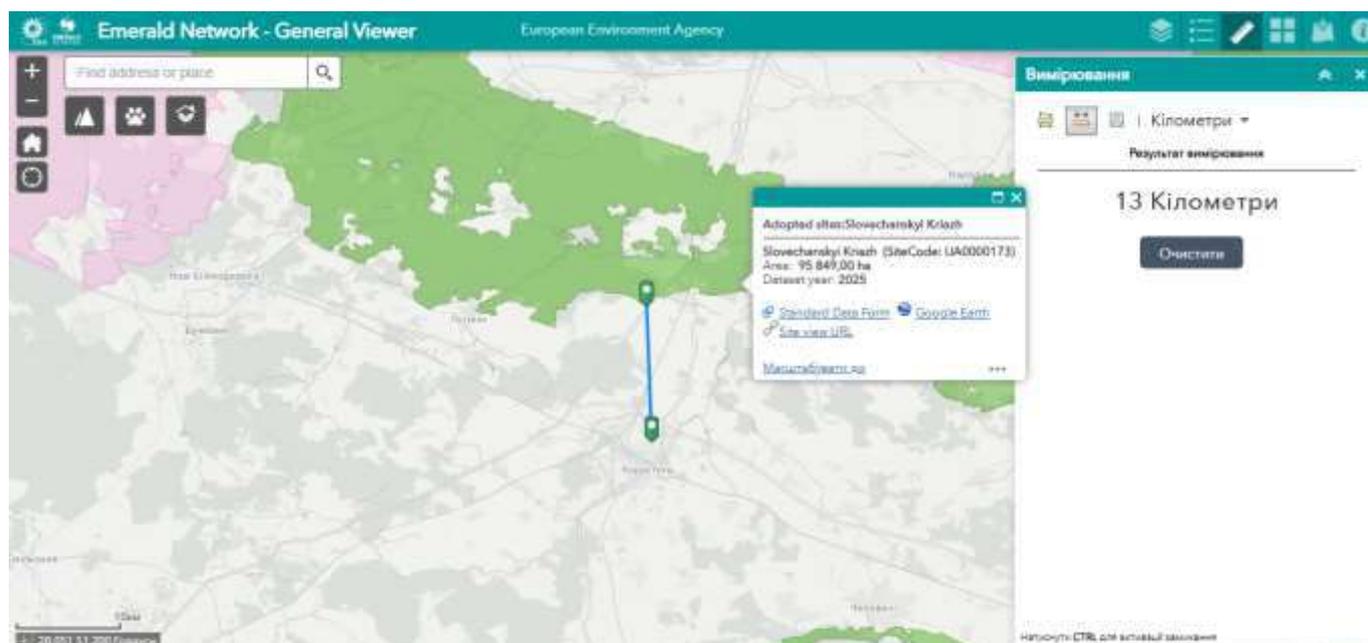


Рисунок 3.14 – Карта-схема розміщення планованої діяльності відносно Смарагдової мережі

Опис ймовірної зміни 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.

У зв'язку з відсутністю даних з моніторингу довкілля у районі ділянки під розміщення планованої діяльності, у даному розділі розглядається прогнозування зміни поточного стану навколишнього середовища в цілому.

Інформація про сучасний стан навколишнього природного середовища наведена відповідно до «Екологічного паспорту Коростенської міської територіальної громади за 2025 рік» (посилання на джерело інформації – <https://korosten-rada.gov.ua/miska-rada/upravlinnya-ta-viddily/viddil-z-pytan-czyvylnogo-zahystu/ekologiya/ekologichnyj-pasport/>).

Одним із пріоритетних напрямків в роботі по покращенню екологічного стану території громади є розв'язання проблем у сфері управління відходами. У місті Коростень відходи вивозяться на полігон твердих побутових відходів (ТПВ), який функціонує з 1975 року. Утриманням і обслуговуванням полігону ТПВ займається Комунальне виробничо-господарське підприємство. Реконструкція полігону ТПВ дозволить забезпечити безпечне видалення побутових відходів на полігоні з обов'язковим дотриманням технології та як наслідок покращить екологічний стан міста Коростеня та інших населених пунктів територіальної громади.

В приєднаних населених пунктах міської територіальної громади необхідно організувати процес збору та вивезення побутових відходів, який потребуватиме значних капіталовкладень, оскільки в цих населених пунктах відсутня необхідна інфраструктура у сфері управління ПВ, а саме: відсутні санкціоновані звалища ПВ, немає визначених спеціалізованих підприємств з вивезення ПВ, місць збору та сортування ПВ, відсутня необхідна для цього техніка та контейнери.

Річка Уж є головною водною артерією і єдиним джерелом питної води в місті Коростені, тому дуже гострою є проблема замулення та обміління її русла. Вирішення цього питання є вкрай важливим для громади міста, оскільки альтернативних джерел водопостачання місто не має. Щорічне зменшення кількості атмосферних опадів, випаровування, дефіцит води в період повені, заростання та зменшення дебіту притоків річки Уж обумовлює нестачу та погіршення біологічних якостей поверхневої води. Рівень води в річці Уж щорічно падає.

На території громади функціонує низка водорегулюючих гідротехнічних споруд, більшість з яких були збудовані у 1950-1960 роки, та потребують реконструкції. Руйнування гідротехнічних споруд може призвести до обміління річки, активізації ерозійних процесів, погіршення санітарно-епідемічного стану в населених пунктах, відсутності зон відпочинку для населення.

На якість водних ресурсів річки Уж також негативно впливає робота міських очисних споруд каналізації КП «Водоканал», які потребують реконструкції.

Вирішення цієї проблеми можливе шляхом проведення реконструкції існуючих очисних споруд каналізації з розширенням їх потужностей. Причиною погіршення якості води в річці Уж є також відсутність у місті Коростень споруд очистки зливових стоків.

Мережі зливової каналізації громади є застарілою та не відповідають сучасним експлуатаційним вимогам, відсутня цілісна система вловлювання, збору і відведення цих стоків на окремі або локальні очисні споруди.

Основні проблемні питання:

- ✓ Проблема замулення та обміління русла річки Уж, яка є основним джерелом питної води в місті.
- ✓ Перевантажені та неефективно працюючі очисні споруди каналізації, в тому числі зливової.
- ✓ Значний термін експлуатації водопровідних і каналізаційних мереж, що є причиною частих аварій, які зумовлюють великі втрати води та її вторинне забруднення.
- ✓ Наявний парк комунальної спецтехніки, зокрема з вивозу та утилізації твердих побутових відходів, потребує збільшення та оновлення.
- ✓ Відсутність сміттєпереробного комплексу, внаслідок чого відбувається забруднення територій промисловими та побутовими відходами та збільшення навантаження на полігон ТПВ.
- ✓ Загроза руйнування гідротехнічних споруд, які вже відпрацювали свій ресурс.
- ✓ Погіршення фіто-санітарного стану зелених насаджень (велика кількість хворих та аварійних дерев).
- ✓ В населених пунктах: Васьковичі, Каленське, Мединівка, Хотинівка, Ходаки, Берестовець, Стремигород, що увійшли до складу міської територіальної громади, розміщені та зберігаються у незадовільному стані непридатні та заборонені до використання пестициди та отрутохімікати, орієнтовно загальний об'єм становить 21211 кг, які потребують перезатарення та перевезення в безпечний пункт розміщення та з подальшою утилізацією.
- ✓ В с. Ключеве розташований об'єкт незавершеного будівництва, пункт складування відходів дезактивації (ПСВД) «Коростенський», в якому знаходиться 7,8 тис. м³ відходів дезактивації, стан якого є незадовільним. Будівництво ПСВД проводилось у 1994-1998 роках, з чотирьох секцій була збудована одна, потім фінансування будівництва ПСВД було призупинено, і більше роботи не проводились. Оскільки ПСВД, об'єкт незавершеного будівництва, відсутні відповідні дозвільні документи на створення і зберігання відходів, даний об'єкт становить радіаційну небезпеку.

Сприяти вирішенню визначеної проблеми планується шляхом впровадження ряду заходів з охорони та раціонального використання водних ресурсів, охорони атмосферного повітря, регулювання управління відходами виробництва та побуту, охорони та збереження рослинного та тваринного світу.

Інформація про сучасний стан навколишнього природного середовища наведена відповідно до «Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Житомирської області у 2024 році» (посилання на джерело інформації –

<http://eprdep.zht.gov.ua/%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%96%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%20%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%8C%20%D0%B7%D0%B0%202024.pdf>).

У 2024 році в області спостерігається підвищення рівня забруднення повітря, що пов'язано з різними факторами, зокрема, і сухою та спекотною погодою, а також військовими діями у порівнянні з минулим роком. За даними метеорологів, середньомісячна температура у липні була на 3-4 градуси вищою за норму, а кількість опадів становила лише 5% від норми. Крім того, війна в Україні призвела до численних екологічних порушень, зокрема, до збільшення кількості викидів в атмосферу через руйнування інфраструктури, пожежі та інші наслідки бойових дій.

Військовий конфлікт є однією з найбільш серйозних причин погіршення стану і деградації навколишнього природного середовища. Тому, надзвичайно важливо мінімізувати рівень антропогенного впливу на довкілля, технічно переоснащувати підприємства, впроваджувати новітні технології, заходи для покращення стану ґрунтів та інше. Інформація по військовій агресії російської федерації на території Житомирської області (2022-2025 рр.).

Загальна кількість випадків по Житомирській області – 51.

Загальна сума збитків за забруднення атмосферного повітря - 15 256 204,082 тис. грн.

Загальна сума збитків за забруднення ґрунтів та засмічення земель - 7151 180,116 тис. грн.

Втрати лісового фонду (ДП "Шепетівський лісгосп") - 3007,705 тис. грн.

Основними джерелами забруднення повітря є: автотранспорт, промислові підприємства, енергетичні об'єкти області (ТЕС, ТЕЦ), сільськогосподарська діяльність, будівництво та знесення будівель, пожежі, у тому числі спричинені військовими діями.

Загалом, з початку повномасштабної війни було зафіксовано понад п'ять тисяч злочинів проти довкілля, а збитки від них перевищують 2,5 трильйони гривень. Незважаючи на загальне збільшення обсягів викидів в атмосферне повітря по області, у 2024 році спостерігається тенденція до зменшення (на 7,2%) кількості діючих підприємств порівняно з 2023 роком. Отже, факт деякого збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря пояснюється існуванням непромислового забруднення атмосферного повітря.

Необхідно наголосити, що ведення активних бойових дій на території країни серйозно погіршує якість повітря. Наслідки від цього можуть мати довгостроковий негативний вплив на наше здоров'я. Наразі вже зроблені перші підрахунки втрат, завданих внаслідок забруднення атмосферного повітря. Реальну та повну оцінку завданої шкоди вдасться зробити лише після завершення активних бойових дій.

Протягом 2024 року скиди стічних вод у поверхневі водні об'єкти області надходили із 170 точкових джерел. У поверхневі водойми відведено 2,024 млн. м³ забруднених зворотних (стічних) вод, що на 0,723 млн.м³ (55,6 %) більше порівняно з 2023 роком.

За результатами аналітичного контролю у 2024 році визначено 14 підприємств, які скинули в поверхневі водні об'єкти забруднені стічні води. Найбільший обсяг недостатньо-очищених зворотних вод відвели водокористувачі у межах водогосподарської ділянки М 5.1.2.05-р. Тетерів від витоків до г/п Житомир (1,363 млн.м³). Обсяги забруднюючих речовин за 2024 рік, які потрапили у поверхневі водойми із зворотними водами складають 14,82 тис. т.

Питання охорони лісів від пожеж є одним із найважливіших завдань сьогодення. Зміна кліматичних умов, швидке потепління, зниження рівня ґрунтових вод, відсутність снігового покриву та сильні вітри, підпали, необережне поводження громадян з вогнем сприяють підвищенню пожежної небезпеки в лісах та екосистемах Житомирщини. Як свідчать статистичні дані, за останні десять років кількість пожеж у природних екосистемах України щороку збільшується. Одним із основних чинників виникнення та розповсюдження таких пожеж, крім кліматичних змін, є несвоєчасне виявлення їх осередків, неготовність ліквідувати їх на першочерговому етапі. А також, людський фактор, а саме: порушення вимог пожежної безпеки, низька свідомість та обізнаність населення під час перебування в лісах при збиранні грибів та ягід, у місцях відпочинку громадян, під час проведення сільськогосподарських робіт та сезонних робіт на присадибних ділянках.

Лісостепова частина області знаходиться в зоні поширення площинної ерозії. Ціла низка природних і антропогенних факторів, які присутні у сільськогосподарському виробництві призводить до поширення ерозійних процесів сільськогосподарських угідь Лісостепової частини області. Як засвідчують результати аналізу, призупинити деградаційні процеси в агроландшафтах області можливо, лише запровадивши цілий комплекс організаційних, агротехнічних, агрохімічних, гідротехнічних й інших заходів, та при науково обґрунтованих підходах і достатньому фінансуванні. Через дію різних природних, а здебільшого антропогенних факторів, на значній площі території Житомирської області, й насамперед на землях сільськогосподарського призначення, спостерігається погіршення якісного стану ґрунтового покриву, чому сприяє вирощування не районованих культур (соняшник, кукурудза) на ґрунтах з низькими показниками природної родючості у Поліській частині області.

Іншим видом деградації земель, за масовістю і факторами шкідливого впливу на людину та живі біологічні об'єкти, являється їх радіоактивне забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи. Радіаційний ризик значно підвищується на заболочених і підтоплених ділянках та на кислих ґрунтах. При цьому тривала дія радіації, навіть у малих дозах, є значно шкідливішою для людей ніж для тварин і об'єктів рослинного світу. Найбільша міграційна здатність радіонуклідів на ґрунтах з легким гранулометричним складом, високим показником кислотності (низьким рівнем рН), заболочених і перезволожених ґрунтах.

На Житомирщині користувачам надано право на експлуатацію 92 родовищ природного (блочного) каменю з широкою гамою кольорових та декоративних властивостей, з загальними запасами понад 140 млн м³, до розробки вже залучено понад 70 родовищ, які зосереджені в Коростенському та Житомирському районах. Водночас, невід'ємним наслідком щільної зосередженості гірничих і каменепереробних підприємств в окремих районах області є поступове 91 накопичення техногенних твердої некондиційної мінеральної сировини та псування земель шламо-муловідходами від переробки природного каменю. В переважній більшості вторинний ресурсний потенціал цих відходів практично не використовується. Такі відходи необхідно розглядати як тверду некондиційну мінеральну сировину що може забезпечити ресурсозбереження у дорожньому будівництві, містобудівній діяльності та у виробництві будівельних матеріалів.

Серед низки екологічних проблем, які мають місце в області, особливо гостро стоїть проблема управління з відходами, які є одним з найбільших забруднювачів навколишнього середовища та негативно впливають на всі його компоненти. Ситуація ускладнюється і тим, що зберігається значний розрив між обсягами накопичених відходів і обсягами їх знешкодження та використання в умовах військового стану. Основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в області, займають тверді побутові відходи та виробничі відходи 4 класу небезпеки, які в основному, видаляються на полігони, сміттєзвалища, накопичувачі тощо. Разом з тим ситуація ускладнюється ще через повномасштабне вторгнення російської федерації на територію України 24.02.2022 року та введенням на території України воєнного стану. Під час ведення бойових дій на окремих територіях області утворились побутові та інші відходи руйнувань будівель та споруд. В більшості відходи на зруйнованих об'єктах перебувають на місцях їх утворення. Окремі операції із управління цими відходами, в т.ч їх сортування поки не проводиться, а тому достеменно визначити компоненти цих відходів та їх об'єми не представляється можливим. Недостатня кількість та технічний стан спеціалізованої техніки ставить під загрозу процес сміттєвидалення в більшості районних центрів області. На територіях сільських рад відсутні спеціалізовані підприємства у сфері управління побутовими відходами, самі відходи складаються у природних рельєфних утвореннях. Існуюча система санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз'єднаність та різномірність не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом територій та операціями управління з побутовими відходами.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності, показники забрудненості довкілля погіршуються через бойові дії.

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

При реалізації планованої діяльності можливі ймовірні впливи планованої діяльності на наступні фактори довкілля:

Здоров'я населення	<p>Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1,0ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу.</p> <p>Контроль за утворенням та подальшим управлінням відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в навколишнє середовище, а отже і умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.</p> <p>Проведення планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та взагалі на навколишнє соціальне середовище.</p>
Стан фауни, флори, біорізноманіття	<p>Ділянка планованої діяльності знаходиться в межах антропогенно трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо.</p> <p>Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.</p>
Земля (у тому числі вилучення земельних ділянок)	<p>Негативний вплив відсутній. Запланована діяльність відбуватиметься на майданчику, що відносяться до земель із цільовим призначенням: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.</p>

Грунти	<p>Під час проведення будівельних робіт буде знятий верхній шар ґрунту та вириті котловани під будівлі та проїзди. При дотриманні прийнятих проектом технологічних рішень вплив на стан ґрунтів допустимий. З метою захисту ґрунтів від забруднення при експлуатації об'єкту передбачаються наступні природоохоронні заходи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - благоустрій майданчика з організацією місць тимчасового зберігання відходів, які утворюватимуться, з подальшою їх передачею на утилізацію або розміщення в установленому порядку; - в результаті можливих аварійних ситуацій проведення обов'язкової ліквідації наслідків забруднення покриття майданчика нафтопродуктами, хімічними та іншими речовинами що використовуватимуться під час будівельних робіт та провадження планованої діяльності; - регулярне прибирання території та своєчасні ремонти покриттів технологічних зон та проїздів з максимальним використанням механічних засобів.
Вода	<p>Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів.</p> <p>Водопостачання об'єкту здійснюватиметься згідно технічних умов на підключення ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» до централізованого залізничного водопроводу.</p> <p>Водовідведення - господарсько-побутових, виробничих стічних вод – до існуючої калізаційної мережі ТОВ «Коростенський завод МДФ», дощових стічних вод в ливневу каналізацію КВГП .</p>
<p>Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину</p> <p>Повітря</p>	<p>Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на ділянці відсутні, тому негативний вплив не прогнозується.</p> <p>В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини».</p> <p>Згідно розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони перевищення граничнодопустимих концентрацій відсутні, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів.</p>
<p>Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)</p>	<p>Викиди парникових газів незначні, що не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.</p> <p>Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.</p>
Ландшафт	<p>Планована діяльність не призведе до змін ландшафту.</p>

Соціально-
економічні
умови

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є створення нових робочих місць, забезпечується зайнятість як місцевого населення так і тимчасово переміщених осіб, покращуються умови, в т.ч. і матеріальні життєдіяльності мешканців і працюючих та як результат можливість поповнення бюджету всіх рівнів, а також поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в країні із забезпечення якісних, новітніх будівельних матеріалів вітчизняного виробництва. Реалізація проєкту сприятиме підвищенню рівня комплексної переробки сировини в межах індустріального парку, зростанню доданої вартості продукції, зменшенню залежності від імпортних матеріалів.

Взаємозв'язок між
цими факторами

1. «Повітря, вода – стан здоров'я населення»;
2. «Повітря-грунти та водні об'єкти»;
3. «Повітря-кліматичні фактори»;
4. «Грунти-ландшафт».

Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів.

	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земля та ґрунти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фауна, флора, біорізноманіття	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Клімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціально-економічні умови	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зумовлені технологією і речовинами, що використовуються	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання,

відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з 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 МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

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

При виконанні підготовчих та будівельних робіт на стан навколишнього середовища можуть впливати такі технологічні процеси:

На атмосферне повітря: робота ДВЗ автотранспорту, задіяного в процесі будівництва; процеси зварювання; фарбування металоконструкцій ґрунтовкою та емаллю; розвантаження та пересипка будівельних матеріалів.

Шумовий вплив: робота технологічного транспорту.

На ґрунти: земляні роботи.

Вплив на довкілля при виконанні підготовчих та будівельних робіт носить короткостроковий, тимчасовий характер. Тривалість впливу (тривалість виконання підготовчих та будівельних робіт) складе 12 місяців.

Валовий викид на період проведення монтажних та будівельних робіт при роботі ДВЗ транспорту, фарбувальних, розвантажувально-навантажувальних та зварювальних роботах складає 2,2718 т.

Вплив на ґрунти передбачається під час організації проїздів, фундаменту прибудови. Верхній шар ґрунту знімається окремо, в послідовному буде використаний при озелененні території, а глинисті породи - для планування території, підсіпки доріг та засипки котлованів.

При провадженні планової діяльності на стан навколишнього середовища можуть впливати такі технологічні процеси:

Викиди в атмосферу шкідливих речовин відбуваються при:

- роботи обладнання дільниці по переробці гороху;
- на складах зберігання сировини та готової продукції;
- проведенні ремонтних робіт у майстерні;
- проведенні хіманалізів в лабораторії;
- руху автотранспорту територією.

Валовий викид забруднюючих речовин з врахуванням руху автотранспорту становитиме 24,03 т/рік.

Шумовий вплив при роботі:

- обладнання дільниці по переробці гороху;
- аспіраційного обладнання;
- вентиляційних систем;
- руху транспорту територією;

Вплив на водне середовище: безпосередній вплив на водні об'єкти відсутній.

Господарсько-побутове, виробниче водопостачання об'єкту здійснюватиметься згідно технічних умов з ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця».

Водовідведення госппобутових стічних вод - в існуючу мережу напірної каналізації ТОВ «Коростенський завод МДФ».

Джерело водопостачання системи пожежогасіння: передбачено від 2-х існуючих протипожежних резервуарів, об'ємом 1500 м³ кожен.

Відведення поверхневих (дощових і талих) вод у мережу дощової системи міської каналізації, яка знаходиться на балансі КВГП (Комунальне виробничо-господарське підприємство).

Вплив на ґрунти відсутній.

Шумовий вплив в межах нормативної СЗЗ - допустимий.

В період провадження планової діяльності технологічне та вентиляційне обладнання не надасть шкідливого шумового впливу на межі найближчої житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та довкілля.

При провадженні планової діяльності передбачається утворення наступних видів відходів:

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02; Папір і картон; Скло; Пластмаса; Метал; Інші відходи цієї підгрупи (взуття зношене) ; Змішані побутові відходи; Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; Відходи процесів зварювання; Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання (відходи паяння); Інші батареї та акумулятори; Пластмасова упаковка; Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки; Відпрацьовані шини; Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35; Ошурки, обрізки та стружка чорних металів; Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20; Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовини або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів; Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08.

Підприємство самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого управління відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні планованої діяльності передбачається допустимий вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері управління відходами.

Транскордонний вплив при технологічних процесах запланованої діяльності не передбачається.

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

Земельна ділянка площею 33,3226 га несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, на якій утворено Індустріальний парк «Коростень» та передбачено будівництво виробничих та складських приміщень, розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Земельна ділянка знаходиться в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень».

Безпосередній вплив на водні об'єкти відсутній.

Розрахункові витрати води на господарсько-побутові та виробничі потреби – становлять 2,88 тис. м³/рік (8,922 м³/добу).

При провадженні планованої діяльності використання ґрунтів та біорізноманіття не передбачається.

Земельна ділянка, відведена під розміщення планованої діяльності, не відноситься до важливих для збереження природних територій, а саме:

1. Території та об'єкти природно-заповідного фонду України, включаючи:

а) існуючі;

б) такі, що резервуються з метою наступного заповідання;

в) такі, щодо яких підготовлені або схвалені клопотання про створення чи оголошення території або об'єкта природно-заповідного фонду

2. Території Смарагдової мережі

3. Території, що охороняються згідно з Рамсарською Конвенцією (Рамсарські водно-болотні угіддя)

4. Біосферні резервати ЮНЕСКО в Україні, створені відповідно до програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера»

5. Території екомережі, відповідно до розроблених регіональних або місцевих схем екомережі

Збережені природні і напівприродні території (зайняті рослинними угрупованнями природного походження та комплексами, зміненими в процесі людської діяльності):

1. Водно-болотні угіддя - знаходяться поза зоною впливу об'єкту

2. Наземні природні екосистеми, що характеризуються добре збереженою природною або близькою до природної структурою, збереженими екологічними функціями і займають площу 1 га та більше. До них відносяться: ліси, природні кормові угіддя (пасовища, сіножаті), луки.

Природні комплекси, що служать коридорами для міграцій тварин в зоні провадження планованої діяльності відсутні.

Водні екосистеми в зоні провадження планованої діяльності відсутні.

В процесі провадження планованої діяльності не зазнають впливу зелені насадження населених пунктів і захисні насадження штучного походження, а саме зелені насадження, полезахисні лісосмуги, інші захисні насадження, у тому числі лісові ділянки та залужені землі у прибережних захисних смугах.

Охоронювані види фауни, флори і природні оселища (біотопи), а також особливо цінні біоресурси, а саме - об'єкти Червоної книги України, інші рідкісні і зникаючі види фауни і флори, що підлягають охороні відповідно до міжнародних договорів, згоду на обов'язковість яких надана Верховною Радою України (Бернська Конвенція, Рамсарська Конвенція, ін.), рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, типи природних оселищ (біотопів), що підлягають охороні згідно з Резолюцією 4 (1996) Бернської Конвенції, особливо цінні біоресурси: мисливські тварини; види водних біоресурсів - об'єктів промислу в провадження планованої діяльності відсутні.

Експлуатація об'єкту планованої діяльності передбачається в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини – територія індустріального парку.

Територія, де планується впровадження планованої діяльності, в даний час вже піддається антропогенним впливам, має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю об'єктів природно-заповідного фонду та природних рослинних і тваринних комплексів.

Вплив експлуатації об'єкту планованої діяльності на фауну ссавців та птахів прилеглих територій може бути пов'язаний з ефектом присутності і шумом від роботи автомобілів і обладнання. Однак в даний час ця територія вже використовується людиною. Представники флори і фауни даних територій добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація даного об'єкту не матиме додаткового впливу на популяції птахів і тварин.

Ймовірний вплив на флору, фауну, біорізноманіття відсутній або незначний.

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

Вплив на атмосферу пов'язаний з викидами забруднюючих речовин.

Нормативна санітарно-захисна зона від планованого об'єкта становить 100 м відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» як для підприємств по переробці та зберіганню сільськогосподарської продукції (по переробці продукції рослинництва, продовольчого та фуражного зерна, насіння зернових та олійних культур, трав без відділення протруювання).

Під час експлуатації планованої діяльності джерелами утворення викидів в атмосферне повітря будуть: вивантаження та переміщення сировини, обладнання виробничої лінії переробки гороху, робота ДВЗ дизельного навантажувача, ремонтні роботи у майстерні, проведення лабораторних аналізів, переміщення продукції на складі готової продукції та ділянці зберігання добового запасу готової продукції, переміщення сировини на складі, робота ДВЗ автотранспорту (зерновозів).

При розрахунку розсіювання враховані пересувні джерела, що рухаються територією.

В атмосферу викидаються такі забруднюючі речовини, як: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту; діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки; оксид вуглецю; бутан; одорант; вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець; тощо.

Для можливості визначення впливу на атмосферне повітря, виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин.

Примається що не всі джерела утворення забруднюючих речовин працюють одночасно. Розрахунок розсіювання проводиться при одночасній роботі наступних джерел викиду:

- Приймання сировини з зерновозів на склад;
- Стрічковий конвеєр;
- Дахові вентилятори від ділянки виробничої лінії переробки гороху;
- Дизельний навантажувач;
- Вентиляційна система майстерні;
- Вентиляційна система лабораторії готової продукції;
- Дахові вентилятори складу зберігання сировини;
- Осьові вентилятори складу зберігання сировини;
- Майданчик для розвантаження транспорту.

Джерела викиду, які не враховано у розрахунку розсіювання характеризуються викидами тимчасового характеру, оскільки продукція (протеїн та білок) зберігаються у біг-бегах, викид можливий при розриві біг-бега та пересипці у новий біг-бег, а саме: дахові вентилятори ділянки зберігання добового запасу готової продукції, осьові вентилятори ділянки зберігання добового запасу готової продукції, осьові вентилятори складу готової продукції.

Розрахунки виконані програмою "ЕОЛ_Plus", яка реалізує "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств", ОНД-86 [33].

Визначення доцільності проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснюється при експлуатації планованої діяльності.

Відповідно до ОНД-86, у розрахунок розсіювання включені ті забруднюючі речовини, для яких:

$$\frac{M_i}{ГДК} > \Phi$$

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

де:

M (г/с) – сумарне значення викидів від всіх джерел на об'єкті;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна граничнодопустима концентрація;

H (м) – середньозважена висота джерел викиду, $H < 10$ м.

Визначення середньозваженої висоти виконується за формулою:

$$H = \frac{5M(i) + 15M(i) + 25M(i) \dots}{M}$$

$M(i)$ і т.д. – сумарні викиди об'єкта в інтервалах висот джерел до 10 м включно; 11-20 м; 21-30 м і т.д.

Якщо всі джерела на об'єкті низькі або наземні і висота викиду не перевищує 10 м (викиди можуть бути як організовані так і не організовані), то H приймаємо меншою 10 м.

Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосфері приведено в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання ЗР

Найменування забруднюючої речовини	ГДК (ОБРВ)	М,	Н,	М/ГДК	Так/ні
	мг/м ³	г/сек	м		
1	2	3	4	5	6
<i>Період експлуатації</i>					
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,0044	<10	0,022	ні
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,0007	<10	0,0014	ні
Оксид вуглецю	5	0,012	<10	0,0024	ні
Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,0021	<10	0,0021	ні
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	1,1437	<10	3,0234	так
	0,5	0,7163	>10	1,0336	так
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,001	4,00E-09	<10	4E-06	ні
Каніфоль	0,5	7,51E-04	<10	0,0015	ні
Спирт етиловий	5	1,78E-03	<10	0,00036	ні
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	4,50E-03	<10	0,00005	ні
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,01	5,00E-04	<10	0,00002	ні
натрію гідроксид	0,01	1,40E-05	<10	0,0014	ні
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1,40E-04	<10	0,0007	ні
Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)	0,3	2,60E-05	<10	8,7E-05	ні

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до вимог ОНД-86 за програмою «ЕОЛ-Plus», затвердженою Мінприроди України для використання на ПЕОМ.

При розрахунку використані наступні дані:

1) розрахунок рівня забруднення проводиться за максимально-разовим концентраціям забруднюючих речовин;

2) розрахунок приземних концентрацій виконаний у квадраті 4000 x 4000 м у вузлах сітки 50 x 50. Розташування джерел викидів визначено в системі координат "X-Y" (вісь "Y" спрямована на Північ, вісь "X" - на Схід); (розрахунковий майданчик 2000x2000 м у програмі ЕОЛ не відображає зону впливу, що дорівнює 0,05ГДК, тому його прийнято збільшити до 4000 x 4000 м);

3) розрахункові швидкості вітру - 0,5; 0,1; 1,5 в частках середньозваженої швидкості. Загальна кількість розрахункових швидкостей вітру прийнята рівною п'яти, а крок перебору швидкостей вітру рівним 10 градусам;

4) коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1;

5) коефіцієнт осідання забруднюючих речовин прийнятий згідно п. 2.5 ОНД-86 [33];

6) максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 10 м/с;

7) по всіх румбам повторюваність вітру перевищує 5%, перебір небезпечних напрямків вітру по всіх напрямках, тобто при найгірших умовах розсіювання;

8) розрахунок виконаний з урахуванням і без урахування фонових концентрацій;

9) відповідно до програми розрахунку в кожній точці заданої сітки виконаний розрахунок максимально можливої приземної концентрації забруднюючої речовини з вказівкою напрямку і значення швидкості вітру. Максимальні приземні концентрації визначалися в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони, найближчій житловій забудові.

В розрахунку враховане наступне:

– метеорологічні характеристики та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання

забруднюючих речовин;

– фонові концентрації забруднюючих речовин.

Вихідні дані для проведення розрахунків та результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин за програмним комплексом приведені у Додатку 8.

Опис розрахункових точок наведено в таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
PT1	Житловий будинок. Північно-східний напрям	583	562
PT2	Межа санітарно-захисної зони. У північно-східному напрямку	374	439
PT3	Межа санітарно-захисної зони. У південно-східному напрямку	361	78
PT4	Межа санітарно-захисної зони. У південно-західному напрямку	55	82
PT5	Межа санітарно-захисної зони. У північно-західному напрямку	130	478

Результати розрахунку приземних концентрацій в розрахункових точках наведені в таблиці 5.3.

Таблиця 5.3. – Результати розрахунку максимальних концентрацій забруднюючих речовин

Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Значення фонових концентрацій, долі ГДК	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, долі ГДК <i>без фону</i> з фоном				
			Житлова забудова	Санітарно-захисна зона			
			PT1	PT2	PT3	PT4	PT5
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,2	0,165054	0,378286	0,379913	0,315481	0,237937
			0,365054	0,3578286	0,579913	0,515481	0,437937

Результати розрахунків максимальних приземних концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та межі найближчої житлової забудови показали відсутність перевищень величин приземних концентрацій з урахуванням фону, а також руху автотранспорту територією над нормативами ГДК.

При експлуатації планованої діяльності можливе утворення наступних видів відходів:

Таблиця 5.4 – Перелік відходів, що може утворитися в процесі експлуатації

Назва відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Клас небезпеки
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	Не є небезпечними
Папір і картон	20 01 01	Не є небезпечними
Скло	20 01 02	Не є небезпечними
Пластмаса	20 01 39	Не є небезпечними
Метал	20 01 40	Не є небезпечними
Змішані побутові відходи	20 03 01	Не є небезпечними
Інші відходи цієї підгрупи	20 01 99	Не є небезпечними
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06*	Небезпечні
Відходи процесів зварювання	12 01 13	Не є небезпечними
Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання	16 02 15*	Небезпечні
Інші батареї та акумулятори	16 06 05	Не є небезпечними
Пластмасова упаковка	15 01 02	Не є небезпечними
Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	02 03 04	Не є небезпечними
Відпрацьовані шини	16 01 03	Не є небезпечними
Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	20 01 36	Не є небезпечними

Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	12 01 01	Не є небезпечними
Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	12 01 21	Не є небезпечними
Лабораторні хімікати, що складаються з небезпечних речовини або містять їх, включаючи суміші лабораторних хімікатів	16 05 06*	Небезпечні
Відходи хімічної продукції інші, ніж зазначені за кодами 16 05 06, 16 05 07 і 16 05 08	16 05 09	Не є небезпечними
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	Небезпечні

Кількість небезпечних відходів, що можуть утворитися в процесі виробничої діяльності – 0,5231 т/рік.

Кількість відходів, що не є небезпечних можуть утворитися в процесі виробничої діяльності – 917,6577 т/рік.

Відходи тимчасово (до передачі спеціальній організації) зберігаються:

- відпрацьовані шини – на спеціальній площадці;
- відпрацьовані акумулятори, лампи – у закритому приміщенні, на металевих стелажах;
- ганчір'я та шліфшкурки забруднені – накопичуються на площадці з твердим покриттям в металевій закритій тарі;
- обтиральні матеріали, відходи процесів зварювання, ошурки та обрізки металеві, шліфувальні матеріали – в спеціальній ємності на площадці з твердим покриттям;
- відходи лабораторії - у герметичній тарі, у закритому приміщенні
- папір та картон, скло, пластмаса, пластмасова упаковка, метал – в контейнерах на площадках з твердим покриттям;
- побутові відходи – на площадках з твердим покриттям в спеціальних контейнерах – в подальшому вивозяться на сміттєзвалище згідно договору;
- відпрацьоване мастило – у герметичній тарі, у закритому приміщенні;
- сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки (залишки гороху, протеїну, крохмалю) – у біг-бегах на площадці з твердим покриттям.

Усі вищезазначені відходи підлягають передачі спеціалізованим підприємствам згідно договорам на подальше видалення або відновлення. Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам негативного впливу (в тому числі значного) від планованої діяльності на довкілля за рахунок управління з відходами не очікується.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Передбачається **допустимий вплив** на довкілля зумовлений операціями у сфері управління відходами.

Безпосередній вплив на водні об'єкти відсутній.

Водопостачання з водопровідної мережі згідно технічних умов з ВСП «Короленське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» для водозабезпечення працівників, виробничих потреб, поливання території. Розрахункові витрати води на потреби господарсько-питного, виробничого водопостачання та обсяги водовідведення, з врахуванням вимог ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі Зміною №1" становлять 2,88 тис. м³/рік (8,922 м³/добу), в тому числі:

- питні і санітарно-гігієнічні потреби: 2,57 тис. м³/рік (7,050 м³/добу);
- виробничі потреби: 0,12 тис. м³/рік (0,316 м³/добу);
- полив території: 0,19 тис. м³/рік (1,556 м³/добу).

Забезпечення споживачів будівлі гарячою водою з t=55°C проектом передбачається за

допомогою ємністних електричних бойлерів, які обладнуються необхідною арматурою, та встановлюється безпосередньо в місці водорозбору.

Господарсько-побутова та виробнича каналізація.

Нормативний розрахунок водовідведення, з врахуванням вимог ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі Зміною №1" та ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» становить 2,89 тис. м³/рік (7,914 м³/добу), в тому числі:

- від питних і санітарно-гігієнічних потреб: 2,57 тис. м³/рік (7,050 м³/добу);
- від виробничих потреб: 0,32 тис. м³/рік (0,864 м³/добу).

Водовідведення - господарсько-побутових, виробничих стічних вод – існуюча каналізаційна мережа ТОВ «Коростенський завод МДФ» згідно технічних умов на підключення.

Відведення поверхневих (дощових і талих) вод з покрівель будівель, з прилеглої території відбувається через дощоприймальні лотки та точкові дощоприймачі у відкритий лоток водовідвідної мережі дощової системи міської каналізації, яка знаходиться на балансі КВГП (Комунальне виробничо-господарське підприємство).

Водовідведення запроєктоване в дощоприймальні лотки та дощоприймальні колодязі, які підібрані для відповідного навантаження автотранспорту, що здійснює перевезення. Вертикальне планування території вирішується з урахуванням існуючих відміток, архітектурно-планувального рішення, а також організації поверхневих дощових стоків з території.

Прийняті рішення щодо відведення господарсько-побутових та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Джерелами шуму є технологічне обладнання ділянки виробничої лінії переробки гороху, припливно-витяжні установки, витяжні установки та вентилятори аспіраційних систем. Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання, в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативного показника – 55 дБА для денного часу.

Поглинання звуку поверхнею землі знизять фактичний рівень шуму на прилеглих до житлової забудови територіях.

Вплив на довкілля за фактором шумового впливу буде носити довгостроковий характер, в той час за рахунок відповідності діючим нормативам негативного впливу (в тому числі значного) від планованої діяльності на довкілля від шумового впливу не очікується.

Вплив на довкілля за рахунок шумового забруднення атмосферного повітря є *допустимим*.

Джерелами вібрації є технологічне та вентиляційне обладнання. На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як відсутній за санітарно-гігієнічними нормативами.

Планована діяльність не передбачає встановлення на об'єкті обладнання, яке б могло являтися джерелами іонізуючих випромінювань.

Світлове та теплове забруднення не передбачаються.

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

В адміністративному відношенні реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» проводиться межах Коростенської ТГ, Коростенського р-ну, Житомирської області за адресою: м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д в межах населеного пункту.

Земельна ділянка межує:

- із заходу – з виробничими потужностями ТОВ «Коростенський завод МДФ»;
- з півночі, сходу та півдня – із землями індустріального парку «Коростень».

- з півдня – із землями індустріального парку «Коростень», далі територія ПрАТ «Коростенський завод хімічного машинобудування».

З огляду на значну відстань до найближчої житлової забудови (330 м), переважний напрямок вітру (західний), дотримання технології, виконання технологічних вимог проекту та нормативних

рекомендацій, негативного впливу планованої діяльності на соціальне середовище не очікується. Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання документів дозвільного характеру (отримання Дозволу на виконання будівельних робіт, що видається Державною інспекцією архітектури та містобудування України (ДІАМ), Висновок з оцінки впливу на довкілля, Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видаються Департаментом екології та природних ресурсів ОДА та інше).

Виходячи з вищевикладеного, ймовірні впливи проєктованої планованої діяльності можна визначити як допустимі.

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 ускладнюється 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.

Методологія оцінки ризику – це вибір оптимальних у даній конкретній ситуації шляхів усунення або зменшення ризику, він складається з трьох взаємопов'язаних елементів:

- оцінка ризику;
- управління ризиком;
- інформування про ризик.

Саме їх сукупність дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а й створити умови для практичної реалізації цих рішень.

При цьому визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність заходів з управління факторами ризику на індивідуальному та популяційному рівнях.

Визначення факторів ризику, доведення їх ролі у порушенні здоров'я людини, а також кількісна характеристика залежності шкідливих ефектів від рівнів впливу конкретних факторів дозволяє оцінити реальну загрозу здоров'ю населення, що проживає на певних територіях, і дає об'єктивні підстави для впровадження профілактичних заходів.

Одночасно результати можна використовувати для розрахунків економічних втрат суспільства у результаті погіршення здоров'я населення або визначення затрат на впровадження профілактичних заходів та поліпшення навколишнього природного середовища.

Отже, сучасна методологія оцінки ризиків для здоров'я та управління ними у разі впровадження її у практику державного санітарно-епідеміологічного нагляду, дозволяє вирішити як традиційні, так і нові задачі профілактичної медицини з урахуванням комплексу соціально-економічних та екологічних проблем.

Оцінка неканцерогенного ризику впливу планованої діяльності

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення проведена відповідно до ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» та Наказ МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811 «Про затвердження Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря»».

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення

коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C / RfC, \quad \text{де:}$$

HQ – коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м³;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

Якщо розрахунковий коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовин протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Таблиця 5.5. Класифікація рівнів неканцерогенного ризику (додаток 3 до Методичних рекомендацій)

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (Цільовий)

Таблиця 5.6. Розрахунок коефіцієнту небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук

CAS (*код групи)	Речовина	C, мг/м ³	RfC, мг/м ³	HQ	Критичні органи	Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,082	0,075	1,093	Органи дихання	Допустимий
101102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,00152	0,04	0,038	Органи дихання	Мінімальний (Цільовий)
7446-09-5	Сірки діоксид	0,00024	0,05	0,0048	Органи дихання	Мінімальний (Цільовий)
630-08-0	Оксид вуглецю	0,00415	3	0,0014	Кров, нервова система	Мінімальний (Цільовий)
7647-01-0	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,00036	0,02	0,018	Органи дихання	Мінімальний (Цільовий)
7439-96-5	Марганець та сполуки	3,5E-08	0,00005	0,0007	Нервова система	Мінімальний (Цільовий)
7439-92-1	Свинець та його неорганічні сполуки	7E-10	0,0005	0,000001	Нервова система, кров	Мінімальний (Цільовий)

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки (HI) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

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

Таблиця 5.7 – Рівень ризику для групи сполук односпрямованої дії

HI	Критичні органи	Рівень ризику
0,0014	Кров, нервова система	Мінімальний (Цільовий)
0,001	Нервова система	Мінімальний (Цільовий)
1,154	Органи дихання	Допустимий

групи сумації

HI	*Код групи	Група сумації	Критичні органи	Рівень ризику
0,004821	*27	Група сумації №27 (7439-92-1, 7446-09-5)	Нервова система, кров, органи дихання	Мінімальний (Цільовий)
0,023120	*28	Група сумації №28 (7647-01-0, 7446-09-5)	Органи дихання	Мінімальний (Цільовий)
0,042795	*31	Група сумації №31 (101102-44-0-0, 7446-09-5)	Органи дихання	Мінімальний (Цільовий)

Отже, неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, мінімальний, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення мала.

Оцінка канцерогенного ризику впливу планованої діяльності

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:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365, \quad \text{де}$$

LADD – надходження (або середня добова доза), мг/(кг*д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/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);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, ERA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR:

Розраховуємо середню добову дозу впливу канцерогена LADD на населення міста, де концентрація в атмосферному повітрі становить: свинцю - 7E-10 мг/м³.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок за формулою:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365$$

Таблиця 5.8 – Стандартне значення параметрів

Параметр	Характеристика	Стандартне значення
LADD	Середня добова доза канцерогена, мг/(кг*доба)	-
C	Середня концентрація в атмосферному повітрі свинцю, мг/м ³	7E-10
CR	Швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим атмосферним повітрям	20,0 м ³
EF	Частота впливу, днів на рік	365 днів
ED	Тривалість впливу, років	70 років

BW	Середня маса тіла дорослої людини, кг	70 кг
AT	Період усереднення експозиції, років	Для канцерогенів 70 років
365	Днів у році	
SF для інгаляційного впливу свинцю		$0,042 \text{ (мг/(кг*доба))}^{-1}$

$$LADD = 7E-10 * 20,0 * 365 * 70 / (70 * 70 * 365) = 0,0000000002 \text{ мг/(кг*доба)}$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації свинцю:

$$CR = LADD * SF = 0,0000000002 * 0,042 = 8E-12$$

Таблиця 5.9 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Ризик протягом життя	Рівень ризику
$>10^{-3}$	Високий – неприйнятний для виробничих умов і населення. Необхідно здійснення заходів щодо усунення або зниження ризику
$0^{-3} - 10^{-4}$	Середній – прийнятний для виробничих умов; але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження
$10^{-4} - 10^{-6}$	Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)
$<10^{-6}$	Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів

Характеристика ризику розвитку канцерогенних ефектів при комбінованому впливі хімічних речовин, що викидаються джерелами, становить $8E-12$, що 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.

Відповідно до ДБН А.2.2-1-2021 значення соціального ризику визначається за формулою:

$$R_s = CR_a * V_u * (N/T) * (1 - N_p),$$

де R_s – соціальний ризик;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох забруднюючих атмосферу речовин $8E-12$;

V_u – вразливість території від проявів забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці

$$V_u = 3,5 \text{ га під забудовою} / 15,9 \text{ га СЗЗ} = 0,22$$

N – чисельність населення у зоні впливу – 4697 осіб;

T – середня тривалість життя 70 років;

N_p – коефіцієнт, що враховує зміну чисельності робочих місць.

N_p – коефіцієнт, який визначається, як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N). При реконструкції із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні – відношенням абсолютного значення скорочення робочих місць до попередньої кількості. $N_p = 0$.

$$N_p = \Delta N_p / N; N_p = \Delta N_p / N_{rm},$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком "мінус");

N_{rm} – попередня кількість робочих місць.

$$N_p = 44 / 4697 = 0,009$$

$$R_s = 8E-12 * 0,22 * (4697 / 70) * (1 - 0,009) = 1E-10$$

Таблиця 5.10 – Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Отримана величина рівня ризику характеризується як «прийнятна».

Ризики для об'єктів культурної спадщини

Згідно інформації "Державного реєстру нерухомих пам'яток України", що розміщена на офіційному сайті Міністерства культури та інформаційної політики України (<https://mcip.gov.ua/kulturna-spadshchyna/derzhavnyu-reiestr-nerukhomukh-pam-iatok-ukrainy/>) на території ділянки відсутні пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення, занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, та об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Найближчим об'єктом культурної спадщини до об'єкту проектування є:

Городище літописного міста Іскоростеня (3), поселення і курганні могильники (2), розташовані у південному напрямку на відстані близько 2,2 км від території ІП «Коростень» на якій запроєктовано розміщення фабрики.

Пам'ятник двічі Герою Радянського Союзу С..А. Козаку, розташований у південному напрямку на відстані близько 1,9 км від території ІП «Коростень» на якій запроєктовано розміщення фабрики.

Територія планованої діяльності розміщена поза межами об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини, вплив – відсутній.

Житлові будинки, будівлі громадського користування (дитячі, навчальні заклади, установи охорони здоров'я та лікувально-профілактичні, соціального забезпечення, відпочинку, спортивні споруди та ін.), території для масового відпочинку та оздоровлення (ділянки зелених зон і зелених насаджень загального користування у населених пунктах, пляжі тощо), туристичні стежки і траси, туристичні і спортивно-оздоровчі табори, садівницькі товариства та дачні кооперативи, підприємства харчової, медичної, легкої та інших видів промисловості, а також інші техногенні об'єкти, інженерні мережі чи транспортні споруди -відстань від ділянки планованої діяльності до перелічених об'єктів відповідає нормативним вимогам до розташування та організації виробничої території по відношенню до таких матеріальних об'єктів, встановленим Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затвердженими наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06. 1996 №173 і зареєстрованими в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404.

Згідно до постанови КМУ від 3 вересня 2009 р. № 928 та Державного реєстру нерухомих пам'яток України в зоні впливу планованої діяльності відсутні об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини. Виходячи з вище наведеного, впливу на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину з боку планованої діяльності не відбуватиметься.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

У районі розташування запланованого будівництва фабрики з виробництва с/г продукції відсутні сільськогосподарські і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні спорудження, на які експлуатація планованого об'єкта мала б несприятливий вплив. Виробничі та складські корпуси планується будувати в промисловій зоні м.Коростень, на якій раніше був розташований військовий аеродром. З південної сторони нового будівництва знаходиться завод ПрАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД ХІМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ».

Згідно Закону України «Про спеціальний режим інвестиційної діяльності на територіях розвитку в Житомирській області» в 2007 році був створений Коростенський індустріальний парк поряд з плануємим будівництвом. Деревообробні підприємства складають завершений ланцюг виробництва від виготовлення пиломатеріалів до готової продукції – меблів. Крім того, відходи від деревообробки використовуються для опалення котелень на існуючих підприємствах. За останні роки в зв'язку з пандемією коронавірусу та військовим станом в нашій країні і, як наслідок, погіршенням енергетичних можливостей, зменшенням попиту на продукцію всі підприємства працювали на 50% своїх запланованих потужностей.

В ПрАТ «Коростенський завод МДФ» технологічний процес відбувається від обробки лісоматеріалів – до виготовлення плит МДФ з використанням карбамідоформальдегідних та меламіноформальдегідних смол. На підприємстві є енергоблок з твердопаливним котлоагрегатом, дільниця для виготовлення цих смол. Основні забруднюючі речовини – пил, оксиди азоту, окис вуглецю та формальдегід.

В ТОВ «УХЛК» відбувається обробка лісоматеріалів до виготовлення пиломатеріалів. На підприємстві є котельня з твердопаливними котлоагрегатами. Основні забруднюючі речовини – пил, оксиди азоту, окис вуглецю.

В ТОВ «БІДЖЕЙЕС КОМПОНЕНТИ УКРАЇНА» відбувається виготовлення компонентів для меблів з пиломатеріалів та плит МДФ. Основна забруднююча речовина – пил.

В ТОВ «БІДЖЕЙЕС МЕБЛІ» відбувається виготовлення меблів з компонентів для меблів, пиломатеріалів та плит МДФ з використанням водорозчинних фарб. Основна забруднююча речовина – пил.

Ці всі підприємства відносяться до сучасних деревообробних підприємств, які мають аспіраційні системи з видалення пилу з виробничих приміщень. Крім того, вентиляційні системи на цих підприємствах оснащені касетними фільтрами для очищення від пилу. Фарбувальне обладнання оснащене фільтрами типу Paint stop. Все технологічне, вентиляційне та аспіраційне обладнання сучасне та високоефективне.

ПрАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД ХІМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ» займається виготовленням продукції для хімічної, газопереробної, нафтопереробної та харчової промисловостей. У програму підприємства входить теплообмінне, холодильне, емнісне, колонне, криогенне, сушильне устаткування, апарати повітряного охолодження, кульові крани.

Виробнича діяльність проектного об'єкту не буде негативно впливати на роботу всього комплексу підприємств, тому що експлуатація нової виробничої лінії задіяна у комплексі з існуючими об'єктами.

На ділянці розбудови відсутні зони рекреації, культурні ландшафти, пам'ятники архітектури, історії, культури та інші елементи техногенного середовища.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Таблиця 5.11 – Параметри кумулятивного впливу

Номер ДВ в розрахунку розсіювання	Номер ДВ згідно проектної документації чи документів, що обґрунтовують викиди	Найменування джерела викиду
Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції		
<i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені чорним кольором</i>		
1001	1	Приймання сировини з зерновозів на склад
1002	2	Відкриті ворота складського приміщення
1003	3	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху
1004	4	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху
1005	5	Дизельний навантажувач
1006	6	Вентиляційна система майстерні
1027	27	Даховий вентилятор складу зберігання сировини
1028	28	Даховий вентилятор складу зберігання сировини
1029	29	Даховий вентилятор складу зберігання сировини
1030	30	Даховий вентилятор складу зберігання сировини
1031	31	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1032	32	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1033	33	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1034	34	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1035	35	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1036	36	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1037	37	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
1051	51	Майданчик для розвантаження транспорту
ПРАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД ХІМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ»		
<i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені синім кольором</i>		
2003	3	труба котельні
2004	4	труба котельні
2005	5	труба котельні
2016	16	Труба циклону ЦН-15-800
2017	17	Труба циклону ЦН-15-600
2018	18	Труба циклону ЦН-15-600
2019	19	Труба циклону ЦН-15-600
2020	20	Труба циклону ЦН-15-400
2022	22	Труба відводу димових газів котельні
2023	23	Труба витягової вентиляції кухні
2024	24	гирло циклону гіпродревпрому Ц250 цеху №6
2025	25	гирло циклону гіпродревпрому Ц250 цеху №6
2026	26	Труба циклону ЦН-15-300
ТОВ "Коростенський завод МДФ"		
<i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені червоним кольором</i>		
3001	1	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини
3002	2	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини
3003	3	Труба дефлектору цеху окорювання та подрібнення деревини
3004	4	Труба циклону цеху окорювання та подрібнення деревини
3007	7	Гирло циклону сушарки волокна
3008	8	Гирло циклону сушарки волокна
3009	9	Труба зрівняльного резервуару
3010	10	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити
3011	11	Гирло циклону бракованого волокна
3012	12	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
3013	13	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
3014	14	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити
3015	15	Труба фільтру цеху шліфування плити
3016	16	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити
3017	17	Даховий вентилятор цеху шліфування плити
3018	18	Даховий вентилятор цеху шліфування плити
3020	20	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити

3023	23	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги
3024	24	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги
3025	25	Труба рукавного фільтру JET-PULS
3026	26	Склад відходів тріски
3027	27	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку
3029	29	Труба дизель-генератору
3030	30	Труба дизель-генератору
3035	35	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
3038	38	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху
3043	43	Склад відходів тріски
3044	44	Труба рукавного фільтру
3075	75	Викидна труба дизель-генератору
ТОВ "УХЛІК"		
<i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені зеленим кольором</i>		
4001	1	Труба відводу димових газів від насосу системи пожежогасіння
4002	2	Труба відводу димових газів від насосу системи пожежогасіння
4003	3	Труба відводу димових газів котельні №1
4004	4	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4005	5	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4006	6	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4007	7	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4008	8	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4009	9	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4010	10	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4011	11	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4012	12	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4013	13	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки
4014	14	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4015	15	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4016	16	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4017	17	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4018	18	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4019	19	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат
4020	20	Отвір витяжної установки лінії розпилювання LINCK
4034	34	Механічний цех
4035	35	Механічний цех
4037	37	Труба аспіраційного обладнання №1 SIGMA
4038	38	Труба аспіраційного обладнання №2 MOLDOVA
4039	39	Місце вивезення тирси
4040	40	Місце вивезення тирси
4041	41	Місце вивезення тирси
4042	42	Місце вивезення тирси
4043	43	Труба аспіраційного обладнання №3 NESTRO
4044	44	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4045	45	Регульовані шість повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4051	51	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4052	52	Регульовані три повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4053	53	Регульована повітряна щілина точкових зонітних ліхтарів
4054	54	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4056	56	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зонітних ліхтарів
4057	57	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи №1
4058	58	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери
4060	60	Віконний отвір дільниці заточки пил
4061	61	Дільниця подрібнення
4062	62	Регульовані чотири повітряні щілини плоских точкових зонітних ліхтарів
4064	64	Регульовані чотири повітряні щілини плоских точкових зонітних ліхтарів
4066	66	Регульовані дві повітряні щілини плоских точкових зонітних ліхтарів

4067	67	Регульовані чотири повітряні щілини плоских точкових зенітних ліхтарів
4068	68	Отвір фільтру аспіраційної одномодульної системи №2
4072	72	Труба дизельного генератора
4073	73	Отвір аспіраційного обладнання Moldova
4075	75	Подрібнення деревини
4076	76	Розвантаження тріски
4077	77	Труба дизельного генератора
4081	81	Труба стрічкової сушарки тирси
4082	82	Труба стрічкової сушарки тирси
4083	83	Труба стрічкової сушарки тирси
4084	84	Труба стрічкової сушарки тирси
4085	85	Труба стрічкової сушарки тирси
4086	86	Труба стрічкової сушарки тирси
4087	87	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів
4088	88	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів
4089	89	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів
4090	90	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів
4091	91	Труба виходу з блоку рукавних фільтрів
4092	92	Бункер зберігання сухої тирси
4093	93	Бункер зберігання сухої тирси
4094	94	Бункер зберігання сухої тирси
4095	95	Завальна яма прийому сухої тирси
4096	96	Завальна яма прийому сухої тирси
4097	97	Бункер силосу зберігання вологої тирси
4101	101	Склад тріски деревин
4102	102	Осьовий вентилятор дільниці подрібнення деревини
4103	103	Розвантаження тріски
4104	104	Оперативний склад тріски
4105	105	Труба відводу димових газів котельні №2
4106	106	Бункер збору золи
4107	107	Бункер збору золи
ТОВ «БІДЖЕЙЕС КОМПОНЕНТИ УКРАЇНА» <i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені помаранчевим кольором</i>		
5001	1	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва комплектуючих меблів
5002	2	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва комплектуючих меблів
5003	3	Приміщення виробництва комплектуючих меблів
5004	4	Приміщення виробництва комплектуючих меблів
ТОВ «БІДЖЕЙЕС МЕБЛІ» <i>На рисунку 5.1 джерела викиду позначені фіолетовим кольором</i>		
6001	1	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва пофарбованих меблів
6002	2	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва пофарбованих меблів
6003	3	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери №1 першої малярної лінії для ребер та торців
6004	4	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери №2 першої малярної лінії для ребер та торців
6006	6	Труба витяжної вентиляції другої малярної Спрей - лінії Barberan painting line виготовлення деталей меблів
6007	7	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери другої малярної Спрей - лінії Barberan painting line
6008	8	Регульовані п'ять повітряних щілин зенітних ліхтарів виробництва пофарбованих меблів
6010	10	Труба витяжної вентиляції Спрей-верстата - FPC 404 WB на четвертій малярній лінії для погонажа Makor painting line
6017	17	Труба витяжної вентиляції механічної майстерні

Опис розрахункових точок наведено в таблиці 5.12.

Таблиця 5.12 – Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
РТ1	Житловий будинок. Північно-східний напрямок	583	562
РТ2	Житловий будинок. Північний напрямок	305	909
РТ3	Житловий будинок. Південно-західний напрямок	-631	-75

Результати розрахунку приземних концентрацій в розрахункових точках наведені в таблиці 5.13.

Таблиця 5.13. – Результати розрахунку максимальних концентрацій забруднюючих речовин

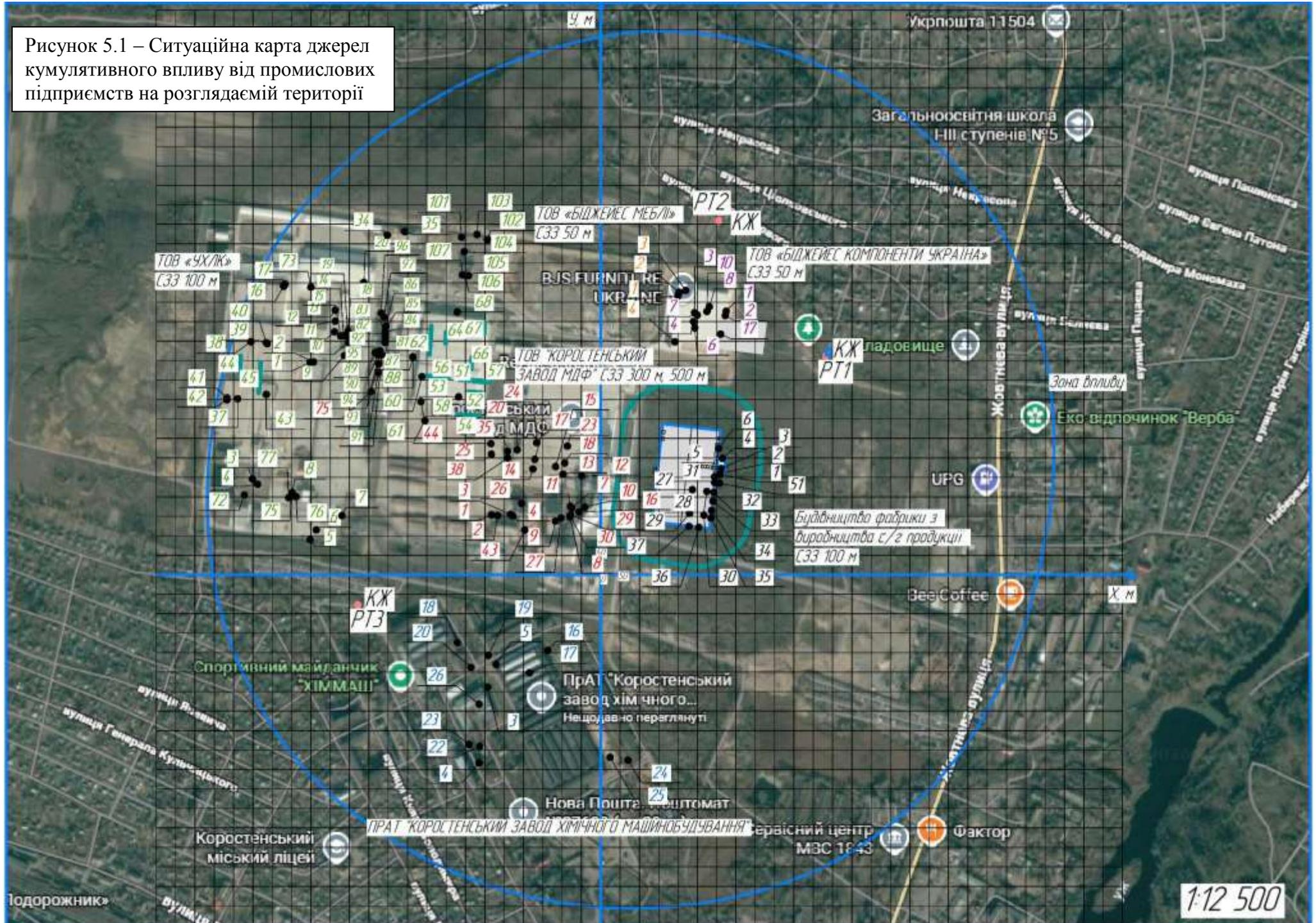
Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Значення фонових концентрацій, долі ГДК	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, долі ГДК <i>без фону</i> з фоном		
			Житлова забудова		
			РТ1	РТ2	РТ3
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,2	0,191185	0,330889	0,198665
			0,391185	0,530889	0,398665

Протокол дослідження повітря населених місць ЗР Коростенським міжрайонним відділом ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» - у додатку 12. Моніторинг атмосферно повітря на межі СЗЗ здійснюється ТОВ «Коростенський завод МДФ» щорічно. Відповідно до даних щорічного моніторингу за 2025 рік, зазначених у протоколі, перевищень на межі санітарно-захисної зони не виявлено.

Кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності є допустимим. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

Рисунок 5.1 – Ситуаційна карта джерел кумулятивного впливу від промислових підприємств на розглядаємій території



5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Планована діяльність з будівництва фабрики виробництва с/г продукції не відноситься до об'єктів, які потребують вищий рівень деталізації інформації про кліматичні показники на поточний стан.

Клімат даного району помірно континентальний з теплим тривалим літом і відносно холодною зимою.

Середня річна температура повітря становить +8,5 °С, абсолютний максимум температури 38,1 °С (липень), абсолютний мінімум -34,9 °С (січень). Середня мінімальна температура повітря найбільш холодного місяця (січень) складає -3,3 °С, найбільш спекотного (липень) - +25,7 °С.

Середньорічна швидкість вітру становить 2,7 м/с. Найбільш поширеним напрямком вітру є західний. Максимальні швидкості вітрів, що спостерігаються щорічно складають 40 м/с.

Тривалість періоду з середньодобовими температурами вище 0 оС становить 240-260 днів, тривалість безморозного періоду 150-170 днів.

Вегетаційний період (дні з середньою температурою повітря вище 5 °С) продовжується від другої декади квітня до третьої декади жовтня. Середні дати весняних заморозків на ґрунті – 5-10 травня, найпізніші – у першій половині червня. Осінні приморозки починаються наприкінці вересня – на початку жовтня.

На території області протягом року випадає 550-600 мм опадів. Максимум опадів припадає на літні місяці: червень, липень, серпень (40-45 % річної кількості опадів). Влітку досить часто бувають зливи та грози.

Сніговий покрив рівномірний (10-30 см) і триває 95-110 днів, але нестійкий через часті відлиги. Під впливом Атлантики характерні стійкі відлиги, коли температура повітря підвищується до 10°С, а сніговий покрив зовсім зникає. Взимку спостерігається хмарна погода – результат проходження циклонів, опади можуть випадати як у вигляді снігу, так і дощу – при глибоких тривалих відлигах, а також проходженні атлантичних і південних циклонів.

В таблиці 5.12 приведені метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, з використанням даних кліматичної характеристики, складеної за даними спостережень метеостанції Коростень, згідно листа Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р., які осереднені в ЦГО за останні 30 років.

Таблиця 5.12 – Метеорологічні характеристики району планованої діяльності

Найменування показника	Одиниця виміру	Величина показника
		по м/с Коростень
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця (липня)	°С	25,7
Середня максимальна температура найбільш холодного місяця (січня)	°С	-3,3
Вітровий режим:		
Середньорічна швидкість вітру	м/с	2,7
Швидкість вітру, по середньо багаторічним даним, повторюваність перевищення якої складає 5%	м/с	9-10
Середня за рік повторюваність напрямку вітру:		
	Пн	%
	ПнСх	%
	Сх	%
	ПдСх	%
	Пд	%
	ПдЗ	%
	З	%
	ПнЗ	%
Коефіцієнт рельєву місцевості		1
Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери, А		180

Викиди парникових газів незначні, забруднення атмосферного повітря не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

5.7 Технології і речовини, що використовуються

Лінія для переробки жовтого гороху є установкою, яка виконує очищення, шліфування, підрізання та розділення компонентів гороху методом отримання очищеного продукту, білкової та крохмальної фракцій. Процес відбувається автоматично безперервним циклом, з можливістю налаштування продуктивності залежить від вхідної сировини та умов експлуатації.

Лінія складається з:

1. підготовчого модуля (установки) тонкого очищення та шліфування;
2. модуля (установки) для зсуву протеїну, у якому здійснюється тонке подріблення та та класифікація продукту відповідно до заданих технологічних параметрів;
3. модуля моніторингу, управління та живлення.

Вихідна сировина: Горох жовтий, цілий, без лушпиння, попередньо очищений, товарної якості (у сухому, витриманому стані, не свіжозібрані):

Вологість на вході: < 10 % від ваги

Коливання вологості на вході: +/- 1 %.

Насипна щільність на вході: мін. 850 кг/м³

Домішки: макс. 3 % (в т.ч. макс. 0,5 % легких домішок)

Вміст протеїну: ≥ 23 % - 25 %

Очищення та сепарація близько 4,5-5 т/год.

Проміжний продукт після проходження підготовчого модуля:

очищений горох 4-4,5 т/год

лушпиння 10-15%, 400 кг/год-750 кг/год.

Технічні характеристики припускають, що вихідний матеріал який поставляється вільно текучий, однорідний та безперервний. Оскільки горох є натуральним продуктом, характеристики параметрів кінцевого продукту та продуктивність можуть змінюватися в залежності від походження сорту, терміну зберігання та фактичного стану.

Кінцевий продукт:

Цільоватонкість подріблення 40-60 мкм, продуктивність помеу 4-4,5 т/год на лінію.

Білкова фракція 20-30%, 800 кг/год-1350 кг/год. Концентрація білка в білковій фракції близько 50-60 %.

Крохмальна фракція: 80-70%, 3200-3150 кг/год. Концентрація крохмалю у крохмальній фракції 70-80 %.

Таблиця 5.13 – Основні дані та показники планованої діяльності згідно проекту

Назва показника	Одиниця виміру	Значення
1. Річний обсяг виробництва з K=0,8		
	крохмалю	т/рік
	протеїну	т/рік
3. Кількість працівників у найбільшу зміну	люд.	18
4. Загальна кількість працюючих	люд.	44
5. Трудомісткість робіт річного випуску продукції	люд.год.	16060
6. Встановлена потужність технологічного обладнання	кВт	1105,7
7. Річний випуск продукції на 1 працюючого	т/рік	796,36
8. Номінальне річне надходження сировини	т	43800

Короткий опис технології

Попередньо очищений горох надходить у бункер з фільтром і датчиками рівня, звідки дозовано подається далі через магнітний сепаратор для вилучення металевих домішок. Потім продукт проходить вібросито та повітряний сепаратор, які видаляють пил, легкі та важкі домішки (камені). Всі побічні фракції збираються пневмотранспортною системою та зберігаються окремо. Очищений горох сортується за розміром і надходить до лушильних машин, де з нього знімають оболонку за допомогою точильних каменів і повітряного потоку. Відходи (лушпиння, пил) також видаляються пневмосистемою. Далі горох проходить вальцювий подрібнювач, який виконує грубе дроблення для підготовки до тонкого подрібнення. Після цього очищений і лушений продукт подається у млин-класифікатор, де проводиться тонке подрібнення до необхідної фракції. Отриманий порошок розділяється у високопродуктивному сепараторі на крохмальну та білкову фракції, які фасуються у біг-беги з автоматичним зважуванням. Уся технологічна лінія оснащена фільтрами, вентиляторами, системою аспірації, пневмотранспортом і ваговими дозаторами, що забезпечують чистоту процесу, точне дозування та безперервний контроль.

Для зниження потенційних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачено ряд заходів. Для зменшення викидів від ділянки виробничої лінії переробки гороху планується встановлення 4 –х рукавних фільтрів.

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

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз. Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Доступ до екологічної інформації, іншої публічної інформації здійснюється у порядку, передбаченому Законом України «Про доступ до публічної інформації».

Для прогнозування можливого впливу підприємства було використано наступні методи:

1. Розрахункові математичні методи:

1.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин:

-«Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от

неорганізованих джерел забруднення атмосфери» . Донецьк.

- «Доповнення до методичних вказівок по кількісному визначенню промислових викидів в атмосферу на підприємствах галузі», Київ, 1990 р

-«Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» – Л., Гидрометеиздат, 1986 р.

-«Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин різними виробництвами» – УкрНТЕК, Донецьк, 2004 р.

- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту», приведеної в «Збірнику методик розрахунку викидів пересувними джерелами», УкрНТЕК, 2000.

1.2 Оцінка очікуваного рівня шуму:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 "Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях", затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. та № 453 від 18.09.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 "Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій", затверджений Наказами Мінрегіону України № 306 від 10.07.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

1.3 Оцінка ризиків для здоров'я людей:

- Наказ МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811 «Про затвердження Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря».

- ДБН А.2.2-2021 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)

1.4 Розрахунок утворення відходів:

- рішення виконкому Коростенської міської ради «Про затвердження норм надання послуг з управління побутовими відходами на території Коростенської міської територіальної громади», від 03.12.2025 р. №656.

1.5 Розрахунок водоспоживання та водовідведення:

- ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація"

- ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди"

2. Методи розрахунків за допомогою обчислювальної техніки: розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснюється за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери "ЕОЛ-Plus».

Програма рекомендована до використання Мінприроди України.

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

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище при експлуатації об'єкту, запроєктовано ряд узагальнених заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, які сприятимуть зниженню негативного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища передбачається застосування обладнання, яке сертифіковане в Україні і яке має дозвіл органів Держпраці на використання.

Ресурсозбереження та енергоефективність на сучасному етапі – пріоритетні завдання при будівництві та експлуатації інженерних споруд і господарських об'єктів. За оцінками європейських експертних організацій в галузі енергозбереження, застосування заощаджувальних заходів здатне підвищити економічну ефективність виробництва, на 12 – 25% в залежності від виду діяльності. Ощадні технології мають важливе значення для комплексного захисту навколишнього середовища і мають бути обов'язково враховані на стадії проектування.

До ресурсозберігаючих заходів при діяльності, що проектується, відносяться:

- ошадне використання водних ресурсів;
- повторне використання відходів;
- раціональне використання земельних ресурсів.

На етапі проектування планованої діяльності передбачено з впровадження заходів по охороні навколишнього природного середовища з метою попередження негативного впливу на довкілля. Ці заходи включають:

- охорону повітряного середовища;
- запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення шумового впливу;
- запобігання негативного впливу на геологічне середовище;
- запобігання забруднення горизонтів з прісними водами;
- охорону ґрунту від забруднення;
- у сфері управління відходами;
- запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини;
- запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення;
- заходи з охорони праці і техніки безпеки, санітарно-гігієнічного забезпечення.

Заходи спрямовані на охорону повітряного середовища

Період будівництва

Всі будівельні роботи мають тимчасовий характер, проводяться послідовно і не збігаються в часі. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу носять короточасний характер і обмежується терміном будівництва. Усі роботи виконуються в промисловій зоні.

Вплив тимчасових джерел забруднення атмосфери є локальним, нетривалим і не дасть відчутних змін в екологічній рівновазі на території розміщення проектного об'єкта. По закінченню будівництва викиди від тимчасових джерел забруднення будуть припинені.

Для запобігання забруднення повітряного басейну викидами продуктів згоряння двигунів передбачається використання справної техніки з двигунами внутрішнього згоряння, що відповідають санітарним нормам. Техніка до початку робіт повинна допускатися після проходження контролю на викиди шкідливих речовин, у відповідності з гранично допустимими концентраціями.

Період експлуатації

Відповідно до Закону України "Про охорону навколишнього середовища", якщо експлуатація об'єктів пов'язана з викидами забруднюючих речовин в атмосферу, суб'єктом господарювання здійснюється у встановленому порядку постійний контроль за якісним і кількісним складом забруднюючих речовин та забезпечується проведення власними силами контролю за станом забруднення атмосферного повітря житлових територій в зоні впливу викидів об'єктів згідно з діючими стандартами та керівними документами. Основними методами при проведенні контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу є прямі інструментальні виміри. У випадку неможливості їх проведення застосовуються розрахункові (балансові) методи контролю викидів.

Заходи по охороні атмосферного повітря у період експлуатації включають:

1. Обов'язкова наявність дозволу на викиди для стаціонарних джерел.
2. Забезпечення викидів у межах гранично допустимих норм встановлених Дозволом.
3. Застосування промислових фільтрів.
4. Автоматизація технологічних процесів.
5. Регулярний моніторинг і інвентаризація викидів забруднюючих речовин.
6. Впровадження спеціальних заходів для скорочення викидів під час несприятливих метеорологічних умов.
7. Розробка заходів на випадок надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру.
8. Дотримання режиму санітарно-захисних зон навколо підприємств.

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ).

Заходи з регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) - це заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в ті періоди часу, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню в приземному шарі атмосфери забруднюючих речовин і різкому підвищенню рівня забруднення атмосфери. Дані заходи можна охарактеризувати як заходи, які мають тимчасовий характер, спрямовані на короткочасне зниження викидів забруднюючих речовин і не вимагають великих капітальних вкладень.

Заходи з охорони атмосферного повітря при НМУ розробляються і виконуються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах" РД 52.04.52-85, затвердженими Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування НМУ. В місці розташування планованої діяльності прогноз метеорологічних умов високого забруднення атмосферного повітря не проводиться.

Залежно від очікуваного рівня забруднення атмосфери складаються попередження трьох ступенів, яким відповідають три режими роботи підприємств в періоди НМУ.

При надходженні цих попереджень на підприємстві повинен бути виконаний комплекс заходів, спрямованих на зниження забруднення атмосфери.

Перший режим. Перший режим роботи підприємства повинен забезпечити зниження концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20 %. Як правило, це забезпечується заходами організаційно-технічного характеру, які не призводять до зниження продуктивності підприємства.

Другий режим. При другому режимі роботи підприємства заходу повинні забезпечити скорочення концентрацій на 20-40 %. Ці заходи включають у тому числі всі заходи, пропонувані для I-го режиму, а також заходи, що впливають на технологічні процеси та супроводжуються незначним зниженням потужності підприємства.

Третій режим. Третій режим роботи підприємства передбачає зниження концентрацій шкідливих речовин на 40-60 %, а в деяких особливо небезпечних випадках і ділянках, повне скорочення викидів підприємства. Ці заходи включають у тому числі всі заходи, пропонувані для 1-го та 2-го режиму, а також заходи, що передбачають скорочення викидів шкідливих речовин за рахунок тимчасового зниження продуктивності підприємства.

Забруднення приземного шару атмосфери в значній мірі залежить від метеоумов. В деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрація їх в повітрі може різко зростати. Необхідно в ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення. Для вирішення цієї задачі необхідно, на основі прогнозу НМУ про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі, передбачити короткочасні скорочення викидів шкідливих речовин в атмосферу або інше регулювання викидів.

При настанні несприятливих метеоумов, в залежності від режиму НМУ, пропонується передбачити скорочення викидів за рахунок наступних заходів:

- посилити контроль за дотриманням технології виробництва; забезпечити роботу технологічного обладнання згідно технологічних регламентів;
- припинити ремонтні роботи, які пов'язані з підвищеним виділенням забруднюючих речовин в атмосферу;
- підсилити контроль за герметичністю обладнання;
- підсилити контроль за роботою контрольно-вимірювальних приладів і автоматичних систем управління технологічними процесами.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення шумового впливу

Заходи по мінімізації фізичних факторів впливу (шум, вібрація) включають в себе:

- 1) застосування сучасного обладнання з низькими шумовими характеристиками;
- 2) встановлення на віброізоляторах технологічного обладнання, яке є джерелом розповсюдження вібрацій, для поглинання вібраційних хвиль;

- 3) експлуатація інженерного та технологічного обладнання тільки у справному стані;
- 4) своєчасний ремонт механізмів вентиляційного та технологічного обладнання;
- 5) обмеження швидкості руху автомобільного транспорту по території підприємства;
- 6) контроль рівнів шуму на робочих місцях.

Заходи спрямовані на запобігання негативного впливу на геологічне середовище та надра

Планована діяльність не буде спричинювати і сприяти розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ природного та техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні, тощо) в районі її розташування.

Заходи спрямовані на запобігання забруднення горизонтів з прісними водами та ґрунтів

- 1) відведення господарсько-побутових стічних вод в комунальну каналізаційну мережу;
- 2) відведення поверхневих (дощових та талих) вод у міську ливневу мережу;
- 3) постійне здійснення обліку водоспоживання та водовідведення за допомогою повірених засобів обліку (витратоміри, лічильники);
- 4) проведення вчасного ремонту дорожніх покриттів;
- 5) виконання гідроізоляції трубопроводів;
- 6) огороження зон озеленення бортовим каменем, що запобігає змиву ґрунту на дорожнє покриття під час проливного дощу;
- 7) негайне прибирання пролитих масел та інших хімічних речовин, засипання піском місця розливу, збирання його в контейнер, забезпечення технічного огляду каналізаційної мережі, а також контроль за якістю стічних вод;
- 8) організація регулярного прибирання території;

Відомості щодо природоохоронних заходів

1 Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування засобами вимірювальної техніки

3 Проводити своєчасно Держпівірку устаткування для обліку використання вод

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення.

Заходи у сфері управління відходами.

- 1) Заходи щодо мінімізації негативного впливу відходів виробництва на навколишнє середовище включають в себе:
 - роздільне збирання відходів;
 - організація місць тимчасового зберігання відходів;
 - оформлення документації згідно вимог чинного законодавства у сфері управління відходами та укладення договорів зі спеціалізованими організаціями на приймання та утилізацію відходів;
 - вчасне вивезення відходів з території підприємства.
- 2) Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:
 - наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;
 - захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;
 - відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи, вимогам транспортування автотранспортом.
- 3) Виконання на підприємстві заходів по безпечному управлінні відходами, що направлені на:
 - виключення можливості втрат відходів в процесі управління ними на території підприємства;
 - відповідність операцій управління відходами санітарно-гігієнічним вимогам;
 - запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;
 - мінімізація ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

У разі виявлення на території планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону України "Про охорону культурної спадщини" підприємством буде укладений з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України "Про охорону культурної спадщини", виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території. При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України "Про охорону археологічної спадщини" буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде відповідне сприяння і не перешкоджання будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення" з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

- здійснюватися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;

- вживатися заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Радіаційний контроль будівельних матеріалів буде проводитись у відповідності до вимог НРБУ-97 "Норми радіаційної безпеки України".

Заходи щодо запобігання негативного впливу на здоров'я населення включають в себе:

- 1) здійснення інструментальних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин при роботі обладнання на межі житлової забудови, яка найближче розташована від об'єкта планованої діяльності;

- 2) своєчасне проведення планового та попереджувального ремонту обладнання, з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;

- 3) здійснення інструментальних вимірювань рівня шумового навантаження від проєктованих стаціонарних та пересувних джерел шуму на межі житлової забудови, яка найближче розташована від об'єкта планованої діяльності.

Заходи з охорони праці і техніка безпеки, санітарно-гігієнічного забезпечення

Охорону праці під час виконання робіт необхідно забезпечити шляхом виконання вимог чинних в Україні законів, будівельних нормативів, правил та нормативних документів:

- Закон України "Про охорону праці" від 14 жовтня 1992 р, №2694-ХІІ;

- ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.

Охорона праці та безпека працюючих на будівництві повинна забезпечуватись адміністрацією будівництва шляхом проведення відповідних заходів з цих питань, основними з яких є:

- забезпечення всіх працівників, відповідно існуючих норм, засобами індивідуального та колективного захисту (спецодяг, взуття, окуляри та ін.);

- вивчення всіма працівниками правил техніки безпеки під час будівництва та експлуатації об'єкту;
- проведення перед початком робіт необхідного інструктажу з техніки безпеки їх виконання;
- організація перевезення працівників до місця робіт тільки на обладнаних для цих цілей автомобілях;
- забезпечення будівельних ділянок приміщеннями та спорудами санітарно-побутового призначення, відповідно вимог нормативних документів з техніки безпеки, виробничої санітарії .

Охорона праці

При переробці гороху всім працівникам необхідно дотримуватись інструкцій з охорони праці розроблених на основі діючих нормативно-правових актів з охорони праці затвердженої керівником підприємства. Інструкції розробляються на підставі: Кодексу законів про працю України, Закону України "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності" та прийнятих відповідно до них нормативно-правових актів. Наказ 29.08.2018 № 1240 «Про затвердження Правил охорони праці у сільськогосподарському виробництві».

Відповідно НПАОП 0.00-3.07-09 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості», працівники забезпечуються спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту.

Розвантажувально-навантажувальні роботи, переміщення та складування вантажів.

Інженерно-технічні працівники, відповідальні за безпечне проведення вантажно-розвантажувальних робіт, при призначенні на роботу повинні проходити перевірку знань особливостей технологічного процесу, вимог безпеки праці, пристрою і безпечної експлуатації підйомно-транспортного устаткування, пожежній безпеці і виробничій санітарії відповідно до їхніх посадових обов'язків.

При розвантаженні/навантаженні вантажів, переміщення вантажів та їх складування необхідно дотримуватись вимог НПАОП 0.00-1.75-15 «Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт».

Всі вантажі масою більше 20 кг повинні переміщуватись за допомогою засобів механізації (електронавантажувачів). Підіймання і переміщення вантажів для жінок при чергуванні з іншою роботою (до 2 разів на годину) до 10 кг, Підіймання і переміщення вантажів постійно протягом робочої зміни 7 кг. Переміщення вантажів в технологічному процесі на відстань більше 25 м повинно бути механізовано.

До керування підйомно-транспортним устаткуванням допускаються особи не молодше 18 років, навчені безпечним методам праці і посвідчення, що мають, на право керування зазначеним устаткуванням.

Перед початком роботи має бути перевірено наявність і справність вантажно-розвантажувальних пристроїв, вантажозахоплювальних пристроїв і інструментів.

Місця вантажно-розвантажувальних робіт повинні бути обладнані знаками безпеки за ГОСТ 12.4.026-76 і відповідно до іншої нормативно-технічної документації, затвердженої у встановленому порядку.

Розміри вантажно-розвантажувальних площадок повинні забезпечувати відстань між габаритами транспортних засобів з монтажем не менше 1 м. При проведенні навантаження і розвантаження поблизу будівлі відстань між будівлею і транспортним засобом з вантажем має бути не менше 0,8 м, при цьому повинні бути передбачені тротуар, відбійний брус і т.п.

Вантажно-розвантажувальні роботи вантажопідйомними механізмами слід проводити тільки при відсутності людей в кабіні транспортного засобу.

При постановці транспортних засобів під навантажувально-розвантажувальні роботи повинні бути вжиті заходи, що попереджують самовільний їх рух.

Максимальна швидкість руху транспортних засобів в виробничих приміщеннях встановлена залежності від стану транспортних шляхів, інтенсивності вантажних і людських потоків, специфіки транспортних засобів і становить 5 км/год.

Транспортування повинно виконуватись транспортними засобами, що мають пристрої, що

виключають можливість їх експлуатації сторонніми особами. Залишати транспортні засоби можна при умові, якщо вжиті заходи, що запобігають самовільному їх руху, а на навантажувачах, крім того, повинен бути опущений піднятий вантаж, або вила.

Вантажі на транспортних засобах повинні бути встановлені і закріплені (покладені) так, щоб під час транспортування не відбувався їхній зсув і падіння.

При навантаженні і розвантаженні тарно-штучних вантажів варто застосовувати їхнє пакування з використанням піддонів, контейнерів і інших пакувальних засобів. У пакетах вантажі повинні бути скріплені.

До виконання вантажно-розвантажувальних робіт допускається персонал, що пройшов курс навчання і перевірку знань по безпеці праці, пожежній безпеці і наданню першої допомоги.

Під час експлуатації знімні вантажозахоплювальні пристрої і тара підлягають періодичному огляду: траверси, кліщі, захвати тощо, а також тара - кожний місяць; стропи - кожні 10 днів; знімні вантажозахоплювальні пристрої, що рідко використовуються - перед кожною видачею в роботу.

Підвішування вантажу на гак вантажопідіймального крана чи машини, за винятком випадків, зазначених у пункті цих Правил, повинні виконувати стропальники. Як стропальники можуть допускатись інші працівники (такелажники, монтажники тощо), навчені за фахом, кваліфікаційною характеристикою яких передбачено виконання робіт зі стропування вантажу. У посвідченнях таких працівників має бути зроблений запис про присвоєння їм суміжної професії стропальника.

Мають бути розроблені способи безпечного стропування, обв'язування вантажів, а також способи безпечного кантування вантажів, якщо така операція проводиться за допомогою вантажопідіймальних кранів і машин, із зазначенням пристроїв, що застосовуються, а стропальники ознайомлені з цими способами. Схеми стропування та обв'язування видаються на руки стропальникам і машиністам кранів та вивішуються у місцях проведення робіт.

Вимоги безпеки до процесів зварювання

Під час електрозварювання металів повинні дотримуватись вимог Наказу 14.12.2012 № 1425 «Про затвердження Правил охорони праці під час зварювання металів», Наказ N 255 від 05.06.2001 «Про затвердження Інструкції з організації безпечного ведення вогневих робіт на вибухопожежонебезпечних та вибухонебезпечних об'єктах» (НПАОП 00.0-5.12-01).

Монтаж та зарядка акумуляторних батарей на стаціонарних постах

Для зарядки батарей електрокарів передбачені стаціонарні пости зарядки. При зарядці літій-іонних акумуляторів відсутнє виділення вибухонебезпечних сумішей. При зарядці гелевих акумуляторів практично не виділяється водень. Утворені при протіканні великого струму кисень та водень залишаються в середині геля, де рекомбінуються утворюючи воду. Ремонт, заміна електроліту і т.д. виконується на спеціалізованому підприємстві.

Перед постановкою електрокарів на зарядку потрібно пройти інструктаж з правил зарядки акумуляторів, що надані виробником/продавцем зарядного пристрою для конкретного типу акумуляторів. У разі пошкодження акумуляторів, здуття, тощо терміново вжити необхідних заходів щодо ліквідації аварії згідно інструкції, в тому числі відключити зарядні пристрої, огородити/закрити небезпечну зону, залишити її, не допускати в неї сторонніх осіб. Повідомити про аварійну ситуацію або нещасний випадок керівника робіт.

Механічна обробка металу на верстатах

Основні вимоги охорони праці при роботі на верстатах включають підготовку робочого місця та дотримання правил безпеки під час роботи.

Загальні вимоги безпеки

Допуск до роботи: До роботи допускаються особи, які пройшли навчання, медичний огляд та інструктаж з охорони праці.

Робоче місце та одяг: На робочому місці повинні бути дерев'яні трапи. Спецодяг має бути впорядкований (застебнуті рукави, волосся прибрано під головний убір), щоб виключити можливість захоплення рухомими частинами.

Перевірка обладнання: Перед початком роботи необхідно перевірити справність огорожень, заземлення, органів керування та відсутність заїдань у рухомих частинах верстата.

Заборонено: Працювати несправним інструментом, у рукавицях, перевіряти гостроту кромки чи глибину отворів рукою під час роботи верстата.

Свердлильні верстата

Кріплення деталей: Деталі, крім особливо важких, слід кріпити в лещатах або інших пристосуваннях на столі верстата. Заборонено утримувати виріб руками.

Інструмент: Для знімання інструменту використовують спеціальні вибивачі та молотки з матеріалу, що не дає іскор. Ключ не можна залишати в патроні після закріплення свердла.

Видалення стружки: Стружку видаляють гідравлічним способом, магнітами або гачками з гладкими ручками лише після повної зупинки верстата.

Токарні верстати

Ручне обпилювання: Ручне обпилювання та полірування деталей під час обертання не допускається. Зачистку наждачним полотном виконують за допомогою держалок.

Обертіві частини: Забороняється торкатися обертючих частин або вводити руки в небезпечну зону під час роботи.

Стружка: При обробці в'язких металів застосовують різці зі стружколомачами. Стружку прибирають щіткою або гачком лише після зупинки верстата.

Шліфувальні та заточувальні верстати

Абразивний інструмент: Між фланцями і кругом встановлюють картонні прокладки. Круги перевіряють на холостому ході перед початком роботи.

Захист: Працювати без захисного кожуха забороняється. Для захисту очей використовують захисні екрани або окуляри.

Підручники: Зазор між підручником і робочою поверхнею круга має бути не більше 3 мм. Перестановку підручника виконують після зупинки круга.

Після закінчення роботи верстат необхідно вимкнути, прибрати робоче місце та повідомити керівника про недоліки.

Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях при роботі на свердлильному, токарному, шліфувальному, заточувальному верстатах

Негайно зупинити верстат, відключити електроенергію, огородити небезпечну зону, не допускати сторонніх осіб в небезпечну зону. Повідомити про те, що сталося, керівника робіт.

Якщо є потерпілі, необхідно надавати їм першу медичну допомогу; при необхідності, викликати швидку медичну допомогу. Надання першої медичної допомоги:

Надання першої медичної допомоги при ураженні електричним струмом:

У разі ураження електричним струмом необхідно негайно звільнити потерпілого від дії електричного струму, відключивши електроустановку від джерела живлення, а при неможливості відключення – відтягнути його від струмоведучих частин за одяг або застосувавши підручний ізоляційний матеріал.

У разі відсутності у потерпілого дихання і пульсу необхідно робити йому штучне дихання і непрямий (зовнішній) масаж серця, звернувши увагу на зіниці. Розширені зіниці свідчать про різке погіршення кровообігу мозку. При такому стані необхідно негайно приступити до оживлення потерпілого і викликати швидку медичну допомогу.

Паяльні роботи

Не дозволяється паяти вироби, що знаходяться під тиском, та виконувати паяння на відстані менше 5 м від легкозаймистих і вогненебезпечних матеріалів.

Паяння електрифікованим інструментом (далі - паяльник) необхідно виконувати відповідно до вимог ДСТУ 7237:2011.

Електрифікований інструмент для паяння деталей повинен відповідати вимогам ДСТУ EN 60745-1:2014.

Паяння великогабаритних виробів необхідно виконувати паяльником з вбудованим відсмоктувачем. Паяльник на робочих місцях повинен встановлюватися на вогнестійкій підставці для запобігання його падінню. Паяльник, що знаходиться в робочому стані, повинен постійно перебувати в зоні дії місцевої витяжної вентиляції.

У проміжках часу між паяльними операціями нагрівання жала паяльників повинно бути знижене до 150-180 °С, а при тимчасовому припиненні робіт - відключене. Робочі місця повинні бути обладнані регуляторами нагріву паяльників.

Паяння малогабаритних виробів у вигляді штепсельних роз'ємів, наконечників, клем та аналогічних виробів необхідно виконувати із закріпленням їх у спеціальних пристроях (затискачі, струбцини).

Під час паяння інтегральних мікросхем необхідно використовувати бінокулярні стереоскопічні мікроскопи з телевізійними екранами.

Пожежна безпека

Пожежна безпека забезпечується шляхом проведення організаційних, технічних, об'ємно-планувальних та інших заходів, спрямованих на запобігання пожежам, забезпечення безпеки людей, зниження можливих майнових втрат і зменшення негативних екологічних наслідків у разі виникнення пожеж, створення умов для швидкого виклику пожежних підрозділів та успішного гасіння пожеж.

Відповідно до статті 2 Закону України "Про пожежну безпеку" відповідальність за стан пожежної безпеки підприємств покладається на їх керівників та уповноважених ними осіб.

Для забезпечення пожежної безпеки необхідно дотримуватись: Закону України «Про пожежну безпеку», «Правил пожежної безпеки в Україні» від 30.12.2014, Наказ 04.12.2006 N 730/770 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в агропромисловому комплексі України», інструкцій з пожежної безпеки та інших нормативно-правових актів та стандартів у галузі пожежної безпеки.

На кожному підприємстві з урахуванням ступеня його пожежної небезпеки наказом має бути встановлений відповідний протипожежний режим, яким визначається:

- 1) місце паління (якщо можливе), застосування відкритого вогню, використання побутових нагрівальних приладів;
- 2) порядок проведення тимчасових пожежонебезпечних робіт (у тому числі зварювальних);
- 3) правила проїзду і стоянки транспортних засобів;
- 4) пожежобезпечність місць зберігання і припустима напівфабрикатів кількість сировини, та готової продукції, які можуть водночас перебувати у виробничих приміщеннях і на території;
- 5) порядок прибирання горючого пилу та відходів, зберігання промасленого спецодягу та шмаття, очищення повітроводів вентиляційних систем від горючих відкладів;
- 6) порядок відключення електрообладнання від мережі в разі пожежі;
- 7) порядок оглядання й зачинення приміщень після закінчення роботи;
- 8) порядок проходження посадовими особами спеціального навчання та перевірки знань з питань пожежної безпеки, а також проведення з працівниками протипожежних інструктажів і занять з пожежно-технічного мінімуму та призначення відповідальних за це осіб;
- 9) порядок організації експлуатації та обслуговування наявних технічних засобів протипожежного захисту (протипожежного водопроводу, установок пожежної сигналізації, автоматичного пожежогасіння, видалення диму, вогнегасників тощо);
- 10) порядок проведення планово-попереджувальних ремонтів і оглядів вентиляційного, технологічного та іншого інженерного електроустановок, опалювального, обладнання;
- 11) черговість дій працівників у разі виявлення пожежі;
- 12) порядок збору членів добровільної пожежної дружини (далі-ДПД) та посадових осіб адміністрації в разі виникнення пожежі, а також виклику їх вночі, у вихідні та святкові дні.

Працівників підприємства слід ознайомити з цими вимогами на інструктажах, під час проходження пожежно-технічного мінімуму. Витяги з наказу (інструкції) з основними положеннями слід вивішувати на встановлених місцях.

Повинна бути розроблена загальнооб'єктна інструкція про заходи пожежної безпеки для всіх вибухопожежонебезпечних, пожежонебезпечних приміщень (дільниць, цехів, складів, майстерень). Повинні бути розроблені і вивішені на видних місцях план (схема) евакуації людей у разі пожежі. У виробничому корпусі має бути встановлений порядок або система оповіщення про пожежу, з яким слід ознайомити всіх працівників.

У приміщеннях на видних місцях біля телефонів слід вивішувати таблички із зазначенням номера телефону "101" для виклику пожежної охорони.

Територія підприємства, а також будівлі, споруди, приміщення слід обладнати відповідними знаками безпеки, згідно ДСТУ EN ISO 7010:2019. Якщо одержано речовини й матеріали з невідомими щодо пожежної безпеки властивостями, то керівник підприємства зобов'язаний заборонити їх використання до з'ясування у відповідних установах та організаціях відомостей (показників) про їх пожежонебезпечність.

Застосування в будівництві та на виробництві речовин і матеріалів, дані про пожежну

небезпеку яких відсутні, забороняється.

Для працівників охорони адміністрація повинна розробити інструкцію, в якій визначити: їх обов'язки щодо контролю за додержанням протипожежного режиму, огляду території та приміщень; порядок дій у разі виявлення пожежі, спрацьовування засобів пожежної сигналізації та автоматичного гасіння пожеж, зазначити, кого з посадових осіб адміністрації потрібно сповіщати у нічний період доби в разі пожежі.

Працівники охорони повинні мати список посадових осіб підприємства з домашньою адресою, службовим та домашнім телефонами. Вони повинні знати порядок дій в разі виявлення пожежі, правила користування первинними засобами гасіння пожежі та прийоми гасіння.

Виробничий корпус забезпечений первинними засобами пожежогасіння відповідно до Наказу 15.01.2018 № 25 Міністерства внутрішніх справ «Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників». Переносні вогнегасники розміщують шляхом навішування за допомогою кронштейнів на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника і на відстані від дверей, достатній для їх повного відчинення, або встановлюють у пожежні шафи пожежних кранів, на пожежні щити чи стенди, підставки чи спеціальні тумби. Вогнегасники повинні розміщуватись з урахуванням зручності їх обслуговування, огляду, користування, а також досягнення найкращої видимості з різних точок захищеного простору. Проходи до місця розташування вогнегасників мають бути завжди вільними.

Відповідно до ДБН В.2.5-56:2014 приміщення оснащені установками автоматичної пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння.

Контролюється постійно справність систем пожежної сигналізації, систем автоматичного пожежогасіння, блокування вентсистем, забезпеченість первинними засобами пожежогасіння згідно норм.

Відповідно до інструкції з експлуатації проводиться контроль за термінами перезарядження вогнегасників та їх розташування.

Виробничий корпус оснащений пожежним щитом з розрахунку 1 щит на 5000 м², щит укомплектований повним комплектом інвентарю.

Пісок у ящиках регулярно оглядається і при зволоженні чи утворенні грудок просушується і просівається. Азбестове полотно і повстіна зберігається у футлярах із кришками, періодично просушується, провітрюється, очищається від пилу.

Два рази в рік тиск у внутрішніх пожежних кранах перевіряється за допомогою контрольного крана, що складається з патрубку, сполучної голівки, спускового краника і манометра.

Використання протипожежного інвентарю й устаткування не за призначенням категорично забороняється.

Відповідальність за забезпечення пожежної безпеки на підприємстві несе керівник (власник).

Контроль стану пожежної безпеки, пожежних щитів, вогнегасників виконують працівники органів Держпожежнагляду.

Категорія по вибухопожежній небезпеці існуючої будівлі- «В».

Категорія нової прибудови (етажерки) по вибухопожежній небезпеці- «Б».

Компенсаційні заходи

Згідно п. 2.39 ДБН А.2.2-1-2003 компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII "Екологічний податок":

- за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;

- за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання).

Об'єктом та базою оподаткування є: обсяги та види забруднюючих речовин, які викидаються

в атмосферне повітря стаціонарними джерелами; обсяги та види (класи) відходів, що розміщуються у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах протягом звітного кварталу, крім обсягів та видів (класів) окремих відходів як вторинної сировини.

Згідно Податкового кодексу України в редакції від 20.09.2015р. суб'єкти, які здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферу пересувними джерелами забруднення у разі використання ними палива екологічний податок не обчислюють та не сплачують, бо він буде сплачений ними при купівлі палива у складі ціни придбання, а також податкову звітність по ньому не складають і не подають. Відповідно і плата за забруднення атмосферного повітря від пересувних джерел (автотранспорт та будівельна техніка) не розраховується.

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об'єкту планової діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планової діяльності.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

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

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

надзвичайна ситуація – це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

аварія – небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище;

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на навколишнє середовище під час провадження планованої діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується. Суттєвий вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій, але комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень забезпечує безаварійність робіт, починаючи з підготовки майданчика під будівництво з подальшою експлуатацією.

Державна політика у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру здійснюється на принципах пріоритетності завдань, спрямованих на рятування життя та збереження здоров'я людей і довкілля та безумовного надання переваги раціональній і превентивній безпеці.

Оцінка аварійних ситуацій і їх наслідки для навколишнього природного середовища включає аналіз сценаріїв розвитку аварійних ситуацій, ймовірності їх виникнення і проводиться на підставі ретельного аналізу діяльності об'єкта відповідно до нормативних документів, а також з урахуванням аварій і аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення,

розміром людських втрат і матеріальних збитків.

Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види надзвичайних ситуацій: техногенного характеру; природного характеру; соціального характеру; воєнного характеру.

Метою проведення спрямованого аналізу є визначення небезпек, можливих аварій, аварійних ситуацій і їх наслідків з урахуванням таких факторів:

- хімічні і фізичні властивості бензину та дизельного палива;
- конструктивні особливості обладнання, які обумовлюють наявність небезпек для даного типу обладнання;
- значення параметрів процесів приймання, зберігання, циркуляції, видачі, використання вищевказаних небезпечних речовин;
- фактичний стан обладнання об'єктів обстеження, умови його експлуатації;
- розташування підприємства у межах населеного пункту (з урахуванням чисельності населення, що проживає на території, наявності водоймищ і річок, коефіцієнту стратифікації, висоти забудови навколишньої території);
- технічні та організаційні можливості об'єктів обстеження та підприємства в цілому щодо запобігання переходу аварійної ситуації в аварію та локалізації наслідків аварії, що сталася.

Вибухопожежна та пожежна безпека підприємств із зберігання й перероблення рослинної сировини характеризується наявністю таких чинників:

- великої кількості горючої рослинної сировини та продуктів її переробки;
- здатності рослинної сировини та продуктів її переробки створювати вибухонебезпечні пилоповітряні, газоповітряні та гібридні (комбіновані) суміші, вибухати;
- схильності рослинної сировини до самозаймання або займання від джерела запалення, можливості самостійного горіння після його вилучення;
- високого енергонавантаження промислового обладнання;
- самонагрівання рослинної сировини внаслідок життєдіяльності мікроорганізмів і зерна, що протікає в умовах обмеженого тепловідведення і високої сорбційної здатності продукту. До самонагрівання схильні майже всі види рослинної сировини, особливо недосушені;
- накопичення під час процесу самонагрівання, що передуює самозайманню рослинної сировини, вибухонебезпечних газоповітряних сумішей оксиду вуглецю, метану і водню, мінімальна енергія запалювання яких набагато нижча, ніж для пилоповітряних сумішей.

Потенційними джерелами запалювання рослинної сировини та продуктів її переробки, ініціювання вибухів пилоповітряних, газоповітряних або гібридних сумішей є:

- відкрите полум'я;
- розжарені поверхні елементів конструкції, електрична дуга, іскри, краплі розплавленого металу тощо під час проведення вогневих робіт;
- іскри від ударів чи тертя; розжарені поверхні елементів конструкції у разі несправності обладнання чи потрапляння в обладнання металевих предметів, іскри в несправному електрообладнанні;
- розряди статичної електрики;
- осередки самонагрівання зерна та зернопродуктів;
- високотемпературні агенти сушіння зерна, осередки загоряння в зерносушарках.

Найпоширеніші місця та причини виникнення джерел займання та вибухів у технологічних спорудах та будівлях такі:

- норії - пробуксовка, зворотний хід, перекошення та збігання норійної стрічки, обривання та удари ковшів по викривлених трубах норій, зношення підшипників вала приводного барабана або редуктора, потрапляння сторонніх металевих предметів, розряди статичної електрики на стрічках, порушення Правил безпечної експлуатації електроустановок, затверджених наказом Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 06.10.97 N 257 з0011-98, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 13.01.98 за N 11/2451 (далі - НПАОП 40.1-1.01-97), та Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок НПАОП 40.1-1.32-01, затверджених наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 21.06.2001 N 272 в0272203-01 (далі - НПАОП 40.1-1.32-01);

- турбоповітроводки (вентилятори) - потрапляння сторонніх металевих предметів, зношення підшипників, удари та відрив лопаток, порушення НПАОП 40.1-1.01-97 z0011-98 та НПАОП 40.1-1.32-01 v0272203-01;

- повітропроводи (аспіраційні, гравітаційні) - розряди статичної електрики;

- матеріалопроводи (самопливи, пневмотранспорт) - розряди статичної електрики;

- силоси і бункери - зберігання рослинної сировини та продуктів переробки з підвищеною вологістю та засміченістю, перевищення термінів зберігання, невиконання очисних заходів перед завантаженням, відсутність (несправність) приладів температурного та газового контролю, проведення вивантаження рослинної сировини, що самозагорялося, з порушенням заходів безпеки;

- циклони - потрапляння сторонніх металевих предметів, розряди статичної електрики;

- дробарки - потрапляння сторонніх металевих предметів, відрив молотків, зношення підшипників, запресування рослинної сировини, розряди статичної електрики, порушення НПАОП 40.1-1.01-97 z0011-98 та НПАОП 40.1-1.32-01 v0272203-01;

- вальцеві станки - потрапляння сторонніх металевих предметів, перекошення вальців, розряди статичної електрики, порушення НПАОП 40.1-1.01-97 z0011-98 та НПАОП 40.1-1.32-01 v0272203-01;

- змішувачі - розряди статичної електрики, потрапляння сторонніх металевих предметів, порушення НПАОП 40.1-1.01-97 z0011-98 та НПАОП 40.1-1.32-01 v0272203-01;

- фільтри - розряди статичної електрики.

Наявність пилу в обладнанні, транспортних комунікаціях та ємностях, виробничих та допоміжних приміщеннях дозволяє розповсюджуватися пожежі такими шляхами:

- норії, скребкові транспортери, самопливи, пневмотранспорт;

- шахти, що використовуються для проходу норій;

- відкриті люки силосів, порожні силоси при зриві або відсутності випускних воронки;

- вентиляційні та перепускні вікна між силосами;

- незаглушені патрубки, відкриті люки самопливів, норій та іншого обладнання;

- повітропроводи аспірації, повітряного опалення та вентиляції, вентшахти та пилові шахти аспірації;

- отвори в перекриттях, перегородках, дверних отворах, монтажні отвори, гвинтові спуски;

- конвеєрні галереї і тунелі, що з'єднують окремі виробничі будівлі, відпускні та приймальні пристрої.

До основних небезпечних чинників, що виникають при аварії, належать:

- відкрите полум'я та високотемпературні продукти вибухового горіння;

- уламки при руйнуванні обладнання, будівельних конструкцій та споруд;

- надлишковий тиск у зоні вибуху та у прилеглих зонах;

- вибухові (ударні) хвилі;

- не придатне для дихання середовище.

Найбільш вибухонебезпечними є силоси і бункери. З силосами та бункерами часто прямо пов'язані норії, дробарки та інше вибухонебезпечне обладнання. При вибуху в силосі можливі формування ударної хвилі та викид значних об'ємів вибухонебезпечної суміші, полум'я та продуктів горіння у виробничі приміщення, що призводить до подальших вибухів і руйнування силосів.

Таблиця 8.1 – Категорії дільниць/цехів по вибухопожежній безпеці

Назва приміщення/№ по експлікації АР	Призначення	Категорія по ДСТУ Б В.1.1-36:2016	Характеристика речовин і матеріалів, що знаходяться (зберігаються, переробляються, транспортуються) у приміщенні
Дільниця виробничої лінії переробки гороху	Прийомка, переробка гороху в протеїн та крохмаль	Б	вибухопожежо-небезпечна
Склад готової продукції	Зберігання крохмалю та протеїну в біг-бегах	В	пожежонебезпечна
Склад зберігання сировини	Прийомка та зберігання очищеного сухого гороху	В	

Ділянка зберігання добового запасу готової продукції	Добове зберігання протеїну та крохмалю в біг-бегах	В	
Лабораторія	Аналіз готової продукції	В	
Майстерня	Ремонт технологічного обладнання	В	
Компресорна технологічна та аспірації	Забезпечення стисненим повітрям технології виробництва	В	
Кімната зберігання лабораторних зразків	Зберігання зразків крохмалю та протеїну	В	
Зарядна електрокарів	Зарядка електрокарів	Д	знижено пожежонебезпечна

Відповідно категорії пожежонебезпеки на заводі передбачено автоматичне пожежогасіння.

Автоматична спринклерна система водяного пожежогасіння (далі АСВПГ) призначена для виявлення пожежі, автоматичної подачі вогнегасної речовини (води) в зону горіння, передачі тривожного повідомлення «ПОЖЕЖА» в приміщення чергового персоналу (приміщення охорони) а також виводу сигналу на пульт централізованого нагляду пожежної охорони.

До складу АСВПГ входять наступні пристрої:

- вузли керування (контрольно-сигнальні клапани);
- лінійна частина (живильні та розподільні трубопроводи, спринклерні зрошувачі).

З огляду на показники пожежної небезпеки, фізико-хімічні властивості горючих матеріалів, об'ємно-планувальні характеристики в якості вогнегасної речовини прийнята вода.

Живлення системи автоматичного водяного пожежогасіння передбачено від 2-х існуючих протипожежних резервуарів, об'ємом 1500 м³ кожен, що окремо розташовані на майданчику комплексу.

Насосна станція пожежогасіння ЮФП-Pumps 21 SN3END125-250-F-OB-TM-GG + SBT 80/11 FPCC (Q=400 м³/год, H=77 м потужністю 132 кВт кожен) прийняті з електричними приводами в складі: один основний, один резервний, один насос підтримання тиску.

Проектом передбачено підключення до існуючої насосної станції з розміщенням вузлової у ГВК-4. Основним водопостачальником АСВПГ є існуюча насосна станція, що складається з двох електричних насосів (1 основний і 1 резервний).

Живлення системи автоматичного водяного пожежогасіння передбачено від 2-х існуючих протипожежних резервуарів, об'ємом 1500 м³ кожен, що окремо розташовані на майданчику комплексу.

Автоматична система водяного пожежогасіння складається з п'ятих секцій захисту.

Враховуючи межі робочих температур проектом прийнята водозаповнена автоматична спринклерна система.

Трубопроводи установок пожежогасіння проектують із сталевих труб. З'єднання труб виконуються зварюванням. Відстань від трубопроводу до будівельних конструкцій повинна бути не менше 0,02м.

Принцип дії установки полягає в наступному:

- в черговому режимі насос жокей підтримує розрахунковий тиск - 0,6 МПа.;
- при виникненні пожежі відбувається зростання температури в зоні дії спринклерного зрошувача, при цьому чутливий елемент зрошувача (скляна колба) прогривається та розривається, вилітає запірний клапан зрошувача. В живильному трубопроводі відбувається падіння тиску, що призводить до спрацювання реле тиску вузла керування, який видає сигнал про пожежу, відкривається вузол керування та відбувається падіння тиску у магістральному трубопроводі до значення не менше ніж $0,8 \times p = 0,48$ МПа., спрацьовують датчики тиску в насосній станції та видається сигнал про пожежу та команду на включення основного водоживильника (пожежного насосу). Резервний насос запускається до моменту падіння тиску до значення $0,6 \times p = 0,36$ МПа. Від пожежного насосу вогнегасна речовина (вода) по живильних трубопроводах надходить до зрошувачів і потрапляє в осередок пожежі. Після запуску насоса він повинен працювати до його вимкнення вручну.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні

аварійних забруднень атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України "Про охорону атмосферного повітря" необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень водних ресурсів суб'єкт господарювання повинен своєчасно проінформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод необхідно вжити заходи щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади впровадити відповідні заходи щодо їх відтворення.

В аварійних ситуаціях, пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем необхідно негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Зона надзвичайної екологічної ситуації - окрема місцевість України, на якій виникла надзвичайна екологічна ситуація.

Надзвичайна екологічна ситуація - надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації необхідно

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- провести мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України "Про охорону земель" необхідно своєчасно проінформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування проводитимуться постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

У разі наявності у підприємства об'єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру необхідно надати її Мінприроди, ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України "Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля" від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування на аварійні ситуації, спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу.

На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності – 6 за шкалою MSK-64 (рис. 1.3).

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу необхідно:

- створити всі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів; наявність небезпечних факторів (вогнь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози; наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту провести пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих; прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;
- блискавкозахист будівельних споруд;
- захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики;
- виконання основних будівельних конструкцій будівель і споруд з негорючих матеріалів;
- автоматична зупинка технологічного процесу у разі виникнення пожежі;
- встановлення на території резервуару з водою для пожежогасіння;
- забезпечення об'єктів і території підприємства первинними засобами пожежогасіння;
- влаштування по території підприємства проїздів для пожежних автомобілів.

Організаційні та організаційно-технічні заходи попередження виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірвальні пристрої і апаратура);
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, в тому числі визначення місць куріння, застосування відкритого вогню та проведення робіт, пов'язаних з вогнем;
- виготовлення і застосування засобів наочної агітації щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розробка інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виконанні пожежонебезпечних робіт;

- встановлення порядку огляду та приведення в пожежобезпечний стан приміщень перед їх закриттям;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- вказівка на вхідних дверях приміщень категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою, а також класів зон за ПУЕ.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при будівництві та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

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

В процесі розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності з реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» труднощів не виявлено.

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

Об'єктом планованої діяльності реалізації проекту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції».

Об'єкт відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля":

- ч. 3 п. 14 – «Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».

Планована діяльність та об'єкти належать до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема як інфраструктурний проект з облаштування та розвитку індустріального парку (пункт 10 частини третьої статті 3), а також як зміна та розширення існуючої діяльності, що включає перепрофілювання та технологічне дооснащення виробничих потужностей (пункт 14 частини третьої статті 3). Планована діяльність здійснюється у складі єдиного виробничого комплексу та передбачає перепрофілювання і технологічне дооснащення існуючих виробничих потужностей підприємства, діяльність якого відноситься до пункту 9 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у зв'язку з чим вона підпадає під вимоги пункту 14 частини третьої статті 3 Закону як зміна та розширення діяльності об'єктів, зазначених у пунктах 1–13 цієї

частини.

Згідно з вимогами ст. 4 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р. № 2059–VIII для забезпечення своєчасного, адекватного та ефективного інформування громадськості суб'єктом господарювання було складено та передано уповноваженому територіальному органу "Повідомлення про плановану діяльність" відповідно до "Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля", затвердженого Кабінетом Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 (посилання на реєстр ОВД: <https://my.eco.gov.ua/ovd-citizen-app?docNumber=15178>) (копія додається до даного Звіту з ОВД у Додатку 9).

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний (ідентифікаційний) номер в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля №: 15178), оприлюднено шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме (Додаток 10):

Місце розміщення № 1 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Грушевського – дошка оголошень в приміщенні Коростенської районної державної адміністрації за адресою: вул. Грушевського, 60/2. Координати розміщення: 50.94438° N, 28.63023° E. Дата розміщення: 26.01.2026 року.

Місце розміщення № 2 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Київська – дошка оголошень біля багатоквартирного житлового будинку за адресою: вул. Київська, 9. Координати розміщення: 50.954167° N, 28.652778° E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 3 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сосновського – дошка оголошень навпроти багатоквартирного житлового будинку за адресою: вул. Сосновського, 46. Координати розміщення: 50.94359° N, 28.65513° E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 4 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Андрія Мельника – дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Андрія Мельника, 18. Координати розміщення: 50.9435°N, 28.61823°E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 5 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шевченка (Кірова) – дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Шевченка (Кірова), 78. Координати розміщення: 50.95899°N, 28.61986°E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 6 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шевченка – дошка оголошень на стіні багатоквартирного будинку (прохід до приміщення Управління праці та соціального захисту населення) за адресою: вул. Шевченка, 8. Координати розміщення: 50.9529°N, 28.642°E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 7 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Михайла Грушевського – дошка оголошень в приміщенні відділення поштового зв'язку Укрпошти за адресою: вул. Михайла Грушевського, 9. Координати розміщення: 50.949114°N, 28.644242°E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

Місце розміщення № 8 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського (Жовтнева) – дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Автобусний парк», неподалік будівлі Сервісного центру МВС 1843 та ідальні автобусного парку за адресою: вул. Сергія Кемського (Жовтнева), 50. Координати розміщення: 50.96149°N, 28.65611°E. Дата розміщення: 26.01.2026 року

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (02.02.2026 р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило, лист № 409/1-3/2-4-0364 від 18.02.2026 р. Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації (Додаток 11).

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

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта.

Контроль якості повітря здійснюється один раз на рік на межі санітарно-захисної зони об'єкта (зі сторони, де розташована найближча житлова забудова). Контроль якості повітря проводиться по найбільш поширених забруднюючих речовинах (Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 29 листопада 2001 р. N 1598).

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів які контролюються;
- лабораторні вимірювання;
- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Відбір проб атмосферного повітря супроводжується спостереженнями за основними метеорологічними чинниками, які визначають перенесення і розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (атмосферні явища, температура і вологість повітря, швидкість і напрям вітру).

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови – один раз на рік.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Контроль у сфері управління відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати у відповідності до вимог Закону України "Про управління відходами", з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Підприємство під час реалізації планованої діяльності зобов'язане здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів проводиться відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації. При заповненні форми відповідальні виконавці використовують прибутково-видаткові документи (прибуткові та видаткові ордери, акти про прийняття матеріалів, накладні на відпуск небезпечних матеріалів та речовин, картки і відомості складського обліку, документи на вивіз відходів з підприємства тощо).

Моніторинг забруднення водного середовища

Облік використання води (за показниками засобів вимірювальної техніки) ведеться підприємством з метою систематизації даних про використання води.

Виробничий контроль впливу (екологічний контроль за виробничими процесами)

- контроль якості сировини і продукції, які використовуються, що є джерелом забруднюючих речовин у викидах;
- контроль складу і потужності викидів, на предмет дотримання ГДВ та інших умов дозволу на викиди;
- контроль стану об'єктів управління небезпечними відходами і місць видалення відходів у складі планованої діяльності та у власності суб'єкта.

Періодичність здійснення вимірювань і спостережень рекомендується визначати згідно із законодавством, національними і галузевими стандартами, планами заходів, затвердженими відповідною дозвільною документацією.

Планована діяльність не належить до переліку видів діяльності, викиди парникових газів в результаті провадження яких підлягають моніторингу, звітності та верифікації у відповідності до Постанови КМУ від 23 вересня 2020 р. № 880.

Аналітичні матеріали спостережень за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення (звіт про результати моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля) рекомендується передавати до центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, у друкованому вигляді та/ або у форматі pdf-файлів. Додатково, первинні дані спостережень рекомендується надавати у форматі електронних таблиць, якщо суб'єкт господарювання бажає забезпечити їхню інтеграцію до державної інформаційно-аналітичної системи.

У звіті про результати моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля рекомендується дотримуватися наступної структури: цілі, об'єкти і показники згідно з Програмою моніторингу; дані про місця і строки здійснення вимірювань і спостережень; використані методи і технічні засоби; результати (отримані значення показників і властивостей), для порівняння – цільові (нормативні) показники або показники на базовий стан (до початку планованої діяльності), прогнози (з урахуванням отриманих результатів) і визначення потреби у вжитті додаткових заходів. До звіту рекомендується додавати копії результатів вимірювань (прямих інструментальних випробувань), виконаних випробувальними лабораторіями відповідно до Програми.

З метою належного, своєчасного та ефективного інформування громадськості, рекомендується забезпечувати доступ органів місцевого самоврядування і громадськості до аналітичних матеріалів спостережень за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення (наприклад, до звіту про результати моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля). Це можна здійснити, наприклад, шляхом розміщення на офіційному веб-сайті суб'єкта господарювання (у відповідному для цього розділі сайту) або іншими способами, передбаченими законодавством.

Враховуючи, що, згідно з Законом України «Про метрологію та метрологічну діяльність», контроль стану навколишнього природного середовища належить до сфери законодавчо регульованої метрології, а також положення частини п'ятої статті 7 зазначеного Закону про те, що результати вимірювань повинні бути доступні юридичним і фізичним особам, які мають щодо них обґрунтований інтерес, рекомендується оприлюднювати результати прямих вимірювань, виконані в рамках Програми моніторингу, наприклад, на веб-сайті суб'єкта господарювання або іншими способами, передбаченими законодавством.

Відповідно до Закону, післяпроектний моніторинг (далі - ППМ) здійснюється для виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення. З оцінки впливу на довкілля не випливає необхідність проведення ППМ з таких причин:

обсяг вихідних даних виявився достатнім для достовірної оцінки негативного впливу на всі фактори (об'єкти) довкілля під час здійснення ОВД;

згідно з розрахунками, моделюванням або прогнозуванням, виконаними під час здійснення ОВД, вплив планованої діяльності на довкілля за жодним із факторів не перевищує величини (розрахункових значень) на межі встановлених нормативів (екологічних, гігієнічних).

Територія планованої діяльності або зона її найбільш інтенсивного впливу не перетинаються із територіями та об'єктами природно-заповідного фонду, іншими природоохоронними територіями, визначеними при оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Об'єктом планованої діяльності є реалізація проєкту «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції».

Об'єкт відноситься до другої 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":

- ч. 3 п. 14 – «Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».

Планована діяльність та об'єкти належать до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема як інфраструктурний проєкт з облаштування та розвитку індустріального парку (пункт 10 частини третьої статті 3), а також як зміна та розширення існуючої діяльності, що включає перепрофілювання та технологічне дооснащення виробничих потужностей (пункт 14 частини третьої статті 3). Планована діяльність здійснюється у складі єдиного виробничого комплексу та передбачає перепрофілювання і технологічне дооснащення існуючих виробничих потужностей підприємства, діяльність якого відноситься до пункту 9 частини третьої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у зв'язку з чим вона підпадає під вимоги пункту 14 частини третьої статті 3 Закону як зміна та розширення діяльності об'єктів, зазначених у пунктах 1–13 цієї частини.

У Звіті з ОВД проведена якісна та кількісна оцінка впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в регіоні його розміщення.

Даний документ - резюме нетехнічного характеру - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Опис об'єкта планованої діяльності

Планована діяльність реалізується в межах індустріального парку «Коростень». Запроектована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу, є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ", яке здійснює діяльність у сфері деревообробної промисловості, зокрема виробництва деревоволокнистих плит (МДФ, ХДФ).

Попередніми проєктними рішеннями в 2023 році було передбачено 1-шу чергу: будівництво фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ - влаштування сучасного виробництва плит дверного полотна з запровадженням передових європейських технологій на високоефективному обладнанні. На даний час виробництво плит дверного полотна не ведеться.

На даному етапі планована діяльність є розширенням та доповненням до існуючого виробництва і передбачає впровадження нового напрямку — виробництва крохмалю та білкової продукції шляхом переробки гороху. Нова виробнича лінія функціонально пов'язана з існуючими виробництвами індустріального парку та забезпечуватиме сировиною завод з виробництва біоклею, продукція якого використовується у технологічному процесі виготовлення деревних екоплит для потреб будівельної та меблевої галузей. Реалізація проєкту сприятиме підвищенню рівня комплексної переробки сировини в межах індустріального парку, зростанню доданої вартості продукції, зменшенню залежності від імпорتنих матеріалів, а також створенню нових робочих місць.

Розміщення планованої діяльності передбачене на земельній ділянці несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, що розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки» та договору оренди землі, укладеного між Коростенською міською радою та ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору суборенди землі передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень».

Відповідно до договору купівлі - продажу незавершеного будівництва в 2023 році ТОВ «БФ ІНЖИНІРІНГ», учасник Індустріального парку "Коростень", передав (продав) у власність ТОВ "Коростенський завод МДФ" незавершене будівництво, будівлю площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %.

Санітарно-захисна зона для підприємства згідно ДСП № 173 від 19.06.1996 р. визначена в розмірі 100 м. Санітарно-захисна зона витримана – найближча житлова забудова розташована у північно-східному напрямку на відстані близько 330 м.

Проектом «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції» передбачено ділянку виробничої лінії переробки гороху, що призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороха. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Виробничі площі передбачені в новій прибудові-етажерці існуючої будівлі. Складські, допоміжні, адміністративно-побутові приміщення передбачені в існуючій будівлі (об'єкті незавершеного будівництва).

В рамках реалізації проекту планується облаштувати наступні виробничі ділянки та приміщення: склад готової продукції, склад зберігання сировини, ділянка виробничої лінії переробки гороху, ділянка зберігання добового запасу готової продукції, лабораторія, майстерня, компресорна технологічна та аспірації, зарядна електрокар, кімната зберігання лабораторних зразків.

Річна потреба в сировині становить 43800 т гороху/ рік.

Попередньо очищений горох надходить у бункер з фільтром і датчиками рівня, звідки дозовано подається далі через магнітний сепаратор для вилучення металевих домішок. Потім продукт проходить вібросито та повітряний сепаратор, які видаляють пил, легкі та важкі домішки (камені). Всі побічні фракції збираються пневмотранспортною системою та зберігаються окремо. Очищений горох сортується за розміром і надходить до лушильних машин, де з нього знімають оболонку за допомогою точильних каменів і повітряного потоку. Відходи (лушпиння, пил) також видаляються пневмосистемою. Далі горох проходить вальцювий подрібнювач, який виконує грубе дроблення для підготовки до тонкого подрібнення. Після цього очищений і лушений продукт подається у млин-класифікатор, де проводиться тонке подрібнення до необхідної фракції. Отриманий порошок розділяється у високопродуктивному сепараторі на крохмальну та білкову фракції, які фасуються у біг-беги з автоматичним зважуванням. Уся технологічна лінія оснащена фільтрами, вентиляторами, системою аспірації, пневмотранспортом і ваговими дозаторами, що забезпечують чистоту процесу, точне дозування та безперервний контроль.

Режим роботи – 365 днів на рік, 3 зміни.

Необхідна кількість працівників для функціонування фабрики – 44 особи.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля

Повітряне середовище

Вплив на повітряне середовище під час підготовчих і будівельно-монтажних робіт має місце при розвантаженні будівельних матеріалів, зварювальних роботах, нанесенні лакофарбових покриттів, роботі будівельного транспорту. Всі будівельні роботи мають тимчасовий характер, проводяться послідовно і не збігаються в часі. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу носять короткочасний характер і обмежуються терміном будівництва. Усі роботи виконуються в

промисловій зоні.

При експлуатації планованої діяльності забруднення атмосфери відбувається за рахунок викидів забруднюючих речовин від технологічного обладнання, операцій з пересипки сировини та продукції на складах, роботі транспорту, допоміжних виробничих приміщеннях.

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин, є робота технологічного обладнання ділянки виробничої лінії переробки гороху, вивантаженням сировини з зерновозів на склад, пересипка сировини на складі, пересипка продукції та складах, робота навантажувача та викиди від зерновозів, що поставляють сировину на виробництво. Впродовж року в атмосферу від стаціонарних джерел потраплятимуть до 23,4 т забруднюючих речовин.

Аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднення атмосферного повітря показав, що по забруднюючих речовинах, що викидаються, максимальні приземні концентрації на межі житлової забудови та на межі СЗЗ з урахуванням фонових концентрацій та руху автотранспорту територією будуть перебувати в межах санітарних норм. Кумулятивний вплив сусідніх підприємств у зоні впливу за результатами розрахунку розсіювання визначається як допустимий.

Клімат та мікроклімат

Негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату у результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Відходи

Під час проведення будівельних робіт буде утворюватися незначна кількість відходів, що не є небезпечними. До закінчення будівництва відходи тимчасово розміщуються у спеціально відведених місцях відповідно до класу безпеки, звідки видаляються на утилізацію згідно з укладеними договорами зі спеціалізованими підприємствами.

При експлуатації планованої діяльності утворюватимуться відходи в кількості 917,6577 т / рік (не є небезпечними) та 0,5231 т/рік (небезпечні). Серед відходів, що не є небезпечними 912,26 т – це втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега, шолуха, січка від переробки гороху, утриманий зерновий пил на фільтруючих елементах, які можуть бути передані підприємствам по виробництву кормів в якості сировини.

Кількість утворення промислових та побутових відходів, що утворюватимуться при провадженні планованої діяльності, залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може відрізнятись у різні роки.

Утворювані відходи підлягають роздільному збиранню, зберіганню та вчасному вивезенню з майданчика. Періодичність вивезення залежить від класу небезпечності, їх фізико-хімічних властивостей, кількості та місця установки контейнерів для тимчасового зберігання відходів, норм граничного накопичення, техніки безпеки, вибухо- та пожежо небезпечності.

Всі промислові відходи, для яких розроблені методи вторинної переробки та раціонального використання їх у господарстві, передаються спеціалізованим організаціям, що займаються збиранням, заготівлею окремих видів відходів як вторинної сировини.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфері поводження з небезпечними відходами (відповідно до пункту 14 статті 7 Закону України "Про ліцензування видів господарської діяльності"), видану Міністерством екології та природних ресурсів України.

При умові належного тимчасового зберігання відходів у відповідності з санітарними нормами та технікою безпеки, їх сортування та передачі спеціалізованим підприємствам, забезпечується безпечний рівень впливу на навколишнє середовище.

Водне середовище

Об'єкт планованої діяльності розміщується поза межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. Скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не передбачається.

Водопостачання передбачається з водопровідної мережі згідно технічних умов з ВСП «Коростенське територіальне управління» філії «БМЕС» АТ «Укрзалізниця» для водозабезпечення працівників, виробничих потреб, поливання території Водовідведення - господарсько-побутових, виробничих стічних вод – існуюча каналізаційна мережа ТОВ «Коростенський завод МДФ». Відведення поверхневих (дошових і талих) вод з покрівель будівель, з прилеглої території відбувається через дощоприймальні лотки та точкові дощоприймачі у відкритий лоток

водовідвідної мережі дощової системи міської каналізації, яка знаходиться на балансі (омунального виробничо-господарського підприємства).

Проектні рішення забезпечують відсутність негативного впливу на водні ресурси.

Шум та вібрація

Чинником фізичного впливу в період підготовчих та будівельних робіт будівництва буде шум. Його джерела - автотранспорт та спеціальна будівельна техніка. Зона впливу цих джерел обмежується територією майданчика будівництва, будівельною смугою та шляхами сполучення поза межами населених пунктів.

Під час експлуатації об'єкту планованої діяльності основним джерелом шуму буде технологічне обладнання, рух транспорту територією, вентиляційні системи та кондиціонери, розвантажувально-навантажувальні роботи.

Шум та вібрація відповідають вимогам діючих санітарних та природоохоронних норм. Передбачаються заходи для забезпечення акустичного комфорту та зниження вібрацій на території підприємства і у житловій забудові.

Геологічне середовище та ґрунти

Негативний вплив відсутній. Запланована діяльність відбуватиметься на земельній ділянці з цільовим призначенням: Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, кадастровий номер 1810700000:02:038:0101. Додаткове землевідведення не вимагається.

Родючий ґрунт на території майданчика відсутній. При дотриманні прийнятих проектом технологічних рішень вплив на стан ґрунтів зведений до мінімуму.

Рослинний та тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду

Ділянка на якій розмішуватиметься планована діяльність знаходиться в межах антропогенно трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо.

Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.

Соціальне середовище

Експлуатація об'єкту не буде спричиняти негативного впливу на стан здоров'я населення на прилеглий території.

Взаємодія із місцевим населенням матиме позитивний характер, так як при експлуатації виробничих потужностей створені робочі місця. Крім того, населені пункти отримують додаткове фінансування для вирішення проблем та реалізації важливих для громад проектів.

Транскордонний вплив не передбачається.

Ризик виникнення аварійних ситуацій зведений до мінімуму при дотриманні правил пожежної безпеки, охорони праці та техніки безпеки, своєчасному проведенні планово-попереджувальних ремонтів.

Залишкові впливи на навколишнє середовище в цілому будуть перебувати в межах, що регламентуються вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

Замовник зобов'язується здійснювати проектні рішення відповідно до норм та правил охорони навколишнього середовища та вимог екологічної та санітарно-гігієнічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації.

Враховуючи вищенаведене, представляється можливим вважати, що провадження планованої діяльності не призведе до погіршення існуючого екологічного стану у районі планованої діяльності.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України "Про оцінку впливу на довкілля" від 23.05.2017 р.;
2. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища" від 26.06.1991 р.;
3. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" від 16.10.1992 р.;
4. Закон України "Про природно-заповідний фонд України" від 16.06.1992 р.;
5. Закон України "Про рослинний світ" від 09.04.1995 р.;
6. Закон України "Про поводження з радіоактивними відходами" від 30.06.1995, № 255/95-ВР;
7. Закон України "Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності" № 877-V від 05.04.2007 р.;
8. Закону України "Про управління відходами" від 20.06.2022 № 2320-IX
9. Кодекс України "Про надра" від 27.07.1994 р.;
10. Земельний кодекс України від 25.10.2001 р.;
11. Лісовий кодекс України від 21.01.1994 р.;
12. Водний кодекс України від 06.06.1995 р.;
13. Податковий кодекс України від 02.12.2010 р.;
14. Постанова КМУ «Порядок надання письмової згоди (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів та висновку на транскордонне перевезення відходів» від 17 вересня 2024 р. № 1067;
15. Постанова КМУ "Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля" від 13 грудня 2017 р. № 989;
16. Постанова КМУ "Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря " № 827 від 14.08.2019;
17. Наказ Держкомзему "Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів" 06.10.2003 № 245;
18. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів "Інструкція про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей, стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря" від 10.05.2002 р. № 177;
19. Наказ МОЗ України від «Про затвердження Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» від 18.10.2023 р. № 1811;
19. ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС);
20. ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення для проектування;
21. ДБН В.1.1-31:2013. Захист територій, будинків і споруд від шуму;
22. ДБН В.2.2-28:2010. Будинки адміністративного та побутового призначення;
23. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Київ. 2014 р.;
24. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія";
25. ДСТУ серії ISO 14 000;
26. ДСТУ Б В.2.2-22:2008. Будівлі мобільні (інвентарні). Загальні технічні умови;
27. ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових вод з території міст і промислових підприємств;
28. ДСанПіН 2.2.4-400-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання

людиною";

29. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173 зі змінами за наказом від 02.07.2007 р. № 362.

30. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, УкрНТЕК, 1999

31. ДСН 3.3.6.037-99

32. ДСН 3.3.6.037-99 "Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку";

33. ОНД-86 "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий";

34. ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;

35. ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення тиску та температури газопилових потоків;

36. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, том I-III, Донецьк, 2004;

37. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;

38. ДСН 3.3.6.039-99. Державні санітарні норми виробничої, загальної та локальної вібрації.

39. Державні санітарні норми і правилами захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, Київ, наказ Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.96 р. № 239;

40. Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 р.

41. ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів".

42. Наказ Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року № 193 «ЗАГАЛЬНІ МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля».

43. Екологічний паспорт Коростенської міської територіальної громади за 2025 рік.

44. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища Житомирської області у 2024 році.

Виконавці звіту з оцінки впливу на довкілля

Трофимчук А.Б.

повна вища освіта, кваліфікація

"Спеціаліст-еколог»

Трофимчук В.П.

повна вища освіта, спеціальність

"Гідрологія суші»

14. ДОДАТКИ

Додаток 1 Копія договору суборенди землі

ДОГОВІР №1 суборенди землі

Місто Коростень, Житомирської області,

дев'ятнадцяте вересня дві тисячі двадцять третього року

Товариство з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК», платник податку на прибуток на загальних підставах, іменованій надалі ОРЕНДОДАВЕЦЬ, в особі Директора Акуленка Юрія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони,

та

Приватне акціонерне товариство «Коростенський завод МДФ», платник податку на прибуток на загальних підставах, іменованій надалі СУБОРЕНДАР 1, в особі Генерального директора Самчук Катерини Іванівни, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАЇНСЬКА ХОЛДИНГОВА ЛІСОПИЛЬНА КОМПАНІЯ», платник податку на прибуток на загальних підставах, надалі іменується СУБОРЕНДАР 2, в особі директора Юрашева Станіслава Віталійовича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони,

та

Товариство з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖІНІРІНГ», платник податку на прибуток на загальних підставах, надалі іменується СУБОРЕНДАР 3, в особі Директора Дьоміна Сергія Володимировича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом в подальшому іменуються «Сторони» та/ або «Суборендарі»,

уклали цей Договір суборенди землі (надалі-«Договір») про нижченаведене:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1. Орендодавець, на підставі Закону України «Про індустриальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК» передає, а Суборендарі приймають в строкове платне користування земельну ділянку несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером 1810700000:02:038:0101, яка розташована по вулиці Сергія Кемського (Жовтнева), 11-Д, міста Коростеня.

ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ

2. В оренду передається земельна ділянка для здійснення господарської діяльності Суборендарями в рамках функціонування та розвитку Індустриального парку «Коростень».

3. На земельній ділянці відсутні об'єкти нерухомого майна та об'єкти інфраструктури.

4. Нормативна грошова оцінка частини земельної ділянки що передається в суборенду підлягає щорічній індексації та відповідно здійснюється перегляд розміру орендної плати для орендаря(суборендаря).

5. Земельна ділянка, яка передається в суборенду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

6. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: земельна ділянки, що передається в суборенду входить до складу земельних ділянок на якій утворено Індустриальний парк «Коростень». Використання та здійснення господарської діяльності на вказаній частині земельної ділянки здійснюється у відповідності до земельного законодавства та Закону України «Про індустриальні парки».

СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

7. Договір укладено на строк 2 (два) роки 11 місяців.

8. Після закінчення строку дії Договору Суборендарі, за умови належного виконання обов'язків, мають переважне право на його поновлення на новий строк. У цьому разі, кожний з Суборендарів зобов'язаний письмово (листом – повідомленням) повідомити Орендодавця про намір продовжити його дію не пізніше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до закінчення строку дії Договору.

ОРЕНДНА ПЛАТА

9. Суборендарі за користування земельною ділянкою сплачують орендну плату.

9.1. Нормативно грошова оцінка земельної ділянки, що передається в суборенду на дату укладення Договору становить 57885088 (п'ятдесят сім мільйонів вісімсот вісімдесят п'ять тисяч вісімдесят вісім) гривень 64 копійки.

Орендна плата за земельну ділянку встановлюється у розмірі 0,11% від її нормативно грошової оцінки встановленої на початок кожного календарного року дії Договору.

9.2. Орендна плата для кожного з Суборендарів становить 1/3 від розміру орендної плати визначеної в п.п.9.1. Договору на рік.

9.3. Суборендарі самостійно визначають розмір орендної плати, яка підлягає сплаті Орендодавцю та сплачують її рівними частками щомісяця за весь період користування земельною ділянкою.

10. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється щорічно з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами.

11. Орендна плата сплачується на підставі виставлених рахунків на протязі 5-ти банківських днів з моменту отримання Суборендарем рахунку. Рахунок переданий засобами електронного/факсимільного зв'язку вважається таким, що має силу оригіналу до моменту отримання оригінального рахунку.

12. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

12.1. зміни умов господарювання, передбачених Договором;

12.2. зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін, тарифів, в тому числі інфляції, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;

12.3. погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;

12.4. зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки, яка передбачає автоматичну зміну розміру орендної плати;

12.5. в інших випадках, передбачених законом.

Розмір орендної плати не може переглядатися у бік зменшення.

13. У разі невиконання орендної плати у строки, визначені цим договором:

- сплачується штраф у відповідності до чинного законодавства України;

- стягується пеня у розмірі облікової ставки Національного банку України, діючої на день виникнення боргу, несплаченої суми за кожний день прострочення.

УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

14. Земельна ділянка передається в суборенду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, з урахуванням концепції розвитку Індустріального парку «Коростень».

15. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

16. Суборендарі зобов'язані використовувати земельну ділянку відповідно до умов Договору та вимог чинного законодавства. Земельна ділянка передана в суборенду, після закінчення дії Договору, повинна знаходитися не в гіршому стані, як до підписання цього Договору.

УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

17. Після припинення дії цього Договору Суборендарі повертають Орендодавцеві земельну ділянку у стані не гіршому порівняно з тим, у якому вони одержали її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

У разі погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 квітня 1993 року № 284.

18. Здійснені Суборендарями без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій земельній ділянці не підлягають відшкодуванню.

19. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Суборендарями за письмовою згодою з Орендодавцем земельної ділянки, підлягають відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування Суборендарям витрат за проведені ними поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

20. Суборендарі мають право на відшкодування збитків, заподіяних внаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим Договором.

Збитками вважаються:

- фактичні витрати, яких зазнали Суборендарі у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов Договору Орендодавцем, а також витрати, які Суборендарі здійснили або повинні здійснити для відновлення своїх порушених прав;

- доходи, які Суборендарі могли б реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов Договору.

21. Розмір фактичних витрат Суборендарів, спільно або окремо, визначається на підставі документально підтверджених даних.

ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

22. Обмеження (обтяження) у використанні земельної ділянки зареєстровані; не зареєстровано.

23. Передача в суборенду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

ІНШІ ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

24. Права Орендодавця:

Орендодавець має право вимагати від Суборендарів:

- використання земельної ділянки у відповідності із цільовим призначенням згідно з цим Договором;

- дотримання екологічної безпеки землекористування шляхом додержання вимог земельного і природоохоронного законодавства України, державних стандартів, норм і правил;

- своєчасного та повного внесення орендної плати;

- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для здійснення контролю за додержанням Суборендарями умов Договору та вимог законодавства;

- відшкодування збитків унаслідок погіршення Суборендарями, спільно чи окремо, корисних властивостей орендованої земельної ділянки;

- у разі розірвання Договору з ініціативи Суборендарів, вимагати від Суборендарів відшкодування упущеної вигоди у розмірі суми орендної плати за 6 (шість) місяців, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору суборенди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, за винятком випадків, коли розірвання Договору було обумовлено невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем договірних зобов'язань.

25. Обов'язки Орендодавця:

- не вчиняти дій, які б перешкоджали Суборендарям користуватись земельною ділянкою за цільовим призначенням та здійснювати на ній господарську діяльність.

- самостійно, щорічно обчислювати орендну плату з урахуванням коефіцієнту індексації нормативної грошової оцінки землі станом на 1 січня поточного року та, враховуючи вимоги п. 286.2 ст. 286 Податкового кодексу України, не пізніше 20 лютого поточного року подавати відповідному органу державної податкової служби за місцезнаходженням земельної ділянки податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою у порядку, передбаченому статтею 46 Податкового кодексу України, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.

26. Права Суборендарів:

- самостійно господарювати на земельній ділянці з дотриманням умов Договору та чинного законодавства.

- отримувати продукцію і доходи.

- Суборендарі мають право витребувати орендовану земельну ділянку з будь-якого незаконного володіння та користування, усунення перешкод у користуванні нею, відшкодування збитків, заподіяних земельній ділянці громадянами та юридичними особами.

- Суборендарі мають переважне право на поновлення Договору оренди землі за умови, що вони виконують умови цього Договору.

27. Обов'язки Суборендарів:

- дотримуватись встановлених щодо об'єкта оренди обмежень в обов'язі, передбаченому Договором та чинним законодавством України;
- використовувати земельну ділянку відповідно до її цільового призначення та умов Договору, дотримуючись при цьому вимог чинного земельного, екологічного законодавства, законодавства про охорону довкілля, державних стандартів, норм і правил. Не допускати, під час здійснення господарської діяльності, забруднення земельної ділянки радіоактивними і хімічними речовинами, відходами, стічними водами, захищаючи її від водної та вітрової ерозії;
- своєчасно та в повному обов'язі вносити орендну плату;
- не порушувати прав власників суміжних земельних ділянок та землекористувачів;
- дотримуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних зі встановленням земельних сервітутів та охоронних зон;
- після закінчення строку Договору повернути земельну ділянку Орендодавцю в належному стані в порядку, встановленому Договором;

**РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ
АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ**

28. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несуть Суборендарі.

СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

29. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ І ПРИПИНЕННЯ ЙОГО ДІЇ

30. Зміна умов Договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін шляхом підписання додаткової угоди до Договору. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов Договору спір розглядається у судовому порядку.

31. Дія Договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- подання в одній особі власника земельної ділянки та Суборендарів;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації Суборендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавством.

32. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання:

- за взаємною згодою сторін;
- за рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених цим Договором.

34. У разі поновлення Договору оренди землі на новий строк, його умови можуть бути змінені за згодою сторін.

35. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до іншої особи, а також реорганізація юридичної особи-Суборендаря не є підставою для зміни умов або розірвання Договору.

**ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ
АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ**

36. За невиконання або неналежне виконання Договору сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства та цього Договору.

37. Сторона, яка порушила зобов'язання за Договором, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

38. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами.

39. Цей договір укладено у чотирьох примірниках по одному для кожної із сторін, що мають однакову юридичну силу.

Невід'ємними частинами цього Договору є:

- копія договору оренди землі від 11.09.2023р. року, реєстраційний номер № 212 укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК».
- акт прийому-передачі земельної ділянки.

РЕКВИЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

СУБОРЕНДАР 1 :

ПрАТ «Коростенський завод МДФ»
11504, Україна, Житомирська обл., м. Коростень,
вул. Сергія Кемського, 11-Д,
Фактична адреса: 11501, Україна, Житомирська
обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Б,
Адреса для листування: 11501, Україна,
Житомирська область, м. Коростень,
Головпоштамт 1, а/с 29,

UA 71 320478 0000026002924440069
в АБ «УКРГАЗБАНК», МФО 320478,
код ЄДРПОУ 37079170,
ІПН 370791726597,
Свідоцтво платника ПДВ № 100308592,
Тел. (04142) 6-01-00.



Генеральний директор

К.І. Самчук

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

Товариство з обмеженою відповідальністю
«КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ
ПАРК»
01054, м. Київ, вул. Ярославів Вал, 38.
Код ЄДРПОУ: 44898343
ІВАН 023204780000026007924928081 в АБ
«УКРГАЗБАНК» (код банку 320478)

E-mail: mc.kip@jarval.com.ua



Директор

Акуленко Ю.В.

СУБОРЕНДАР 2:

Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРАЇНСЬКА ХОЛДИНГОВА
ЛІСОПИЛЬНА КОМПАНІЯ»
01034, м. Київ, вул. Ярославів Вал, 38
Фактична адреса: 11501, Україна, Житомирська
обл., м. Коростень, вул. С. Кемського, 11-Т
Поштова адреса: 11501, Житомирська обл.,
м. Коростень, Головпоштамт-1 а/с/ 25
Код ЄДРПОУ 39325379
Витяг з реєстру платників ПДВ №
1426594501637
ІПН 393253726599
ІВАН: UA703204780000026006924441309 в АБ
«УКРГАЗБАНК»

Директор

Юрашев С.В.



СУБОРЕНДАР 3:

Товариство з обмеженою відповідальністю
«БФ ІНЖИНІРІНГ»
11504, Україна, Житомирська обл., м. Коростень,
вул. Сергія Кемського, 11-Д
Факт. адреса: 11500 Житомирська область м.
Коростень, вул.С. Кемського, 11-Т
Поштова адреса: а/с № 19 м. Коростень
ІВАН UA 553204780000026001924857200
в АБ «Укргазбанк» м.Київ
МФО 320478
ІПН № 425084726592 .Код ЄДРПОУ 42508472
Тел.(067) 446-38-35

Директор

Дьомін С.В.



Додаток №1
до Договору суборенди землі № 1
від 19.09.2023 р.

А К Т
прийому – передачі земельної ділянки

«19» вересня 2023 року

м. Коростень

Орендодавець – Товариство з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК», платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі Директора Акуленка Юрія Володимировича який діє на підставі Статуту та на підставі Закону України «Про індустриальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023 року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК» передає в суборенду строком на 2 (два) роки 11 місяців земельну ділянку, яка знаходиться по вул. Сергія Кемського(Жовтнева), 11 Д, міста Коростеня кадастровий номер 1810700000:02:038:0101, наступним Суборендарям: Суборендар 3 - Товариству з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖИНІРІНГ» в особі Директора Дьоміна Сергія Володимировича, який діє на підставі Статуту, Суборендар 2 - Товариству з обмеженою відповідальністю «УКРАЇНСЬКА ХОЛДИНГОВА ЛІСОПИЛЬНА КОМПАНІЯ» в особі Директора Юрашева Станіслава Віталійовича, який діє на підставі Статуту, Суборендар 1 - Приватному акціонерному товариству «Коростенський завод МДФ» в особі Генерального директора Самчук Катерини Іванівни, яка діє на підставі Статуту, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Орендодавець передав:




Ю.В. Акуленко

Суборендар 3 прийняв:




С.В. Дьомін

Суборендар 2 прийняв:




С.В. Юрашев

Суборендар 1 прийняв:




К.І. Самчук

ВИТЯГ**з Державного реєстру речових прав**

Індексний номер витягу: 349017053
 Дата, час формування: 04.10.2023 09:47:41
 Витяг сформовано: Ярмоленко Яна Миколаївна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 57303634, дата і час реєстрації заяви: 29.09.2023 14:10:29

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2797052418107
 Тип об'єкта: земельна ділянка
 Кадастровий номер: 1810700000:02:038:0101
 Опис об'єкта: Площа (га): 33.3226

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 51977464

Дата, час державної реєстрації: 29.09.2023 14:10:29
 Державний реєстратор: Ярмоленко Яна Миколаївна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
 Документи, подані для державної реєстрації: договір суборенди земельної ділянки, серія та номер: 1, виданий 19.09.2023, видавник: ПрАТ "Коростенський завод МДФ"
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 69578421 від 04.10.2023 09:32:44, Ярмоленко Яна Миколаївна, Виконавчий комітет Коростенської міської ради, Житомирська обл.
 Вид іншого речового права: право суборенди
 Інше речове право поширюється: на все майно
 Номер відомостей про оренду: 51857105
 Зміст, характеристика іншого речового права: Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 19.09.2023, Строк: 2р., 1 іміс., Дата закінчення дії: 19.08.2026
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендодавець, Суборендодавець: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК", код ЄДРПОУ: 44898343
 Орендар, Суборендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БФ ІНЖИНІРІНГ", код ЄДРПОУ: 42508472, країна реєстрації: Україна
 Орендар, Суборендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ХОЛДИНГОВА ЛІСОПИЛЬНА КОМПАНІЯ", код ЄДРПОУ: 39325379, країна



RRP-4IKBT7HM

реєстрації: Україна

Орендар, Суборендар: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ", код ЄДРПОУ: 37079170, країна

Опис об'єкта іншого
речового права:

реєстрації: Україна
33.3226 га

Витяг сформував:

Ярмоленко Я.М.

Підпис:



Додаток 2 Копія Договору купівлі-продажу незавершеного будівництва

УКРАЇНА  UKRAINE

**ДОГОВІР
КУПІВЛІ – ПРОДАЖУ НЕЗАВЕРШЕНОГО БУДІВНИЦТВА**

**Місто Малин Коростенського району Житомирської області, Україна
ТРИДЦЯТЬ ПЕРШОГО ЖОВТНЯ ДВІ ТИСЯЧІ ДВАДЦЯТЬ ТРЕТЬОГО РОКУ**

Ми, що нижче підписалися:

з однієї сторони – **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БФ ІНЖИНІРІНГ»**, код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 42508472, місцезнаходження: м. Коростень Коростенського р-ну Житомирської обл., вул. Сергія Кемського, буд. 11-Д, виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, сформована 30.10.2023 року, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 26.10.2023, 1009191070011000137, в особі директора **ЛАРЬКІНА ВЛАДИСЛАВА МИКОЛАЙОВИЧА**, 23 липня 1976 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків з Державного реєстру фізичних осіб-платників податків 2796321634, що проживає за адресою: м. Київ, Харківське шосе, буд. № 170, кв. № 230, який діє на підставі статуту (нова редакція), затвердженого загальними зборами учасників протокол № 14/04/23 від 14.04.2023 року, та протоколу загальних зборів учасників № 24/10/23 від 24.10.2023 року, надалі іменоване – **ПРОДАВЕЦЬ**

та з другої сторони – **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»**, код згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 37079170, місцезнаходження: м. Коростень Коростенського р-ну Житомирської обл., вул. Сергія Кемського, буд. 11-Д, виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, сформована 15.02.2023 року, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань: 13.02.2023, 1000741070020036590, в особі генерального директора **САМЧУК КАТЕРИНИ ІВАНІВНИ**, 10 квітня 1962 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків з Державного реєстру фізичних осіб-платників податків 2274512486, що проживає за адресою: м. Бердичів Бердичівського р-ну Житомирської обл., вул. Пархоменка, буд. № 69, яка діє на підставі статуту (нова редакція), затвердженого рішенням позачергових зборів акціонерів протокол № 1/2023 від 06.02.2023 року, та наказу № 180 о/с від 01.07.2020 року, надалі іменоване – **ПОКУПЕЦЬ**, надалі іменовані – **СТОРОНИ**, діючи добровільно, відповідно до власного вільного волевиявлення, що відповідає нашій внутрішній волі, перебуваючи при здоровому розумінні та ясній пам'яті, розуміючи значення своїх дій, попередньо ознайомлені з вимогами чинного законодавства щодо недійсності правочинів, уклали цей договір **про таке:**

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. За цим договором **ПРОДАВЕЦЬ – ТОВ «БФ ІНЖИНІРІНГ»** зобов'язується передати (продати) у власність **ПОКУПЦЯ – ПрАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»**, а **ПОКУПЕЦЬ** зобов'язується прийняти від **ПРОДАВЦЯ незавершене будівництво** (далі – предмет договору), що знаходиться за адресою: місто Коростень Коростенського району Житомирської області, вулиця Сергія Кемського, будинок 11-Д, і сплатити його вартість за ціною та на умовах, встановлених у договорі.

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ




1.2. На момент укладення цього договору вказане в п. 1.1. цього договору незавершене будівництво належить ПРОДАВЦЮ на праві приватної власності, що підтверджується Витягом з Державного реєстру речових прав, сформованим Литвинюк В.В., державним реєстратором виконавчого комітету Коростенської міської ради Житомирської області 19.10.2023 року, індексний номер витягу: 350999228, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2815635618060, номер відомостей про речове право: 52180543.

1.3. Відчужуване незавершене будівництво, будівля, загальною площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %.

1.4. Відсутність заборони відчуження (арешту) та обтяжень іпотекою вищевказаного незавершеного будівництва підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна та щодо суб'єкта від 31.10.2023 року, номери інформаційних довідок: 352492013, 352492913, 352493553.

1.5. Відчужуване майно під заборону (арештом) та у заставі, в податковій заставі не перебуває, що підтверджується Витягами з Державного реєстру обтяжень рухомого майна за № 87198937, 87198983 від 31.10.2023 року.

1.6. Представник ПОКУПЦЯ стверджує, що володіє достатньою інформацією про відчужуване незавершене будівництво, задоволена його якісним станом, встановленим шляхом огляду до укладення цього договору, нею не виявлено під час огляду будь-яких дефектів та недоліків, про які не було повідомлено представником ПРОДАВЦЯ.

1.7. Земельна ділянка площею 33.3226 га, кадастровий номер 1810700000:02:038:0101, на якій знаходиться вказане незавершене будівництво не є власністю ПРОДАВЦЯ. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді згідно Договору оренди землі від 11.09.2023 року, та передана в суборенду згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року.

2. ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ.

2.1. Продаж вказаного незавершеного будівництва за домовленістю сторін вчиняється за суму 222 800 950,00 (двісті двадцять два мільйона вісімсот тисяч дев'ятсот п'ятдесят) гривень 00 копійок без врахування ПДВ, а також 20% ПДВ, що становить 44 560 190,00 гривень 00 копійок. ПОКУПЕЦЬ зобов'язується протягом 1 (одного) робочого дня перерахувати вказану суму за придбаний об'єкт нерухомого майна на рахунок ПРОДАВЦЯ за наступними реквізитами: UA553204780000026001924857200 в АТ «УКРГАЗБАНК».

2.2. Згідно з Довідкою, виданою Товариством з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖИНІРІНГ» 27.10.2023 року за № 603, балансова вартість відчужуваного незавершеного будівництва становить 222 614 950,00 (двісті двадцять два мільйона шістьсот чотирнадцять тисяч дев'ятсот п'ятдесят) гривень 00 копійок.

2.3. Згідно зі Звітом про експертну оцінку ринкової вартості нерухомого майна, виконаним суб'єктом оціночної діяльності – фізичною особою-підприємцем Марковим Д.М. 27.10.2023 року, ринкова вартість відчужуваного незавершеного будівництва становить 222 800 950,00 (двісті двадцять два мільйона вісімсот тисяч дев'ятсот п'ятдесят) гривень 00 копійок.

3. ВИНИКНЕННЯ ПРАВА ВЛАСНОСТІ.

3.1. Право власності у ПОКУПЦЯ на відчужуване незавершене будівництво виникає з моменту державної реєстрації права власності на зазначене майно відповідно до вимог чинного законодавства України.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

4.1. ПРОДАВЕЦЬ зобов'язаний:

УКРАЇНА



UKRAINE

- передати ПОКУПЦЮ незавершене будівництво у строк, встановлений цим договором купівлі-продажу;

- передати незавершене будівництво вільне від заборони (арешту), від будь-яких майнових прав та претензій третіх осіб, про які на момент укладення цього договору ПОКУПЕЦЬ не міг знати.

4.2. ПОКУПЕЦЬ зобов'язаний:

- прийняти незавершене будівництво;

4.3. ПОКУПЕЦЬ має право:

- у разі виявлення у незавершеному будівництві недоліків, що не можна усунути, недоліків, усунення яких пов'язане з непропорційними витратами або затратами часу, недоліків, які будуть виявлятися неодноразово чи з'являтися знову після їх усунення, вимагати розірвання цього договору та повернення сплаченої за незавершене будівництво грошової суми, а також відшкодування завданих збитків у зв'язку з наданням ПРОДАВЦЕМ завідомо неправдивої інформації щодо якісного стану незавершеного будівництва.

5. ЗАЯВИ ТА ГАРАНТІЇ.

5.1. Представник ПРОДАВЦЯ заявляє та гарантує, що предмет цього договору до його укладення нікому іншому не відчужений, у спорі та під заставою, в тому числі податковою, не перебуває, правами третіх осіб як в Україні, так і за її межами не обтяжений, не внесений до статутного капіталу господарських товариств, прихованих недоліків не має.

5.2. Сторони у присутності нотаріуса стверджують одна одній, що:

- однаково розуміють значення і умови цього договору та його правові наслідки;

- договір між ними спрямований на реальне настання правових наслідків, що обумовлені ним;

- їх волевиявлення є вільним і відповідає внутрішній волі;

- договір не має характеру фіктивного та удаваного правочину;

- ціна продажу, зазначена в п. 2.1. цього договору, відповідає їх дійсним намірам;

- кожний з них не обмежений в праві укладати правочини;

- вони не визнані у встановленому порядку недієздатними (повністю або частково);

- вони не страждають в момент укладення цього договору на захворювання, що перешкоджають усвідомленню його суті;

- вони вільно володіють українською мовою.

5.3. Представник ПРОДАВЦЯ заявляє, що договір цей не вчиняється під впливом тяжкої для ПРОДАВЦЯ обставини і на вкрай не вигідних умовах.

5.4. ПРОДАВЕЦЬ та ПОКУПЕЦЬ не входять до списку юридичних осіб, до яких застосовуються обмежувальні заходи (санкції), що перевірено відповідно до ст. 4 Закону України «Про санкції», рішення про застосування яких прийнято Радою національної безпеки і оборони України та введено в дію Указом Президента України.

5.5. Представник ПРОДАВЦЯ та представник ПОКУПЦЯ підтверджують, що СТОРОНИ не є публічними діями або пов'язаними з ними особами, всі надані ідентифікаційні дані є правдивими, всю надану інформацію про Сторін, предмет фінансової операції та саму фінансову операцію можливо перевірити, зазначена фінансова операція (купівля-продаж зазначеного нерухомого майна) здійснюється не нижче ринкової ціни, грошові кошти, за рахунок яких придбається зазначене нерухоме майно, не одержані злочинним шляхом та не направлені на фінансування тероризму.

6. ОПЛАТА ВИТРАТ, ПОНЕСЕНИХ У ЗВ'ЯЗКУ З ВІДЧУЖЕННЯМ ТА ПРИДБАННЯМ ПРЕДМЕТА ДОГОВОРУ.

6.1. Оплата витрат, пов'язаних з нотаріальним посвідченням цього договору, в тому числі в розмірі державного мита, проводиться ПОКУПЦЕМ.



Увага! Бланк містить багатовимірний запис від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

7. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.

7.1. Зі змістом статей 182, 215-220, 225, 228-236, 668 Цивільного кодексу України, ст.ст. 90, 125, 126, 131, 132, 140, 158, 167, 210, 211 Земельного Кодексу України, нормами Податкового кодексу України, з правовими наслідками у разі приховування дійсної продажної вартості відчужуваного незавершеного будівництва сторони ознайомлені.

7.2. Сторони стверджують, що проект цього договору, що відповідає їх волевиявленню, прочитаний і схвалений ними до його посвідчення, зміст зазначених у п. 7.1. договору статей Цивільного кодексу України, Земельного кодексу України тощо їм зрозумілий, жодних нез'ясованих питань у них немає.

7.3. До підписання цього договору нотаріусом Сторонам роз'яснено зміст ст. 27 Закону України «Про нотаріат»: Нотаріус не несе відповідальності у разі, якщо особа, яка звернулася до нотаріуса за вчиненням нотаріальної дії: подала неправдиву інформацію щодо будь-якого питання, пов'язаного із вчиненням нотаріальної дії; подала недійсні та/або підроблені документи; не заявила про відсутність чи наявність осіб, прав чи інтересів яких може стосуватися нотаріальна дія, за вчиненням якої звернулася особа.

7.4. Договір цей складено в трьох примірниках, один із яких залишається у справах приватного нотаріуса Коростенського районного нотаріального округу Житомирської області Тимошенко Н.С., а два інших, викладених на спеціальних бланках нотаріальних документів (НСР 457327, НСР 457328, НСР 457329, НСР 457330) призначаються для СТОРІН договору.

ПРОДАВЕЦЬ:

Олександр Миколайович



ПОКУПЕЦЬ:

Олександр Михайлович

Місто Малин, Коростенський район, Житомирська область, Україна, тридцять першого жовтня дві тисячі двадцять третього року.

Цей договір посвідчено мною, ТИМОШЕНКО Н.С., приватним нотаріусом Коростенського районного нотаріального округу Житомирської області.

Договір підписано сторонами у моєї присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БФ ІНЖИНІРІНГ» та ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ», повноваження їх представників і належність ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БФ ІНЖИНІРІНГ» відчужуваного майна – незавершеного будівництва перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на незавершене будівництво підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 9066.



Приватний нотаріус:

[Signature]

ВИТЯГ
з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 352534872
 Дата, час формування: 31.10.2023 16:05:07
 Витяг сформовано: Приватний нотаріус Тимошенко Н.С., Коростенський районний нотаріальний округ, Житомирська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 57781637, дата і час реєстрації заяви: 31.10.2023 14:54:07

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2815635618060
 Об'єкт речових прав: об'єкт будівництва
 Тип об'єкта: будівля
 Ідентифікатор об'єкта в ЄДЕССБ: 01.2864983.5096976.20230826.02.0000.30
 Опис об'єкта: Загальна площа (кв.м): 34036.1, відсоток готовності (%): 87
 Адреса: Житомирська обл., Коростенський р., м. Коростень, вулиця Кемського Сергія, будинок 11-Д
 Земельні ділянки місця розташування: Кадастровий номер: 1810700000:02:038:0101

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 52338083
 Тип речового права: право власності
 Дата, час державної реєстрації: 31.10.2023 14:54:07
 Державний реєстратор: приватний нотаріус Тимошенко Надія Сергіївна, Коростенський районний нотаріальний округ, Житомирська обл.
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 69992952 від 31.10.2023 15:01:48, приватний нотаріус Тимошенко Надія Сергіївна, Коростенський районний нотаріальний округ, Житомирська обл.
 Документи, подані для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, серія та номер: р. № 9066, виданий 31.10.2023, видавник: Тимошенко Н.С., приватний нотаріус Коростенського районного нотаріального округу Житомирської області
 Розмір частки: 1/1
 Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі: 222800950,00
 Власники: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ", код ЄДРПОУ: 37079170
 Витяг сформував: Тимошенко Н.С.



Підпис:



Додаток 3 Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва



ЗАТВЕРДЖЕНО

Юридична особа ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
КОРОСТЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ Відділ
архітектури та містобудування
виконавчого комітету Коростенської
міської ради (04053507)

(найменування уповноваженого органу містобудування та
архітектури)

Наказ № 21-М від 20.05.2025

Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:4956-1226-3602-7899 Редакція № 3

Реєстраційний номер A2734956122627639289 від 31.12.2021

Нове будівництво індустріального парку "Коростень" за адресою: Житомирська обл., м.
Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, 11500, Житомирська обл., Коростенський район, Коростенська територіальна громада, м. Коростень (станом на 01.01.2021), вулиця Кемського Сергія , б. 11-Д

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ" - учасник Індустріального парку "Коростень" (37079170) , тел.: +38(097)-624-98-78 , ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БФ ІНЖИНІРІНГ" - учасник Індустріального парку "Коростень" (42508472) , тел.: +38(097)-624-98-78 , ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКА ХОЛДИНГОВА ЛІСОПИЛЬНА КОМПАНІЯ" - учасник Індустріального парку "Коростень" (39325379) , тел.: +38(050)-447-44-94 , ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК" - керуюча компанія Індустріального парку "Коростень" (44898343) , тел.: +38(097)-624-98-78

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 1810700000:02:038:0101. Площа: 33.3226 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Функціональне призначення: В-5 (Зона підприємств V класу шкідливості В-5) згідно документу: Про затвердження містобудівної документації "План зонування території міста Коростеня"

Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає

Документ на земельну ділянку: Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, договір оренди землі, видавник: Коростенська міська рада №212 від 11.09.2023

- Кадастровий номер: 1810700000:02:038:0100. Площа: 8.8789 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Функціональне призначення: В-5 (Зона підприємств V класу шкідливості В-5) згідно документу: Про затвердження містобудівної документації "План зонування території міста Коростеня"

Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної ділянки: відповідає

Документ на земельну ділянку: Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, договір оренди землі, видавник: Коростенська міська рада №209 від 08.09.2023

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Реєстраційний номер: 2087463118107 - Назва: нежитлова будівля транзитного складу - Площа: 17569 кв.м. - Адреса:

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 25 м

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. 60 %

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Відсутні

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до ліній регулювання забудови: 145 м вулиці Сергія Кемського до існуючих будинків та споруд: 25 м в межах проєктуємого індустріального парку до існуючих інженерних мереж: 10 м транзитних (проєктом передбачити винос існуючих транзитних інженерних мереж з території індустріального парку) відстань від об'єкта до меж земельної ділянки: 50 м ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів" до червоних ліній: 150 м вулиці Сергія Кемського, згідно ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій" та з дотриманням санітарних розривів та протипожежних відстаней до проєктуємих та існуючих об'єктів у відповідності до ДБН В.1.1.7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - інше - Урахувати законні інтереси та вимоги власників або користувачів земельних ділянок, що оточують Індустріальний парк, згідно ст. 5 Закону України "Про основи містобудування". Забезпечити збереження умов використання територій та об'єктів на суміжних земельних ділянках прилеглої житлової зони. Проектними рішеннями передбачити необхідну розрахункову кількість місць зберігання транспортних засобів згідно з п. 10.8.1 ДБН Б.2.2-12:2019, (розділ 10.8, табл 10.7) в межах земельної ділянки. Під'їзд до об'єкта забезпечити єдиною системою з урахуванням функціонального призначення прилеглих вулиць, інтенсивності транспортного, пішохідного та велосипедного руху, характеру забудови, вимог Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища", положень наявної містобудівної документації. Із північної сторони території індустріального парку запроєктувати та включити в кошторис будівництва під'їзну магістральну дорогу з твердим покриттям шириною дорожнього полотна 9.0 м, яка передбачена Генеральним планом м. Коростеня, що в свою чергу забезпечить дотримання протипожежних вимог та круговий проїзд навколо індустріального парку, а також з'єднає вулицю Сергія Кемського з вулицею залізничною і трасою Київ-Ковель. Проєктом передбачити розроблення загального генерального плану індустріального парку "Коростень" із під'їзними дорогами навколо та внутрішніми проїздами, а також погодити його з ініціатором створення індустріального парку "Коростень". Передбачити вільні зони для під'їзду автомобілів швидкої медичної допомоги, пожежної, рятувальної, аварійно-відновлювальної техніки. Передбачити засоби для створення безперешкодного життєвого простору для осіб з обмеженими фізичними можливостями згідно з вимогами ДБН В.2.2-40:2018 "Інклюзивність будівель і споруд". Проєкту документу розробити та затвердити відповідно до вимог Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності", "Про благоустрій населених пунктів", "Про індустріальні парки", "Порядку розроблення проєктної документації на будівництво об'єктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16.05.2011 № 45, ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та зміст проєктної документації на будівництво", ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій", ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів", ДБН В.1.1-7:2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва", ДБН В.1.2-14-2018 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Система забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів", ДБН Б.2.2-5:2011 "Благоустрій територій". - 0 м
- інше - В проєкті передбачити розробку розділу проєктної документації: "Інженерно-технічні заходи цивільного захисту, цивільної оборони" відповідно до вимог Закону України "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо забезпечення вимог цивільного захисту під час планування та забудови територій" від 29.07.2022 №2486-IX. - м
-

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

б. об'єктів існуючих інженерних мереж

- Врахувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій", Кодексу систем розподілу, затвердженого Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 №310, ДБН В.2.5-74:2013

"Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди", ДБН В.2.5-75-2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди", ДБН В.2.5-39:2008 "Теплові мережі", ДБН В.2.5-20:2018

"Газопостачання" та наказ від 27.06.2008 №190 Міністерства з питань житлово-комунального господарства України "Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України". - 0 м об'єктів інженерних комунікацій

- Витримати відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж, запроектованих інженерних комунікацій або тих, що підлягають перенесенню, згідно із Законом України «Про правовий режим охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів, ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», Правилам електричних мереж, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 04.03.1997 №209 та іншою профільною нормативною документацією. - 10 м

об'єктів існуючих інженерних мереж

- Проектом передбачити будівництво мережі зливової каналізації з боку північної частини відведеної території під індустріальний парк - 0 м згідно містобудівної документації

- Зона В-5 відповідно до Плану зонування території міста Коростеня. До зони входять території, на яких розміщені підприємства, що є джерелами забруднення навколишнього середовища і потребують СЗЗ - 50м. Зона формується підприємствами V класу шкідливості в межах виробничої території передбачених містобудівною документацією. Перелік об'єктів, що можуть розміщуватись на території індустріальних парків, відповідно до Закону України "Про індустріальні парки" зі змінами. Будівництво Індустріального парку "Коростень" має бути розбито по чергах: 1-ша черга - Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції; 2-га черга - Будівництво фабрики з виробництва меблевих компонентів №2; 3-тя черга - Будівництво фабрики з виробництва меблевих компонентів №3; 4-та черга - Будівництво складського приміщення №1; 5-та черга - Будівництво складського приміщення №2; 6-та черга - Будівництво складського приміщення №3. - м²

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Перелік документів, які втрачають чинність

№	Реєстраційний номер документа, що втрачає чинність	Редакція
1	MU01:4956-1226-3602-7899	1
2	MU01:4956-1226-3602-7899	2

Начальник відділу архітектури та
містобудування виконкому
Коростенської міської ради

(посада)

(підпис)

Тумаш Сергій Павлович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.
Дата створення: 20.05.2025



Єдина державна
електронна система
у сфері будівництва

Відомості про
реєстрацію документа



Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер	MU01:4956-1226-3602-7899
Редакція документа	№ 3 від 19.05.2025
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	20.05.2025

Перелік підписантів

- Тумаш Сергій Павлович ,Начальник відділу архітектури та містобудування виконкому Коростенської міської ради



УКРАЇНА
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
КОРОСТЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ВІДДІЛ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСТОБУДУВАННЯ

вул. Грушевського, 22, м. Коростень, 11500, тел./факс: (04142) 9-63-17, 5-05-56
Web: <http://korosten-rada.gov.ua/>, e-mail: arkhitektura@korosten-rada.gov.ua, Код ЄДРПОУ 04053507

НАКАЗ

20.05.2025

№ 21-М

**Про затвердження внесення змін
до містобудівних умов та обмежень**

На виконання статті 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», постанови Кабінету Міністрів України від 23.06.2021 р. №681 «Деякі питання забезпечення функціонування Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва», рішення п'ятої сесії VIII скликання Коростенської міської ради від 15.04.2021 р. №270 «Про затвердження Положення про відділ архітектури та містобудування виконавчого комітету Коростенської міської ради», відповідності містобудівній документації міста Коростеня Житомирської області, на підставі заяви ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК № ZM01:3736-4626-6446-8212 від 16.05.2025 р. на внесення змін до містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити внесення змін до містобудівних умов та обмежень А2734956122627639289 від 31.12.2021 для проектування об'єкта будівництва MU01:4956-1226-3602-7899 «Нове будівництво індустриального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д», на земельних ділянках з кадастровими номерами 1810700000:02:038:0101, 1810700000:02:038:0100, замовники: ТОВ «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК».

2. Внести відомості про внесенні зміни до містобудівних умов та обмежень до Реєстру містобудівних умов та обмежень в розділ «Інвестору» підрозділ «Містобудівна документація» на офіційному веб-сайті Коростенської міської ради.

Начальник відділу
архітектури та містобудування
– головний архітектор

Сергій ТУМАШ

Додаток 4 Копія листа ЦГО ім. Бориса Срезневського №991-004-343/991-153/03-53 від 16.02.2026 р



ДСНС України
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
ІМЕНІ БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58

сайт: <http://ego-sreznevskiy.kyiv.ua>

код згідно з ЄДРПОУ 22864480

E-mail: aupcco@meteo.gov.ua

від 16 02.2026р. № 991-004- 343/991-153/03-53 На № _____ від _____ 20__ р.

Генеральному директору
ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАВОД МДФ»
Катерині САМЧУК

Про метеорологічні характеристики

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) відповідно до Вашого замовлення від 06.02.2026 № 87 надає кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Коростень, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту
місто Коростень

(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Таблиця

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн. ш. до 52° пн. ш. -180, а південніше 50° пн. ш. – 200	
Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення	
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), Т, °С	25.7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т, °С	-3.3
Середньорічна швидкість вітру, v, м/с	2.7

Продовження таблиці

Найменування характеристик	Величина
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v, м/с	9-10
Середньорічна роза вітрів	
Напрямок вітру, %	
Північний	10,8
Північно-східний	8,5
Східний	10,1
Південно-східний	11,9
Південний	12,9
Південно-західний	14,2
Західний	19,9
Північно-західний	11,7

Інформація надається для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля та документів, у яких обґрунтовується обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел для планованої діяльності в рамках реалізації проєкту: «Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м.Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-ша черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції».

В.о. директора ЦГО



Ганна ДОРОШЕНКО

Дубровіна Ірина (044) 5256969

Додаток 5 Технічні умови на водопостачання та водовідведення

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 7

від "17" червня 2021 року

На підключення

«Головний виробничий корпус ГВК-4 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень,
вул. Сергія Кемського, 11б».

(найменування об'єкта будівництва)

до централізованих систем залізничного водопостачання міста Коростень (питна вода)

(найменування населеного пункту)

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ

1. Замовник Товариство з обмеженою відповідальністю БФ «ІНЖИНІРІНГ»
2. Найменування об'єкта будівництва головний виробничий корпус ГВК-4
3. Місцезнаходження об'єкта будівництва Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, буд. 11б.
4. Вид будівництва (нове будівництво, реконструкція) нове будівництво
5. Проектна організація (найменування, місцезнаходження, № телефону, П.І.Б. ГПта) _____
6. Нормативні терміни:
Проектування _____
Будівництва _____
Введення об'єкта будівництва в експлуатацію _____
7. Орієнтовна кошторисна вартість об'єкта _____ тис. грн.

УМОВИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

1. Відпуск води проводиться: цілодобово.
2. Вода, що подається, відповідає нормативним вимогам до питної води
повністю
(повністю, є відхилення за показниками)
3. Точка підключення до водопровідної мережі: в існуючий водопровід діаметром Ø 125 (ЧВП), з облаштуванням оглядового колодязя в місці підключення (врізки). Монтаж оглядового колодязя зазначено в монтажній схемі водопровідного колодязя, що є невід'ємною частиною технічних умов. Монтаж трубопроводів в оглядовому колодязі зазначено в монтажній схемі трубопроводів В1, що є невід'ємною частиною технічних умов.
Місце підключення до водогінної мережі наведено в плані-схемі, що є невід'ємною частиною технічних умов. Остаточна точка підключення визначається за обов'язковим погодженням з Власником мереж, із нанесенням точки підключення на ситуаційному плані земельної ділянки.
4. Мережа прохідна
(кільцева, тупикова)
5. На ділянці мережі, яка проектується, встановити: _____
(пожежні гідранти, водорозбірні колонки тощо)
6. Рекомендований матеріал для труб вводу Ø - 75x4,5 мм ПЕ 100 SDR 17.
7. Глибина закладання не менше 1,5 м. (згідно із ДБН В.2.5-74:2013).
8. На водопровідному вводі в оглядовому колодязі встановити турбінний лічильник Ø 50 (поріг чутливості 0,03 м³, експлуатація при температурі -5 +50) із запірною арматурою (кульова, фланцева фірми Zetkama Польща). Водолічильник встановити на горизонтальній ділянці трубопроводу. Експлуатація водомірного вузла повинна виконуватись відповідно до вимог п.13 ДБН 2.5-64:2012 та Правил користування системами централізованого водопостачання в населених пунктах України.
9. Особливі умови
9.1. З метою безперебійного забезпечення споживача питною водою, необхідно частково провести заміну питного трубопроводу Ø 125 (ЧВП) на напірну трубу нПВХ розтрубу, Ø – 110x5,3 (12,5 Атм), в кількості 150 погонних метрів. Заміні підлягає ділянка трубопроводу від оглядового колодязя, який розташований напроти адміністративної будівлі заводу МДФ, до місця точки підключення головного виробничого корпусу ГВК-4.

Замовник надає необхідні матеріали та комплектуючі, а Власник мереж проводить роботи по заміні ділянки питного трубопроводу.

9.2. Приєднання до водопроводу без відома Постачальника забороняється. Замовник зобов'язаний укласти договір на постачання води, ввести в експлуатацію вузол обліку води. (необхідність будівництва резервуарів чистої води, підкачувальних пристроїв, установки діафрагм, обмежувачів витрат води, регуляторів тиску, використання систем оборотного та повторного промислового водопостачання тощо)

9.3. Повна заборона будь-якого будівництва на земельній ділянці в охоронній зоні (5 метрів по обидві сторони від осі централізованого поверхневого (технічного) водопостачання).

10. Точка розподілу є точка підключення (копію зйомки з інженерними спорудами у масштабі М 1: 500 надати у відділ водопостачання).

УМОВИ ВОДОВІДВЕДЕННЯ

1. Санітарно-технічні показники стічних вод:

а) середньодобове скидання стоків _____ - _____ куб.м/добу;

б) максимальне скидання стоків _____ - _____ л/сек.;

в) коефіцієнт нерівномірності _____ - _____;

г) БСК5 від _____ - _____ мг/л до _____ - _____ мг/л;

д) характерні інгредієнти стічних вод, токсичні та шкідливі речовини і їх гранично допустимі концентрації в стоках (у контрольному колодязі і в місці підключення окремо для кожної точки скиду

_____	не	більше	_____	мг/л;
_____	не	більше	_____	мг/л тощо.

Концентрація солей важких металів повинна відповідати нормам, які встановлені Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженими наказом Держбуду України від 19 лютого 2002 року N 37, зареєстрованими в Мін'юсті України 26 квітня 2002 року за N 403/6691.

За іншими показниками стічні води повинні відповідати вимогам СНиП 2.04.03-85, Правилам приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженим наказом Держбуду України від 19 лютого 2002 року N 37, зареєстрованим в Мін'юсті України 26 квітня 2002 року за № 403/6691 та місцевим Правилам приймання (назва населеного пункту), Правилам користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затвердженим наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27 червня 2008 року N 190, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 7 жовтня 2008 року за № 936/15627.

2. Для дотримання вимог пункту 1 необхідне проведення на майданчику об'єкта будівництва таких будівельно-монтажних робіт та вжиття організаційно-технічних заходів:

а) _____ - _____

б) _____ - _____

3. Місцем приєднання випуску системи водовідведення є _____

(необхідність обладнання випуску решіткою, усереднювачами, вимірювачами витрат стоків, пробовідбірниками єдиного або роздільного випусків промислових, зливових і побутових стоків, локальних очисних споруд промислових стоків тощо на території підприємства, обладнання контрольних колодязів тощо).

4. Точка розподілу є _____

5. Особливі умови _____

(необхідність обладнання випуску решіткою, усереднювачами, вимірювачами витрат стоків, пробовідбірниками єдиного або роздільного випусків промислових, зливових і побутових стоків, локальних очисних споруд промислових стоків тощо на території підприємства, обладнання контрольних колодязів тощо).

6. Поверхневі, дренажні, умовно чисті, агресивні стоки і осади локальних очисних споруд у господарсько-побутову систему водовідведення населеного пункту не приймаються.

Проект зовнішніх мереж водопостачання і водовідведення об'єкта будівництва обов'язково має бути погоджений з Власником водогінної мережі, і один примірник погодженого проекту надається Власнику мереж.

Технічні умови є чинними до завершення будівництва об'єкта (частина сьома статті 30 Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності").

Начальник

ВСП «Коростенське територіальне управління
філія «БМЕС» АТ «Укрзалізниця»

М.П.

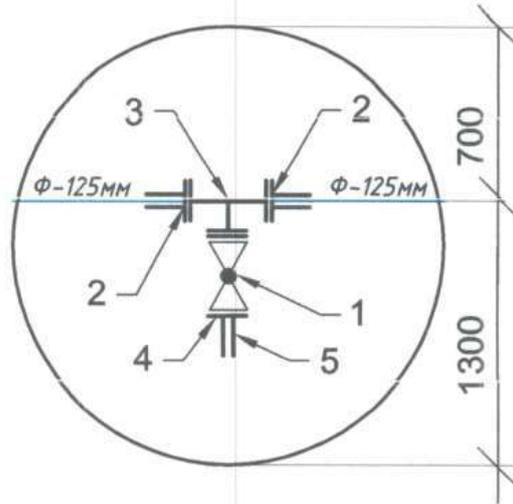


підпис

О.В. Копишинський
(прізвище та ініціали)

МОНТАЖНА СХЕМА ТРУБОПРОВІДІВ В1

В-1



СПЕЦИФІКАЦІЯ ТРУБ, АРМАТУРИ І ФАСОННИХ ЧАСТИН

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл. од.	Маса од., кг	Примітка
1		Засувка з гумованим клином Ду65 PN16	1		ZETKAMA тип 1110
2		Фланцевий адаптер чавун Ду100 PN16	2		BELGICAST серії 3200
3		Трійник чавун Ду100x65x100 PN16	1		BLUCAST
4		Фланць Ду65 PN16 под дутрову втулку	1		
5		Буртова втулка $\Phi 75$ PE	1		

Зам. інв. №							РП 1896-ЗВК		
							Місце підключення трубопроводу В1 до головного виробничого цеху ГВК-4 по вул. Сергія Кемського 11б м. Коростень..		
Підпис і дата	Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	3
Інв. №	Нач.ВПКД	Домненко В.					МОНТАЖНА СХЕМА ВК1 Відділ проектно - кошторисної документації ВСП "Коростенське територіальне управління"		
	Розробив	Домненко В.							
	Н.контроль	Яценко С.							



КОРОСТЕНСЬКИЙ
ЗАВОД
МДФ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
ТОВ «Коростенський завод МДФ»

ТЕХНІЧНІ УМОВИ № 1

на приєднання об'єкта

«Нове будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д
1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції»

ДО МЕРЕЖ КАНАЛІЗАЦІЇ ПОБУТОВИХ СТОКІВ

1	Найменування, фактична адреса, адмінрайон, телефон замовника	ТОВ «Коростенський завод МДФ»; 11501, Житомирська обл., Коростенський район, Коростенська територіальна громада, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Б; тел.: +38(067)-465-77-62
2	Найменування, адреса, телефон проектної організації	Житомирська філія інституту „НДІпроектреконструкція” 10008, вул. Святослава Ріхтера, 20, м. Житомир. Тел. (0412)43-06-90, 43-06-87. Факс 43-06-78. E-mail: ndpizt@gmail.com
3	Рік запланованого початку будівництва (реконструкції, переоснащення) об'єкта	2025
4	Рік запланованого введення в експлуатацію об'єкта	2026
5	Точка приєднання проєктованих мереж	Існуюча мережа напірної каналізації Ø 160 мм., існуючий колодязь.
6	Кількість стічних вод	1,58 м ³ /добу
8	Метод сполучення з існуючою системою	Підключення проводиться до діючих мереж (основна/резервна) та облаштовуються: система байпасування; зворотні клапани; запірні арматури; місце відбору проб.
9	Метод трасування проєктованих трубопроводів до точки приєднання	Підземне прокладання
10	Захист проєктованих мереж	Захист трубопроводів від руйнування
11	Особливі умови	Концентрація забруднюючих речовин в стічних водах повинна відповідати нормам - «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення міста Коростень»

Технічні умови є чинними до завершення будівництва об'єкта.

„ ” 2025 року

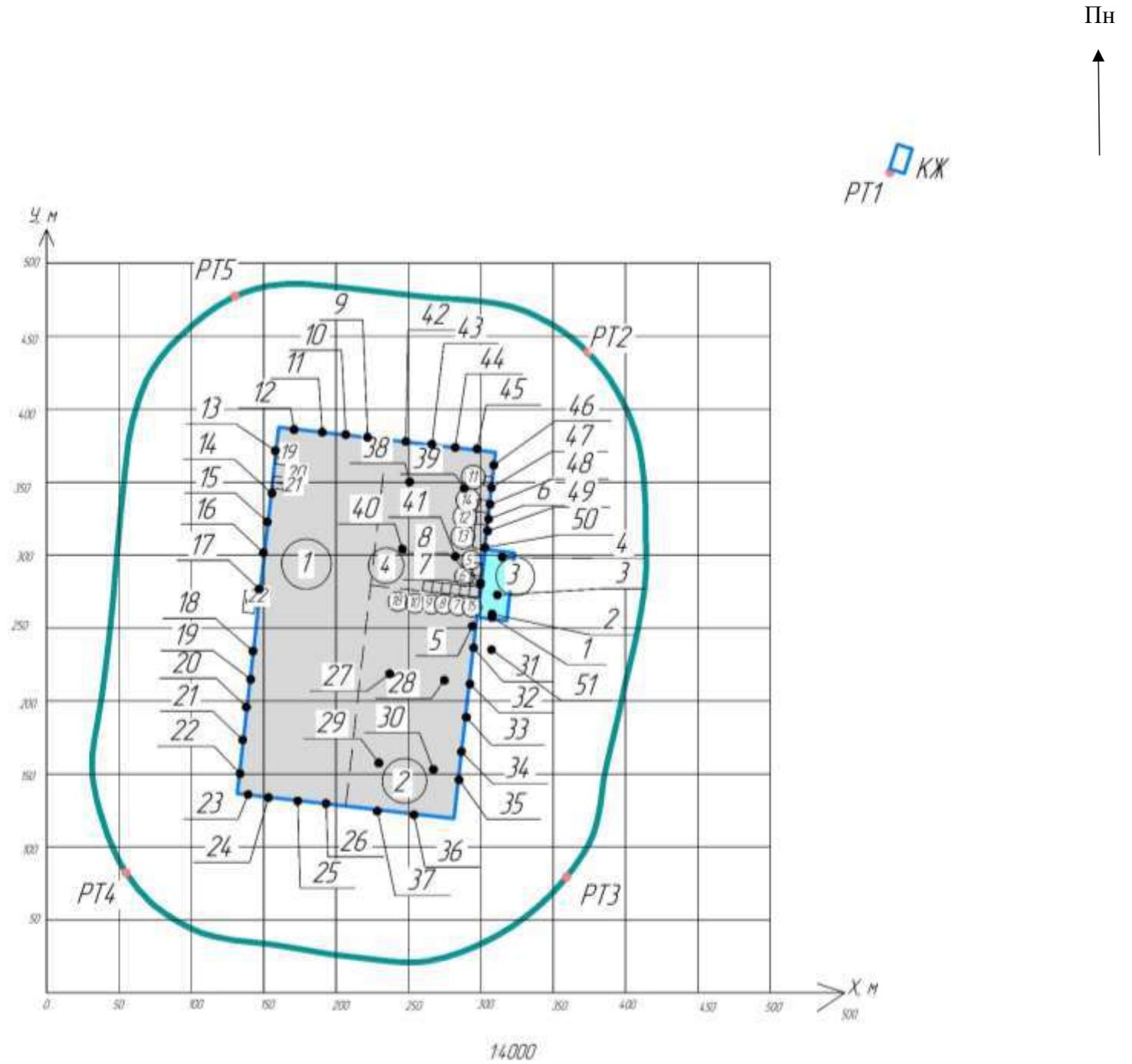


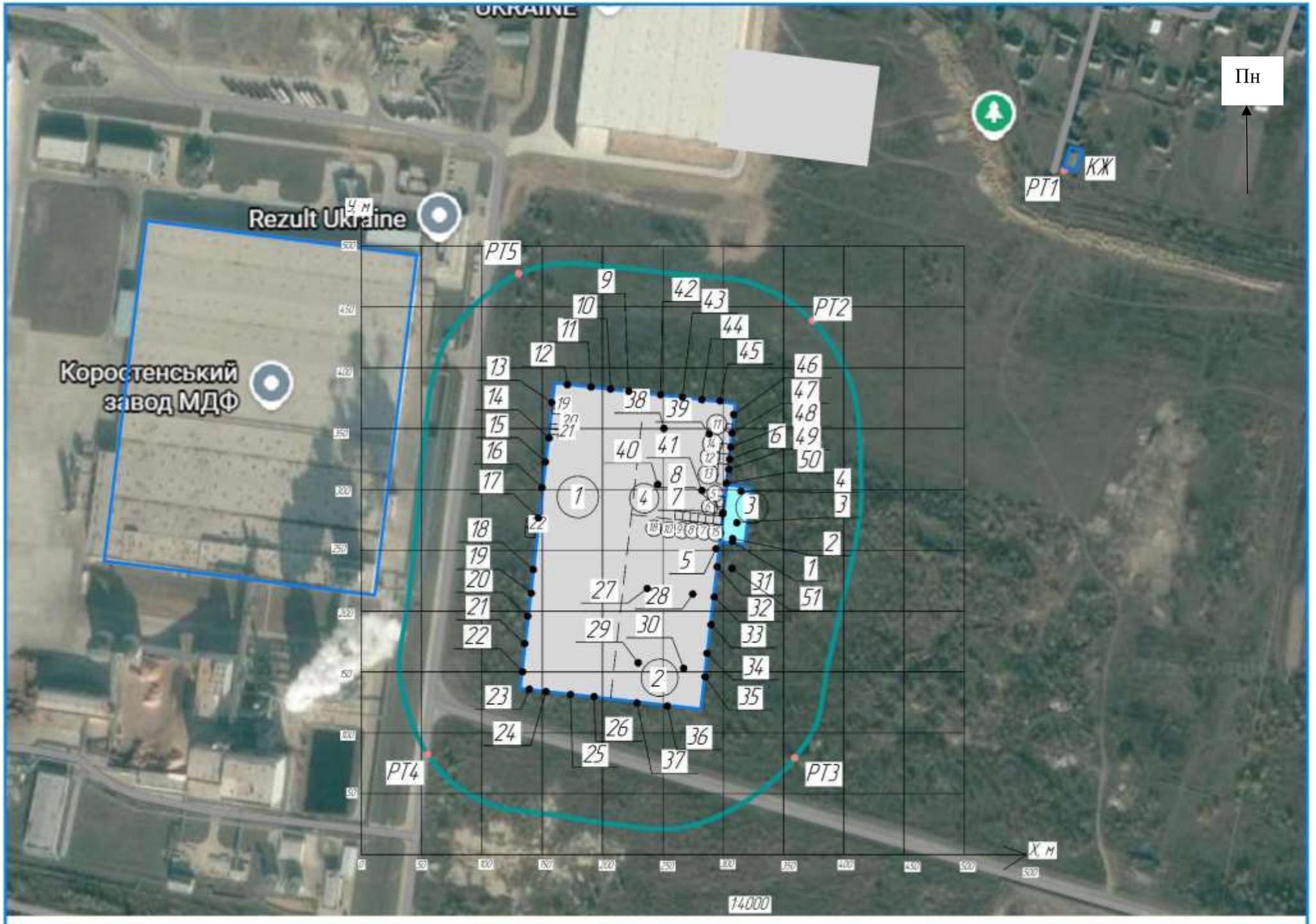
Виконавець: Ворончихін С.В.

Тел. (067) 4339536


Самчук К.І.
(П. І. Б.)

Додаток 6 Ситуаційна карта-схема та Генеральний план





№ з/п	Найменування джерел викиду
1	Приймання сировини з зерновозів на склад
2	Стрічковий конвеєр
3,4	Дахові вентилятори від ділянки виробничої лінії переробки гороху
5	Дизельний навантажувач
6	Вентиляційна система майстерні
7,8	Вентиляційна система лабораторії готової продукції
9-26	Осьовий вентилятор складу готової продукції
27-30	Даховий вентилятор складу зберігання сировини
31-37	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини
38-41	Даховий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції
42-50	Осьовий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції
51	Майданчик для розвантаження транспорту

№ з/п	Найменування приміщень
1	Склад готової продукції
2	Склад зберігання сировини
3	Ділянка виробничої лінії переробки гороху
4	Ділянка зберігання добового запасу готової продукції
5	Операторна
6	Лабораторія готової продукції
7	Раздягальні чоловічі з санвузлом та душовою
8	Раздягальні жіночі з санвузлом та душовою
9	Кімната прийому їжі
10	Кімната переговорів
11	Кімната охорони
12	Майстерня
13	Компресорна технологічна + аспірації
14	Зарядна електрокарів
15	Електрощитова цехова
18	Кімната зберігання лабораторних зразків
19	Індивідуальний тепловий пункт
20	Ввод протипожежного водопроводу
21	Ввод автоматичного пожежогасіння
22	Виносна трансформаторна підстанція

Додаток 7 Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел викидів

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
1	О	Приймання сировини з зерновозів на склад	Вивантаження зерна

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-2 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік. Визначення коефіцієнтів згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Донецьк.

Зернові культури надходять на підприємство автотранспортом вантажністю, в середньому 12 т. Час вивантаження зерна із автомобіля без врахування часу під'їзду та від'їзду становить 10 хвилин.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Позначення у формулі	Показник
Кількість зерна, що надходить протягом року	т/рік	N	43800
Питомий викид пилу	кг/ т зерна	B	4
Коефіцієнт, що залежить від місцевих умов	склад відкритий з 1-ї сторони	k4	0,1
Коефіцієнт, що залежить від вологості зерна	до 10%	k5	0,1
Коефіцієнт, що залежить від висоти пересипки	1 м	B	0,5

$$M = N * B * k4 * k5 \text{ (т/рік)}$$

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,028	0,876

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що розвантаження триває 10 хвилин, максимальний секундний викид потрібно приводити до 20-хвилинного коефіцієнту усереднення (1200 с).

$$M \text{ г/с} = 0,028 * 10 * 60 / 1200 = 0,014 \text{ г/с}$$

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
2	н	Стрічковий конвеєр	Стрічковий конвеєр з прийомним бункером для зерна гороху

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-2 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік. Визначення коефіцієнтів згідно "Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы", Донецьк.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Позначення у формулі	Показник
Кількість зерна, що надходить протягом року	т/рік	M	43800
Питомий викид	% від маси зерна	C	0,4
Коефіцієнт, що залежить від місцевих умов	склад відкритий з 1-ї сторони	k4	0,1
Коефіцієнт, що залежить від вологості зерна	до 10%	k5	0,1
Коефіцієнт вздовж конвеєра		k	0,5
Фонд роботи	год/рік	T	8760

$$M = C * M * k4 * k5 \text{ (т/р)}$$

$$M \text{ (г/с)} = M / T / 3600 * 10^6$$

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,028	0,876

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
3,4	о	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	Ділянка виробничої лінії переробки гороху

Ділянку виробничої лінії переробки гороху передбачено обладнати двома даховими вентиляторами типу ВКР №5. Технологічне обладнання від якого здійснюється викид забруднюючих речовин наведений у таблиці нижче. Також передбачено встановлення рукавних фільтрів для уловлювання забруднюючих речовин зі ступенем очистки 99,9%.

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік.

Перелік джерел утворення викидів	Концентрація пилу, мг/м3 (C)	Кількість обладнання (N)	Передбачена очистка викидів (F)
Норія №1	2000	1	Фільтр (стадія тонкого очищення та класифікації)
Норія	2000	2	
Скребокний транспортер	600	1	
Подача продукту з бункером і шлюзом	3000	1	
Відділювач каміння	1200	1	
Силос проміжного зберігання	600	2	

Грохот круговий	2500	2	
Сепаратор для розвантаження продукту	4000	1	
Силос	600	2	Верхній фільтр силосу
Подача продукту з бункером і шлюзом	3000	6	Фільтр (стадія луцення та сепарації)
Валковий подрібнювач	2500	1	
Круговий вібраційний грохот	2500	1	
Аспірація циліндричного грохоту	2000	1	
Вертикальна шліфувальна машина	2500	2	
Бункер спеціальний	600	1	
Бункер завантажувальний	600	1	
Сепаратор для розвантаження продукту	4000	3	
Бункер попередній	600	1	
Циклоний сепаратор	4000	2	
Млин	2500	1	
Класифікатор гороху	1500	1	Фільтр рукавний (на процес просіювання)
Конвеєр стрічковий мобільний з прийомним бункером для зерна гороху	600	1	

Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	V	1,470
Фонд роботи	год/рік	T	8760
Коефіцієнт, що залежить від вологості зерна	до 10%	k5	0,1
Коефіцієнт укріття технологічного обладнання	норія №1 закрита з 3-х сторін	k4	0,1

$$M = 10^{-3} * V * k5 * \sum C * N * F * k4 \text{ (г/с)}$$

$$M = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 10^6 \text{ (т/р)}$$

Викид на 1 джерело

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,064	2,018

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
5	н (пересувне)	Дизельний навантажувач	Дизельний навантажувач

На складі сировини переміщення гороху здійснюється навантажувачем типу Manitou mlt737 з дизельним двигуном. Розрахунок валових викидів від ДВЗ автотранспорту виконаний відповідно до "Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту", приведеної в "Збірнику методик розрахунку викидів пересувними джерелами", УкрНТЕК, 2000, виходячи з маси палива, що витрачається автомобілями з двигуном даного типу, за формулою:

$$M_{tj} = g_{ji} \cdot G_i \cdot K_t \cdot 10^{-3}, \text{ де}$$

M_{tj} =	– маса викиду j-ї забруднюючої речовини автомобілями k-го типу за період τ , т;
g_{ji}	– питомі викиди j-ї забруднюючої речовини з одиниці маси палива, що споживається автомобілями k-го типу в умовах руху в місті, кг/т;
G_i	– витрата палива автомобілями k-го типу в умовах руху містом за період τ , т;
K_t	– коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автотранспорту на величину питомих викидів окису вуглецю, вуглеводнів, оксидів азоту, сажі. Для діоксиду сірки приймається 1,0.

Питомі викиди (усереднені) забруднюючої речовини та парникових газів в атмосферне повітря від роботи двигунів внутрішнього згоряння, (кг/т) наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Види палива - Газойлі (паливо дизельне)
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	31,5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,85
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5
Оксид вуглецю	36
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	6,2

Коефіцієнти впливу технічного стану автотранспорту на викиди забруднюючої речовини від використання палива наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Види палива - Газойлі (паливо дизельне)
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,95
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,8
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	1

Оксид вуглецю	1,5
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	1,4

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Тип	-	Навантажувач Manitou mlt737
Кількість	шт	1
Густина палива	кг/л	0,85
Витрата палива	л/год	3
	л/рік	4380
	кг/рік	3723
	т/рік	3,723
Фонд роботи	год/день	4
	днів/рік	365
	год/рік	1460

Результати розрахунку наведені у таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Викиди		
	Код речовини	г/с	т/рік
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	301	0,0035	0,111
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,0008	0,026
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	330	0,0006	0,019
Оксид вуглецю	337	0,0060	0,201
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	2754	0,0010	0,032
Всього		0,0119	0,389

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
6	о	Вентиляційна система майстерні	Верстат токарно-гвинторізний типу FDB MASCHINEN TURNER
			Верстат вертикально-свердлильний типу ZS41
			Верстат точильно-шліфувальний типу SM300
			Зварювальний інвертор
			Фільтр очистки повітря при пайці

В майстерні використовується паяльна станція для ремонту дефектних блоків. Пайка здійснюється за допомогою припою та флюсу. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, II том, Донецьк, 2004 рік.». (Таблиця X-92)

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Тип обладнання		Фільтр очистки повітря при пайці - Паяльна станція
Питомий викид:		
свинцю	г/с	0,000000004
каніфолі		0,000751
спирту етилового		0,000175
Фонд роботи	год/рік	20

Речовина	Код	г/с	т/р
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	184	0,000000004	0,0000000003
каніфоль	2726	0,000751	0,00005
спирт етиловий	1061	0,000175	0,00001

В майстерні застосовується зварювальний інвертор з використанням зварювального дроту типу АНО-4. При зварюванні в атмосферне повітря здійснюється викид заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, I том, Донецьк, 2004 рік. (таблиця V-1)

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Обладнання	—	Зварювальний інвертор
Марка зварювальних електродів	—	АНО-4
Фонд роботи	год/рік	20
Витрата електродів	кг/год	3
	кг/рік	60
Питомий показник викиду:		
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	г/кг	5,41
марганцю оксид		0,59

Речовина	Код	г/с	т/р
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	123	0,000002	0,0003
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	143	0,000002	0,00004

Для зачистки металевих конструкцій використовують пневмошліфувальні машинки AIR PRO. При роботі даного обладнання в атмосферне повітря здійснюється викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пилу абразивно-металічного). Для зменшення викиду пилу встановлено локальний фільтр. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, II том, Донецьк, 2004 рік. [4.1] згідно таблиці X-14.

Тип обладнання	Питомий показник викиду (г/с)	Речовина	Фонд роботи
Верстат точно-шліфувальний	0,08	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	40
Верстат токарно-гвинторізний	0,006		40
Верстат вертикально-свердильний	0,002		40

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,088	0,038

Всього по джерелу №6

Речовина	Код	г/с	т/р
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	184	4,00E-09	3,00E-10
каніфоль	2726	0,000751	0,00005
спирт етиловий	1061	0,000175	0,00001
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	123	0,0000	0,0003
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	143	0,0000	0,00004
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,088	0,038

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
7,8	о	Вентиляційна система лабораторії готової продукції	Виконання лабораторних аналізів з використанням реактивів

Розрахунок викидів забруднюючих речовин згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ, Донецьк, 2004 т. II. (табл. X-97)

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник
Питомий показник викиду:		
натрію гідроксид	г / с	0,0000131
спирт етиловий		0,00167
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)		0,000132
Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)		0,0000267
Фонд роботи	год/рік	2000

Речовина	Код	г/с	т/р
натрію гідроксид	150	0,0000131	0,0001
спирт етиловий	1061	0,00167	0,012
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	316	0,000132	0,001
Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	322	0,0000267	0,0002

Викиди на одне джерело становитимуть:

Речовина	Код	г/с	т/р
натрію гідроксид	150	0,000007	0,00005
спирт етиловий	1061	0,0008	0,006
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	316	0,00007	0,0005
Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	322	0,000013	0,0001

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
9 - 26	о	Осьовий вентилятор складу готової продукції	Склад готової продукції

На складі готової продукції зберігання відбувається у біг-бегах. Викиди забруднюючих речовин можливі при розриві біг-бегів та пересипці у нові склади.

Склад готової продукції планується обладнати приливно-витяжною системою з осьовими вентиляторами. Кількість витяжних систем - 18 од.

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Позначення у формулі	Показник
Час пересипки	хв		10
Концентрація пилу	мг/м ³	С	3000
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	V	2
Фонд роботи	год/рік	T	5,000
Браковані/розірвані біг-беги	шт/рік		8
	т/рік		4,8

Втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега	м3/рік		3,2
	т/один розірваний біг-бег		0,6
	м3/один розірваний біг-бег		0,4
Коефіцієнт, що залежить від вологості зерна	до 10%	k5	0,1

$$M = 10^{-3} * C * V * k5 \text{ (г/с)}$$

$$M = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 10^6 \text{ (т/р)}$$

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,600	0,011

Викиди на одне джерело становитимуть (ДВ№9-26):

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,033	6E-04

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що розвантаження триває 10 хвилин, максимальний секундний викид потрібно приводити до 20-хвилинного коефіцієнту усереднення (1200 с).

$$M \text{ г/с} = 0,033 * 10 * 60 / 1200 = 0,017 \text{ г/с}$$

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
27 - 30	о	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	Склад зберігання сировини

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
31 - 37	о	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	Склад зберігання сировини

На складі зберігання відбувається насипом.

Склад зберігання сировини планується обладнати 4-ма даховими вентиляторами типу ВКР №6 (ДВ №27-30) та приливно-витяжною системою з осьовими вентиляторами (ДВ №31-37)- кількість витяжних систем - 7 од.

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-2 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Позначення у формулі	Показник
Вологість на вході	% від ваги	k	10
Питомий викид	% від маси зерна	C	0,4
Фонд роботи	год/рік	T	8760
Кількість зерна, що надходить протягом року	т/рік	M	43800

$$M(t/p) = C * M * k (t/p)$$

$$M = M(t/p) / T / 3600 * 10^6 (г/с)$$

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,556	17,520

Викиди на одне джерело (ДВ№27-37) становитимуть:

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,051	1,593

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
38 - 41	о	Даховий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції	Ділянка зберігання добового запасу готової продукції

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
42 - 50	о	Осьовий вентилятор ділянки зберігання добового запасу готової продукції	Ділянка зберігання добового запасу готової продукції

На складі добового запасу готової продукції зберігання відбувається у біг-бегах. Викиди забруднюючих речовин можливі при розриві біг-бегів та пересипці у нові на складі.

Склад добового запасу готової продукції планується обладнати 4-ма даховими вентиляторами ВКР №6 та приливо-витяжною системою з осьовими вентиляторами - кількість витяжних систем - 9 од.

Визначення обсягів викидів забруднюючих речовин проводимо згідно таблиці XI-6 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, III том, Донецьк, 2004 рік.

Характеристика	Одиниця вимірювання	Позначення у формулі	Показник
Час пересипки	хв		10
Концентрація пилу	мг/м ³	С	3000
Об'ємна витрата пило-повітряної суміші	м ³ /с	V	2,000
Фонд роботи	год/рік	T	3
Браковані/розірвані біг-беги	шт/рік		4
Втрати крохмалю або протеїну у наслідок розриву біг-бега	т/рік		2,4
	м3/рік		1,6
	т/один розірваний біг-бег		0,6
	м3/один розірваний біг-бег		0,4
Коефіцієнт, що залежить від вологості продукції	до 10%	k5	0,1

$$M = 10^{-3} * C * V * k5 \text{ (г/с)}$$

$$M = M(\text{г/с}) * T * 3600 / 10^{-6} \text{ (т/р)}$$

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,600	0,006

Викиди на одне джерело становитимуть (ДВ№38-50):

Речовина	Код	г/с	т/р
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,0462	0,0005

Для розрахунку розсіювання відповідно до п. 1.6 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86», враховуючи те, що розвантаження триває 10 хвилин, максимальний секундний викид потрібно приводити до 20-хвилинного коефіцієнту усереднення (1200 с).

$$M \text{ г/с} = 0,0462 * 10 * 60 / 1200 = 0,023 \text{ г/с}$$

№	Тип	Назва джерела викиду	Джерела утворення
51	н (пересувне)	Майданчик для розвантаження транспорту	Рух транспорту

Зернові культури надходять на підприємство автотранспортом вантажністю, в середньому 12 т. Час вивантаження зерна із автомобіля без врахування часу під'їзду та від'їзду становить 15 хвилин.

Розрахунок валових викидів від ДВЗ автотранспорту виконаний відповідно до "Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту", приведеної в "Збірнику методик розрахунку викидів пересувними джерелами", УкрНТЕК, 2000, виходячи з маси палива, що витрачається автомобілями з двигуном даного типу, за формулою:

$$M_j = g_{ji} * G_i * K_t * 10^{-3}, \text{ де}$$

M_j – маса викиду j -ї забруднюючої речовини автомобілями к-го типу за період τ , т;
 g_{ji} – питомі викиди j -ї забруднюючої речовини з одиниці маси палива, що споживається автомобілями к-го типу в умовах руху в місті, кг/т;
 G_i – витрата палива автомобілями к-го типу в умовах руху містом за період τ , т;
 K_t – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автотранспорту на величину питомих викидів окису вуглецю, вуглеводнів, оксидів азоту, сажі. Для діоксиду сірки приймається 1,0.

Питомі викиди (усереднені) забруднюючої речовини та парникових газів в атмосферне повітря від роботи двигунів внутрішнього згорання, (кг/т) наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Вид палива - Газойлі (паливо дизельне)	Вид палива - Бензин
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	31,5	21,8
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,85	0
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	0,6
Оксид вуглецю	36	196,5
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	6,2	37

Коефіцієнти впливу технічного стану автотранспорту на викиди забруднюючої речовини від використання палива наведені в таблиці:

Найменування забруднюючої речовини	Вид палива - Газойлі (паливо дизельне)	Вид палива - Бензин
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,95	0,9

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,8	1
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	1	1
Оксид вуглецю	1,5	1,5
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	1,4	1,5

Характеристика	Одиниця вимірювання	Показник	
Тип	-	Вантажний транспорт	
Паливо	-	ДП	Бензин
Густина палива	кг/л	0,85	0,74
Витрата палива	л\км	0,3	0,4
	т\км	0,000255	0,00030
	т\100м	0,00003	0,00003
Кількість транспорту	од.	60	50

Усереднена величина пробігу з урахуванням в'їзду, виїзду та прогрівання становить 100 м.

Результати розрахунку наведені у таблиці:

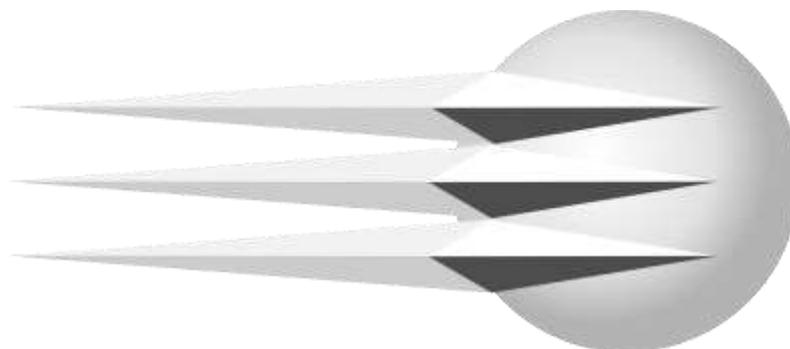
Найменування забруднюючої речовини	Викиди		
	Код речовини	г/с	т/рік
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	301	0,0009	0,027
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2902	0,0001	0,004
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	330	0,0001	0,003
Оксид вуглецю	337	0,0060	0,189
НМЛОС (Вуглеводні граничні C12-C19)	2754	0,0011	0,035
Всього		0,0082	0,258

Додаток 8 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації з використанням програми "ЕОЛ_Plus"

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія 5.3.8

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист
3141/10/2-10 від 27.03.2007

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

Розрахунок проведено **20.02.2026**

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин для планованої діяльності – виробництво с/г продукції (з урахуванням роботи транспорту) та фонових концентрацій

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	Потребуемий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м.Коростень	25,7	-3,3	10	180			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	виробництво с/г продукції	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 безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Приймання сировини з зерновозів на склад	444	1	308	257			6	0,5	0,294	25,7	4
		2	Стрічковий конвеєр	444	1	308	260			6	0,5	0,294	25,7	4
		3	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	444	1	311	273			23	0,5	1,47	25,7	4
		4	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	444	1	314	298			23	0,5	1,47	25,7	4
		5	Дизельний	444	1	294	251			2	0,5	0,294	25,7	5

	навантажувач											
6	Вентиляційна система майстерні	444	1	305	325			8	0,2	1	25,7	4
7	Вентиляційна система лабораторії готової продукції	444	1	300	280			4	0,2	0,5	25,7	4
8	Вентиляційна система лабораторії готової продукції	444	1	300	281			4	0,25	0,4	25,7	4
27	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	237	218			12	0,5	2,3	25,7	4
28	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	275	214			12	0,5	2,3	25,7	4
29	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	229	158			12	0,5	2,3	25,7	4
30	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	267	153			12	0,5	2,3	25,7	4
31	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	295	236			8	0,6	2	25,7	4
32	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	292	212			8	0,6	2	25,7	4
33	Осьовий вентилятор складу зберігання	444	1	290	189			8	0,6	2	25,7	4

		337											
		11000	0,035	1	0,0011								

		2754											

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01009 ----- 184	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець)	0,001	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 2726	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05004 ----- 322	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

06000 ----- 337				0,16									
11000 ----- 1061				0,4									
11000 ----- 2754				0,4									
15003 ----- 316				0,4									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	виробництво с/г продукції

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
28	05004 ----- 322	05001 ----- 330									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	4000	4000	50	50		0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					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. м.Коростень	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Без врахування фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
350	300	0,294158	0,588316	130,00	0,65	2	18,14	31	12,73	32	10,59	1	9,31	33	7,95
300	300	0,289797	0,579595	90,00	0,65	2	17,53	31	13,52	32	12,05	33	10,77	34	9,30
200	50	0,265613	0,531226	300,00	0,65	36	12,55	37	12,19	34	9,51	33	9,01	35	8,74
250	50	0,262080	0,524160	280,00	0,65	36	13,76	35	10,80	34	10,76	33	9,76	32	8,85
250	100	0,261660	0,523319	290,00	0,65	33	13,01	34	12,76	32	12,01	31	10,50	35	8,28
300	350	0,256810	0,513620	90,00	0,65	2	16,02	31	12,46	32	10,84	33	9,48	34	8,16
350	350	0,248718	0,497435	110,00	0,65	2	15,20	31	11,44	32	10,55	33	9,43	34	8,22
300	100	0,244973	0,489947	260,00	0,65	34	16,33	33	14,57	35	14,17	32	12,48	31	10,43
200	100	0,242436	0,484872	310,00	0,65	37	11,95	33	11,84	32	11,28	34	9,93	31	9,55
300	50	0,230973	0,461946	260,00	0,65	35	15,24	34	13,65	33	11,45	32	9,75	31	8,20

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

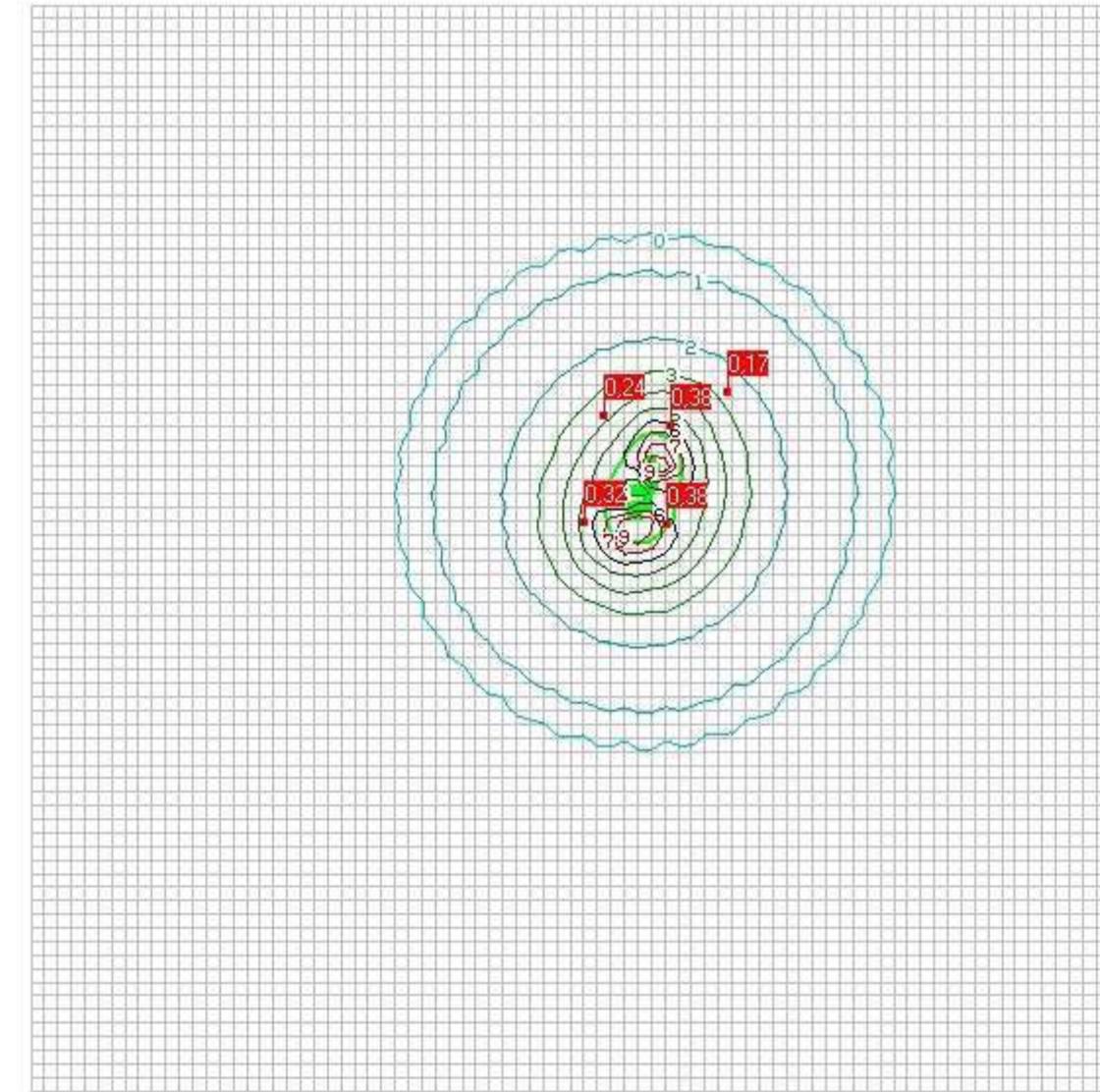
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,189956	0,379913	230,00	0,65	34	16,96	35	15,94	33	13,97	32	10,19	31	6,87
55	82	0,157740	0,315481	340,00	0,65	37	13,33	36	10,86	35	9,85	34	9,84	33	8,86
374	439	0,189143	0,378286	110,00	0,98	6	10,91	31	10,23	2	9,47	32	9,13	33	8,14
130	478	0,118968	0,237937	60,00	0,98	31	10,76	32	10,34	33	9,51	34	8,47	35	7,62
583	562	0,082527	0,165054	130,00	0,98	6	11,99	31	8,87	32	8,27	33	7,65	34	6,96

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2000

-2000



9	-	0.530	ГДК
8	-	0.472	ГДК
7	-	0.414	ГДК
6	-	0.356	ГДК
5	-	0.298	ГДК
4	-	0.240	ГДК
3	-	0.182	ГДК
2	-	0.124	ГДК
1	-	0.066	ГДК
0	-	0.050	ГДК

-2000

2000

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 27

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
300	250	0,00E+000	0,039001	190,00	0,50	5	100,00	6	0,00	51	0,00	0	0,00	0	0,00
250	250	0,00E+000	0,017436	0,00	0,75	5	92,94	51	7,06	6	0,00	0	0,00	0	0,00
300	300	0,00E+000	0,014757	100,00	0,75	5	93,83	51	6,17	6	0,00	0	0,00	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,014730	270,00	0,75	5	82,77	51	17,22	6	0,01	0	0,00	0	0,00
350	250	0,00E+000	0,013140	180,00	0,75	5	90,44	51	9,56	6	0,00	0	0,00	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,010341	50,00	0,75	5	90,16	51	9,84	6	0,00	0	0,00	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,009819	310,00	0,75	5	92,29	51	7,69	6	0,01	0	0,00	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,009436	220,00	0,75	5	79,00	51	21,00	6	0,00	0	0,00	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,008430	140,00	0,75	5	91,74	51	8,26	6	0,00	0	0,00	0	0,00
200	250	0,00E+000	0,005837	0,00	0,75	5	89,74	51	10,26	6	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 27

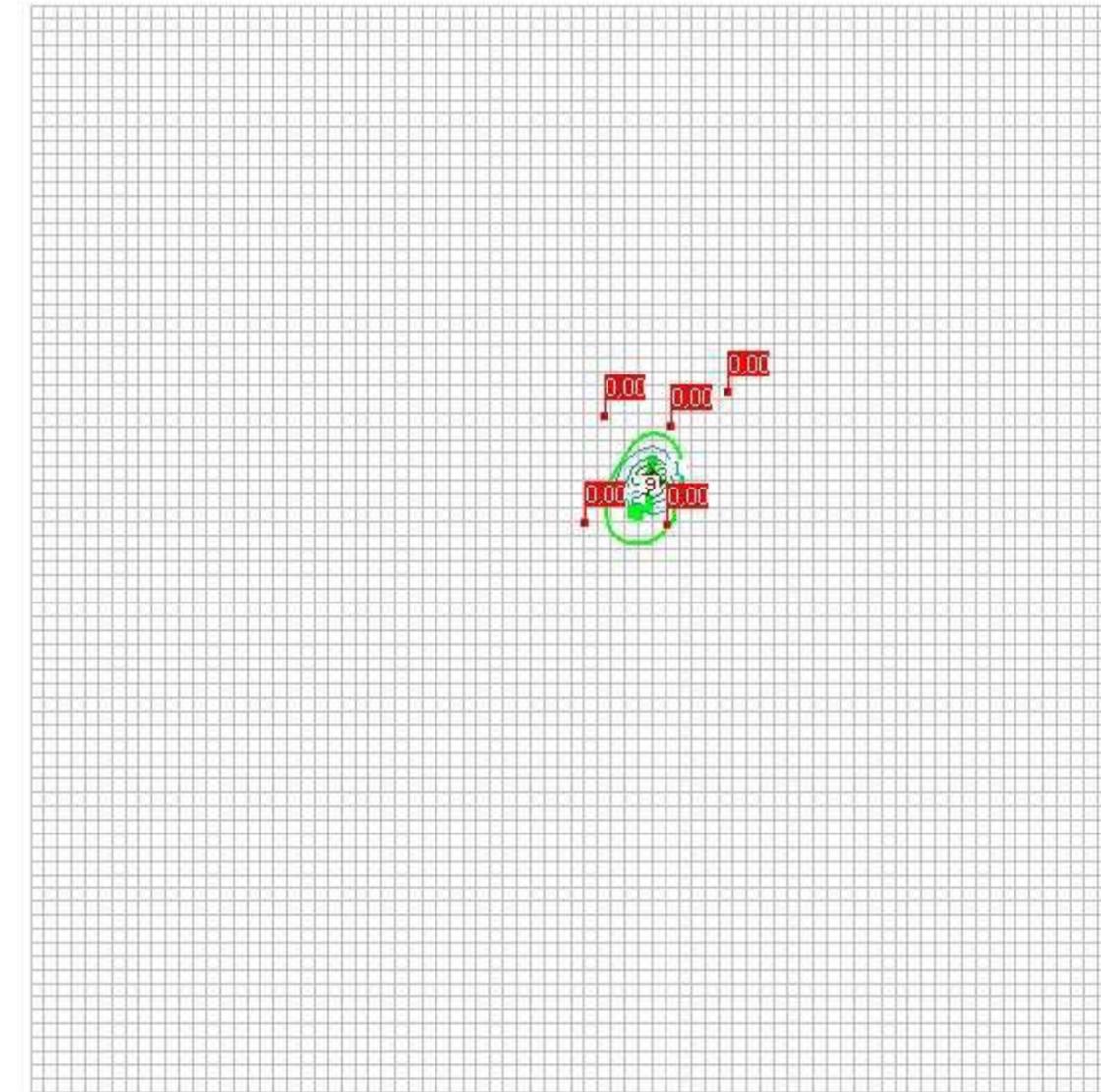
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,001785	250,00	0,75	5	83,16	51	16,76	6	0,04	0	0,00	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,000787	330,00	0,75	5	85,14	51	14,77	6	0,05	0	0,00	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,001430	110,00	0,75	5	86,36	51	13,50	6	0,07	0	0,00	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,000844	50,00	0,75	5	86,70	51	13,12	6	0,09	0	0,00	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,000483	130,00	0,75	5	85,44	51	14,37	6	0,10	0	0,00	0	0,00

Група сумачі 27

2000

-2000



9	-	0.035	ГДК
8	-	0.031	ГДК
7	-	0.027	ГДК
6	-	0.023	ГДК
5	-	0.020	ГДК
4	-	0.016	ГДК
3	-	0.012	ГДК
2	-	0.008	ГДК
1	-	0.004	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 28

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
300	250	0,00E+000	0,039001	190,00	0,50	5	100,00	8	0,00	7	0,00	51	0,00	0	0,00
359	79	0,00E+000	0,033355	251,40	0,75	51	59,47								
300	300	0,00E+000	0,029291	90,00	0,83	5	28,23	8	23,81	7	10,41	51	3,35	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,025772	270,00	0,83	5	32,56	8	18,89	7	11,56	51	6,55	0	0,00
250	250	0,00E+000	0,019699	350,00	0,55	5	55,88	8	14,34	7	6,37	51	2,71	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,018235	310,00	0,83	5	34,39	8	19,05	7	12,44	51	2,64	0	0,00
300	350	0,00E+000	0,017885	90,00	0,83	8	26,20	5	15,57	7	15,03	51	1,98	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,017867	150,00	0,83	8	25,50	5	19,72	7	14,30	51	0,67	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,016608	230,00	0,83	5	26,67	8	20,29	7	13,25	51	6,26	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,016548	30,00	0,55	8	27,86	5	19,03	7	11,62	51	2,02	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 28

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,005318	250,00	0,83	8	21,52	7	18,15	5	17,20	51	3,47	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,002586	320,00	0,83	8	21,41	7	19,72	5	15,48	51	2,26	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,005960	110,00	0,83	8	24,05	7	19,01	5	12,00	51	1,88	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,003390	50,00	0,83	8	22,89	7	19,96	5	12,42	51	1,88	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,001710	130,00	0,28	7	25,30	8	18,98	5	9,81	51	1,63	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачі 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
359	79	0,00E+000	0,814843	251,20	0,75	51	41,85								
300	250	0,00E+000	0,607765	190,00	0,50	5	51,66	51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	250	0,00E+000	0,281462	0,00	0,75	5	46,29	51	5,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,249592	270,00	0,75	5	39,22	51	12,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	300	0,00E+000	0,237175	100,00	0,75	5	46,95	51	4,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	250	0,00E+000	0,214713	180,00	0,75	5	44,48	51	7,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,169203	50,00	0,75	5	44,29	51	7,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,162725	220,00	0,75	5	36,76	51	14,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,158989	310,00	0,75	5	45,83	51	5,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,136883	140,00	0,75	5	45,42	51	6,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачі 31

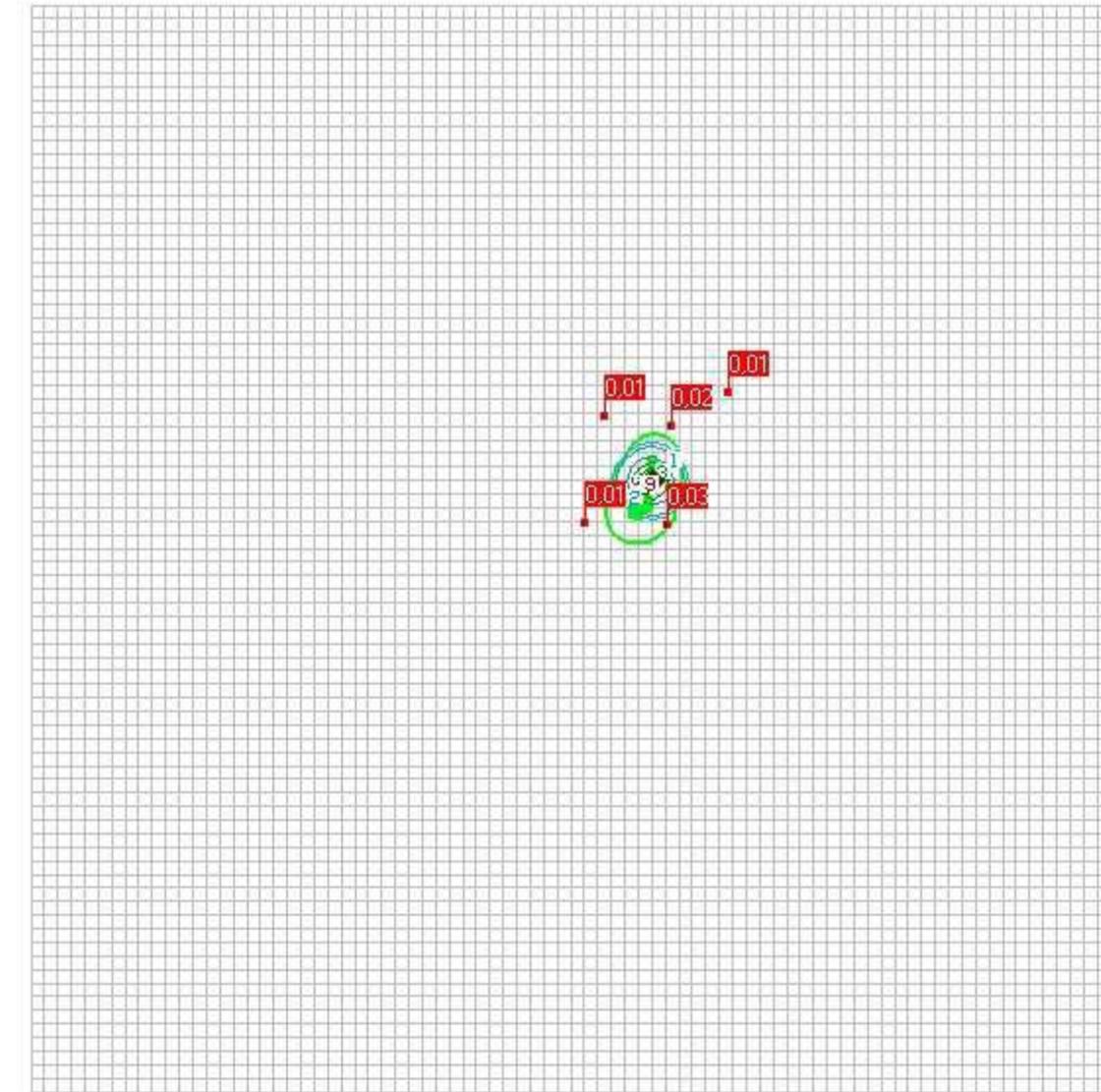
Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,030178	250,00	0,75	5	39,52	51	12,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,013178	330,00	0,75	5	40,85	51	10,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,023804	110,00	0,75	5	41,71	51	9,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,014015	50,00	0,75	5	41,97	51	9,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,008076	130,00	0,75	5	41,11	51	10,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Група сумачі 31

2000

-2000



-2000

2000

9	-	0.547	ГДК
8	-	0.486	ГДК
7	-	0.426	ГДК
6	-	0.365	ГДК
5	-	0.304	ГДК
4	-	0.244	ГДК
3	-	0.183	ГДК
2	-	0.122	ГДК
1	-	0.061	ГДК
0	-	0.050	ГДК

3 урахуванням фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
350	300	0,394158	0,788316	130,00	0,65	2	18,14	31	12,73	32	10,59	1	9,31	33	7,95
300	300	0,389797	0,779595	90,00	0,65	2	17,53	31	13,52	32	12,05	33	10,77	34	9,30
200	50	0,365613	0,731226	300,00	0,65	36	12,55	37	12,19	34	9,51	33	9,01	35	8,74
250	50	0,362080	0,724160	280,00	0,65	36	13,76	35	10,80	34	10,76	33	9,76	32	8,85
250	100	0,361660	0,723319	290,00	0,65	33	13,01	34	12,76	32	12,01	31	10,50	35	8,28
300	350	0,356810	0,713620	90,00	0,65	2	16,02	31	12,46	32	10,84	33	9,48	34	8,16
350	350	0,348718	0,697435	110,00	0,65	2	15,20	31	11,44	32	10,55	33	9,43	34	8,22
300	100	0,344973	0,689947	260,00	0,65	34	16,33	33	14,57	35	14,17	32	12,48	31	10,43
200	100	0,342436	0,684872	310,00	0,65	37	11,95	33	11,84	32	11,28	34	9,93	31	9,55
300	50	0,330973	0,661946	260,00	0,65	35	15,24	34	13,65	33	11,45	32	9,75	31	8,20

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

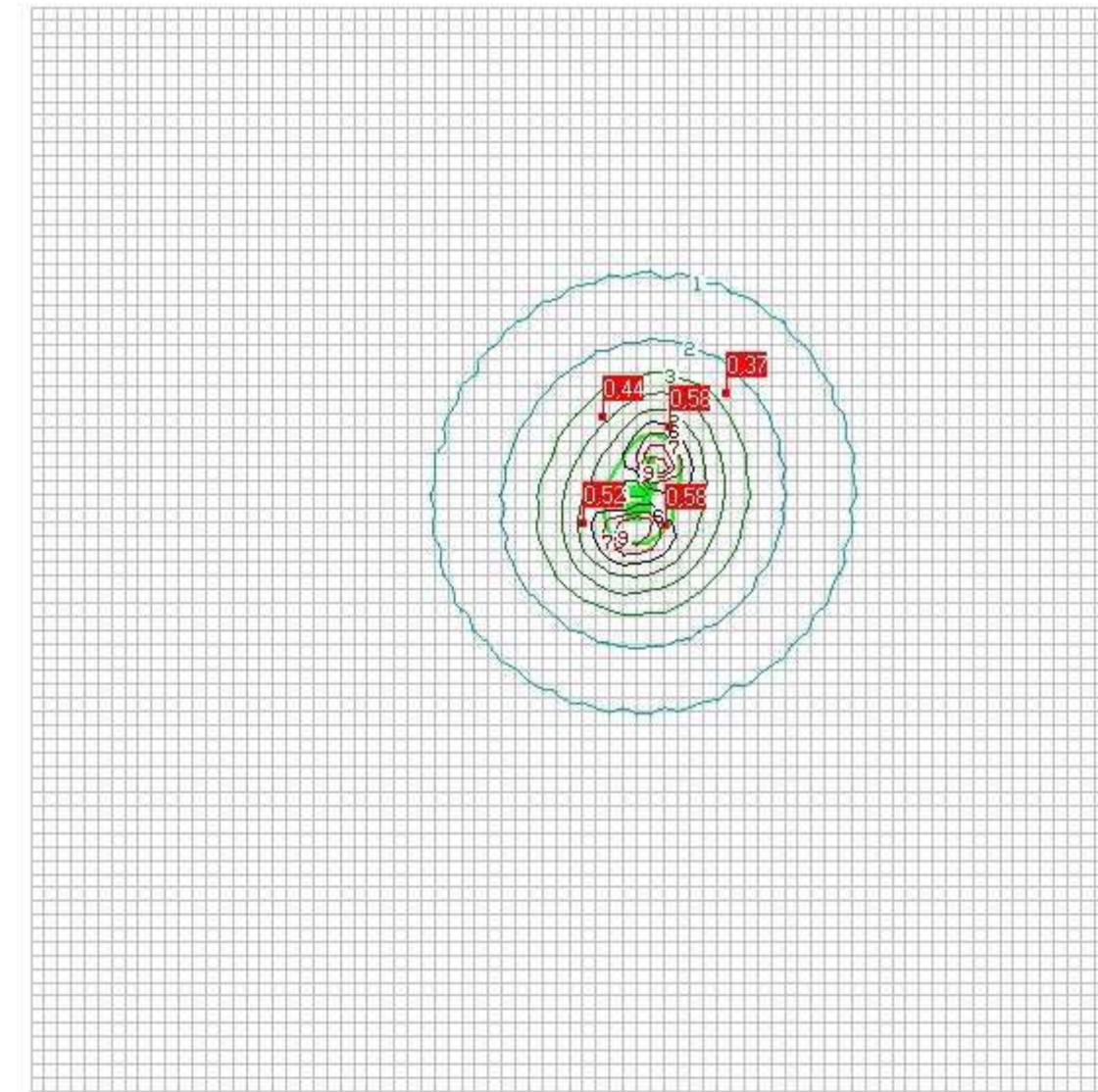
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,289956	0,579913	230,00	0,65	34	16,96	35	15,94	33	13,97	32	10,19	31	6,87
55	82	0,257740	0,515481	340,00	0,65	37	13,33	36	10,86	35	9,85	34	9,84	33	8,86
374	439	0,289143	0,578286	110,00	0,98	6	10,91	31	10,23	2	9,47	32	9,13	33	8,14
130	478	0,218968	0,437937	60,00	0,98	31	10,76	32	10,34	33	9,51	34	8,47	35	7,62
583	562	0,182527	0,365054	130,00	0,98	6	11,99	31	8,87	32	8,27	33	7,65	34	6,96

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2000

-2000



9	-	0.730	ГДК
8	-	0.672	ГДК
7	-	0.614	ГДК
6	-	0.556	ГДК
5	-	0.498	ГДК
4	-	0.440	ГДК
3	-	0.382	ГДК
2	-	0.324	ГДК
1	-	0.266	ГДК
0	-	0.050	ГДК

-2000

2000

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 27

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
300	250	0,00E+000	0,539001	190,00	0,50	5	8,88	6	0,00	51	0,00	0	0,00	0	0,00
250	250	0,00E+000	0,517436	0,00	0,75	5	3,88	51	0,29	6	0,00	0	0,00	0	0,00
300	300	0,00E+000	0,514757	100,00	0,75	5	3,34	51	0,22	6	0,00	0	0,00	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,514730	270,00	0,75	5	2,94	51	0,61	6	0,00	0	0,00	0	0,00
350	250	0,00E+000	0,513140	180,00	0,75	5	2,88	51	0,30	6	0,00	0	0,00	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,510341	50,00	0,75	5	2,27	51	0,25	6	0,00	0	0,00	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,509819	310,00	0,75	5	2,21	51	0,18	6	0,00	0	0,00	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,509436	220,00	0,75	5	1,82	51	0,48	6	0,00	0	0,00	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,508430	140,00	0,75	5	1,89	51	0,17	6	0,00	0	0,00	0	0,00
200	250	0,00E+000	0,505837	0,00	0,75	5	1,29	51	0,15	6	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 27

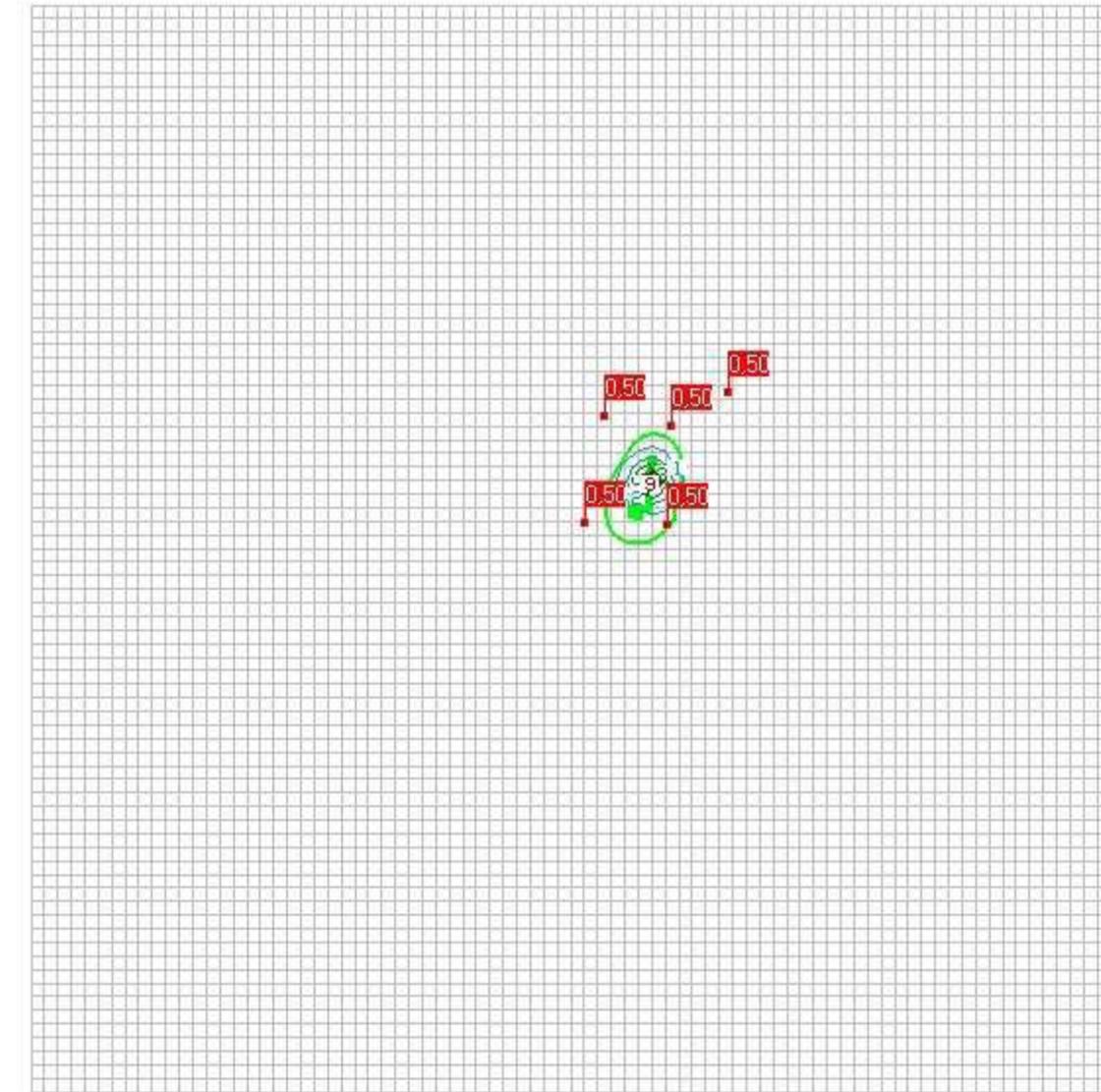
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,501785	250,00	0,75	5	0,37	51	0,07	6	0,00	0	0,00	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,500787	330,00	0,75	5	0,17	51	0,03	6	0,00	0	0,00	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,501430	110,00	0,75	5	0,31	51	0,05	6	0,00	0	0,00	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,500844	50,00	0,75	5	0,18	51	0,03	6	0,00	0	0,00	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,500483	130,00	0,75	5	0,10	51	0,02	6	0,00	0	0,00	0	0,00

Група сумачі 27

2000

-2000



9	-	0.535	ГДК
8	-	0.531	ГДК
7	-	0.527	ГДК
6	-	0.523	ГДК
5	-	0.520	ГДК
4	-	0.516	ГДК
3	-	0.512	ГДК
2	-	0.508	ГДК
1	-	0.504	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 28

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
300	250	0,00E+000	0,539001	190,00	0,50	5	8,88	8	0,00	7	0,00	51	0,00	0	0,00
300	300	0,00E+000	0,529291	90,00	0,83	5	2,83	8	2,38	7	1,04	51	0,34	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,525772	270,00	0,83	5	2,76	8	1,60	7	0,98	51	0,56	0	0,00
250	250	0,00E+000	0,519699	350,00	0,55	5	3,27	8	0,84	7	0,37	51	0,16	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,518235	310,00	0,83	5	2,15	8	1,19	7	0,78	51	0,16	0	0,00
300	350	0,00E+000	0,517885	90,00	0,83	8	1,85	5	1,10	7	1,06	51	0,14	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,517867	150,00	0,83	8	1,76	5	1,36	7	0,99	51	0,05	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,516608	230,00	0,83	5	1,57	8	1,19	7	0,78	51	0,37	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,516548	30,00	0,55	8	1,78	5	1,22	7	0,74	51	0,13	0	0,00
350	250	0,00E+000	0,515834	200,00	0,55	8	1,54	5	1,48	7	0,68	51	0,03	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 28

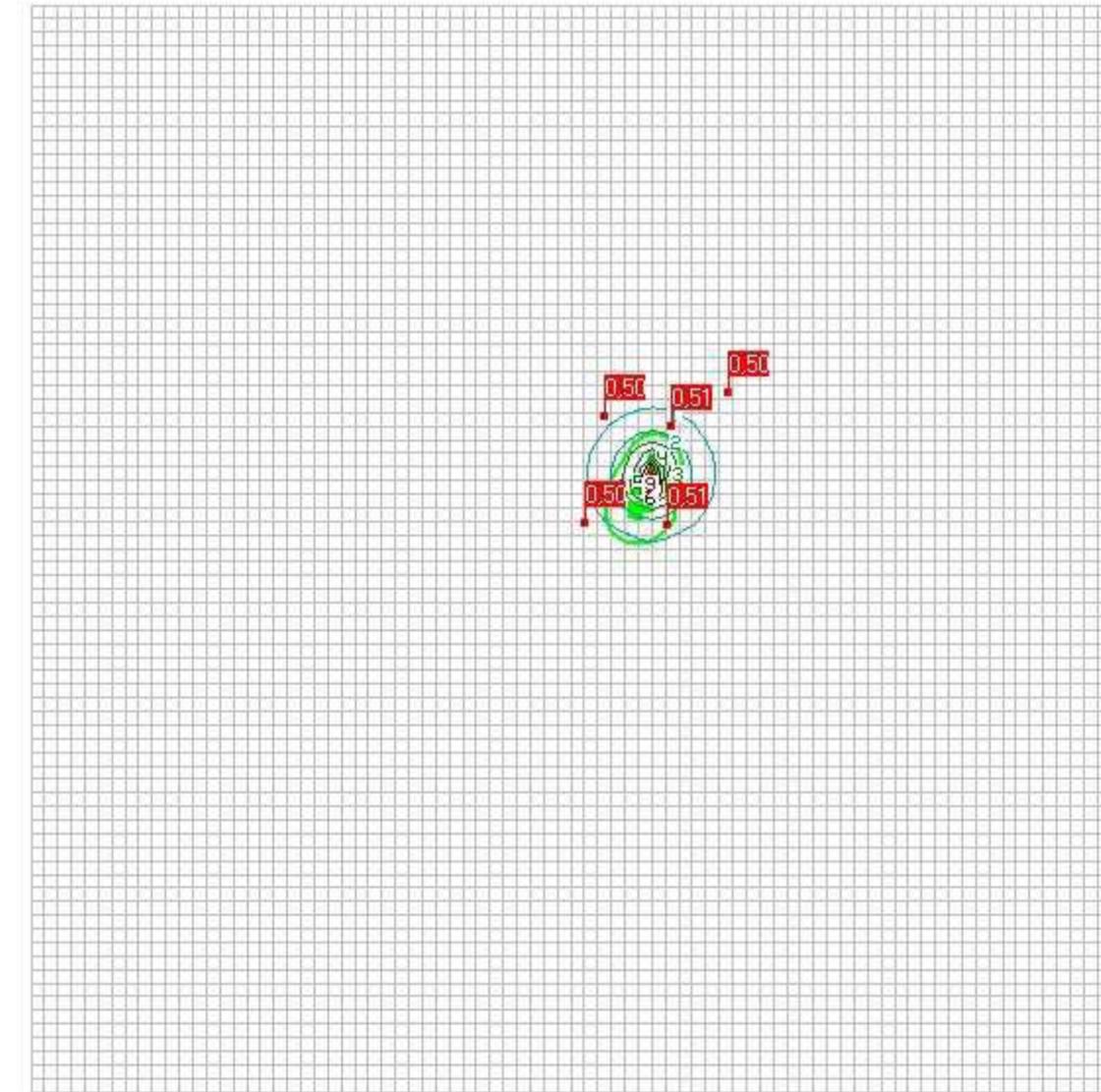
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,505318	250,00	0,83	8	0,46	7	0,39	5	0,37	51	0,07	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,502586	320,00	0,83	8	0,23	7	0,21	5	0,17	51	0,02	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,505960	110,00	0,83	8	0,61	7	0,48	5	0,31	51	0,05	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,503390	50,00	0,83	8	0,33	7	0,29	5	0,18	51	0,03	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,501710	130,00	0,28	7	0,19	8	0,14	5	0,07	51	0,01	0	0,00

Група сумачі 28

2000

-2000



9	-	0.535	ГДК
8	-	0.531	ГДК
7	-	0.527	ГДК
6	-	0.523	ГДК
5	-	0.520	ГДК
4	-	0.516	ГДК
3	-	0.512	ГДК
2	-	0.508	ГДК
1	-	0.504	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

Перелік найбільших концентрацій

Група сумачії 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
300	250	0,00E+000	0,877765	190,00	0,50	5	45,14	51	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
359	79	0,00E+000	0,814843	251,20	0,75	51	41,85								
250	250	0,00E+000	0,551462	0,00	0,75	5	35,30	51	4,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	200	0,00E+000	0,519592	270,00	0,75	5	29,03	51	9,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
300	300	0,00E+000	0,507175	100,00	0,75	5	34,27	51	3,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	250	0,00E+000	0,484713	180,00	0,75	5	31,59	51	5,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	300	0,00E+000	0,439203	50,00	0,75	5	29,17	51	4,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	200	0,00E+000	0,432725	220,00	0,75	5	23,90	51	9,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	200	0,00E+000	0,428989	310,00	0,75	5	29,54	51	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
350	300	0,00E+000	0,406883	140,00	0,75	5	27,68	51	3,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 31

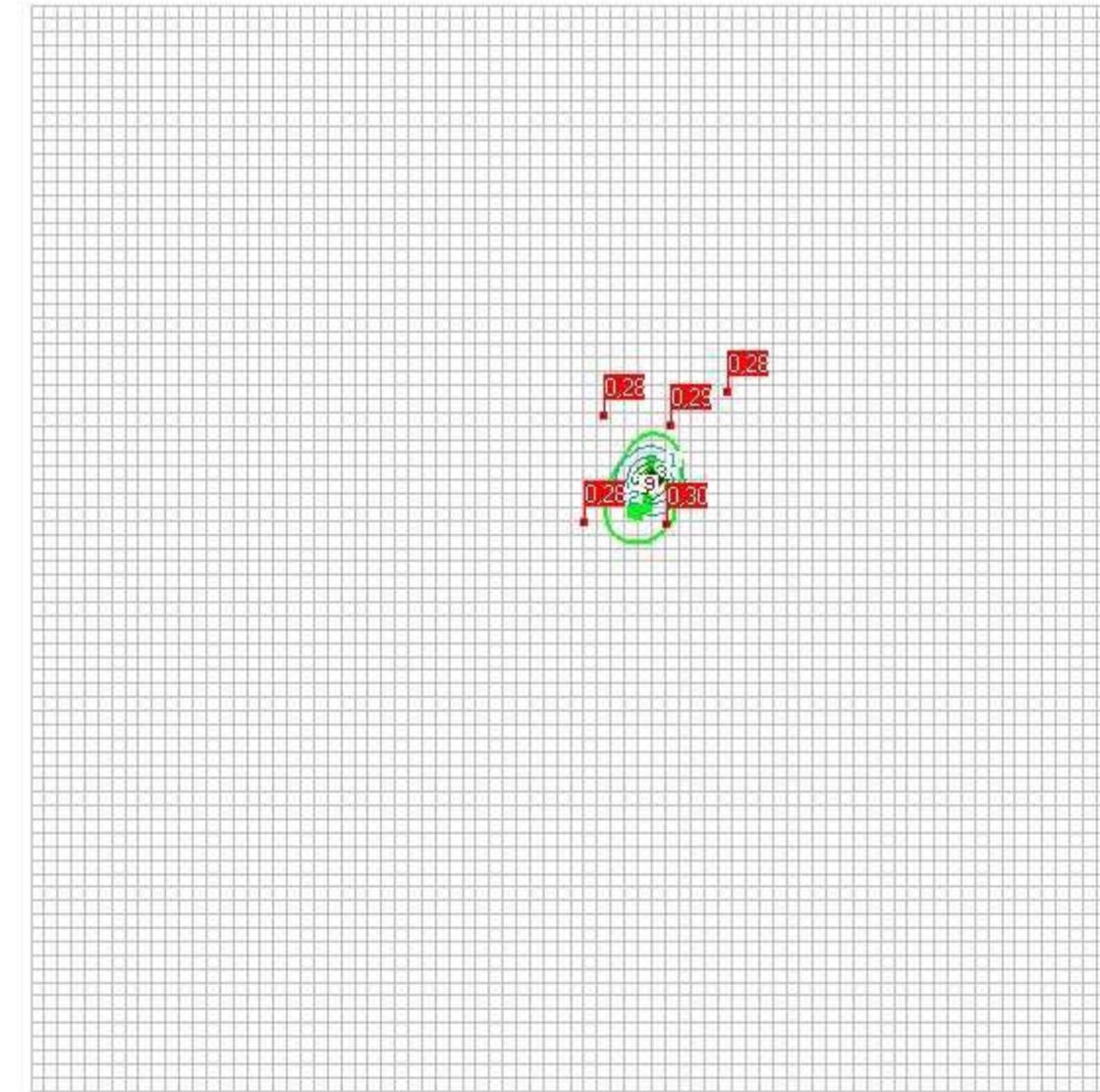
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
361	78	0,00E+000	0,300178	250,00	0,75	5	10,13	51	3,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00
55	82	0,00E+000	0,283178	330,00	0,75	5	5,34	51	1,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
374	439	0,00E+000	0,293804	110,00	0,75	5	8,91	51	2,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
130	478	0,00E+000	0,284015	50,00	0,75	5	5,79	51	1,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
583	562	0,00E+000	0,278076	130,00	0,75	5	3,47	51	0,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Група сумачі 31

2000

-2000



9	-	0.817	ГДК
8	-	0.756	ГДК
7	-	0.696	ГДК
6	-	0.635	ГДК
5	-	0.574	ГДК
4	-	0.514	ГДК
3	-	0.453	ГДК
2	-	0.392	ГДК
1	-	0.331	ГДК
0	-	0.050	ГДК

2000

-2000

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин для планованої діяльності (виробництво с/г продукції) з врахуванням джерел викидів з аналогічними інгредієнтами ТОВ «Коростенський завод МДФ», ТОВ «УХЛК», ПРАТ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД ХІМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ», ТОВ «БІДЖЕЙЕС КОМПОНЕНТИ УКРАЇНА», ТОВ «БІДЖЕЙЕС МЕБЛІ»

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	м.Коростень	25,7	-3,3	10	180			0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Індустріальний парк КОРОСТЕНЬ	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною 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	1001	Приймання сировини з зерновозів на склад	444	1	308	257			6	0,5	0,294	25,7	4
		1002	Стрічковий конвеєр	444	1	308	260			6	0,5	0,294	25,7	4
		1003	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	444	1	311	273			23	0,5	1,47	25,7	4
		1004	Даховий вентилятор від ділянки виробничої лінії переробки гороху	444	1	314	298			23	0,5	1,47	25,7	4
		1005	Дизельний навантажувач	444	1	294	251			2	0,5	0,294	25,7	5
		1006	Вентиляційна система майстерні	444	1	305	325			8	0,2	1	25,7	4
		1007	Даховий	444	1	237	218			12	0,5	2,3	25,7	4

	вентилятор складу зберігання сировини											
1028	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	275	214			12	0,5	2,3	25,7	4
1029	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	229	158			12	0,5	2,3	25,7	4
1030	Даховий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	267	153			12	0,5	2,3	25,7	4
1031	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	295	236			8	0,6	2	25,7	4
1032	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	292	212			8	0,6	2	25,7	4
1033	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	290	189			8	0,6	2	25,7	4
1034	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	286	165			8	0,6	2	25,7	4
1035	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	285	146			8	0,6	2	25,7	4
1036	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	254	122			8	0,6	2	25,7	4
1037	Осьовий вентилятор складу зберігання сировини	444	1	228	124			8	0,6	2	25,7	4

1051	Майданчик для розвантаження транспорту	444	1	307	236			2	0,5	0,294	25,7	5
2003	труба котельні	444	1	-288	-288			15	0,4	0,59	60	5
2004	труба котельні	444	1	-313	-475			22	0,3	0,29	55	5
2005	труба котельні	444	1	-263	-225			22	0,5	0,77	57	5
2016	Труба циклону ЦН-15-800	444	1	-138	-194			18	0,32	0,376	2	3
2017	Труба циклону ЦН-15-600	444	1	-184	-250			18	0,5	0,276	2	3
2018	Труба циклону ЦН-15-600	444	1	-363	-175			4,3	0,25	0,21	6	3
2019	Труба циклону ЦН-15-600	444	1	-288	-206			4,3	0,25	0,22	6	3
2020	Труба циклону ЦН-15-400	444	1	-335	-175			7	0,4	0,76	6	3
2022	Труба відводу димових газів котельні	444	1	-313	-438			30	0,6	2,6	155	5
2023	Труба витягової вентиляції кухні	444	1	-338	-435			12	0,6	1,416	17	5
2024	гирло циклону гіпродревпрому Ц250 цеху №6	444	1	70	-475			8	0,25	0,26	6	3
2025	гирло циклону гіпродревпрому Ц250 цеху №6	444	1	25	-469			8	0,25	0,28	6	3
2026	Труба циклону ЦН-15-300	444	1	-313	-331			6	0,2	0,23	6	3
3001	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	444	1	-281	150			14,5	0,7	0,7	23,6	3
3002	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	444	1	-263	150			14,5	0,7	0,7	23,6	3
3003	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	444	1	-234	150			14,5	0,7	0,7	23,6	3
3004	Труба дефлектору цеху окорування та подрібнення деревини	444	1	-225	150			20,5	1	5,21	26	3
3007	Гирло циклону сушарки волокна	444	1	-75	173			55	3	125,5	54	3
3008	Гирло циклону	444	1	-75	148			55	3	120,52	55	3

	сушарки волока											
3009	Труба зрівняльного резервуару	444	1	-119	138			14,5	4	0,875	30	3
3010	Отвір рукавного фільтру цеху виготовлення плити	444	1	-38	175			10	1,44	11,18	21	3
3011	Гирло циклону бракованого волока	444	1	-75	175			52	2,6	24,82	26	3
3012	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	-50	250			18	0,63	2,1	30	3
3013	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	-98	259			15	0,63	3,3	30	3
3014	Даховий вентилятор цеху виготовлення плити	444	1	-175	274			12	0,63	2,1	30	3
3015	Труба фільтру цеху шліфування плити	444	1	-1138	275			15	0,63	4,96	26	3
3016	Труба рукавного фільтру цеху шліфування плити	444	1	-56	-163			10	1,5	29,24	26	3
3017	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	-170	296			12	0,63	2,1	21	3
3018	Даховий вентилятор цеху шліфування плити	444	1	-94	288			12	0,63	2,1	21	3
3020	Даховий вентилятор дільниці розпилення плит на бруси цеху шліфування плити	444	1	-219	319			12	0,63	2,1	21	3
3023	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці	444	1	-88	331			12	0,63	2,1	25	3

	виробництва ламінованої підлоги											
3024	Даховий вентилятор дільниці виробництва ламінованого МДФ та дільниці виробництва ламінованої підлоги	444	1	-163	338			12	0,63	2,1	25	3
3025	Труба рукавного фільтру JET-PULS	444	1	-281	310			12,5	1	9,53	25	3
3026	Склад відходів тріски	666	1	-200	184	16	14	2		0,294	23,6	3
3027	Стартова труба відводу димових газів енергоблоку	444	1	-100	148			33	2,5	1,85	75	3
3029	Труба дизель-генератору	444	1	-75	150			2	0,1	0,14	75	3
3030	Труба дизель-генератору	444	1	-81	150			2	0,1	0,14	75	3
3035	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	-238	313			12,7	0,4	0,05	19	3
3038	Труба відводу газоповітряної суміші ремонтно-механічного цеху	444	1	-238	300			12,7	0,3	0,04	20	3
3043	Склад відходів тріски	666	1	-196	113	6	20	3		0,294	23,6	3
3044	Труба рукавного фільтру	444	1	-275	338			4	0,6	3,7	21	3
3075	Викидна труба дизель-генератору	444	1	-594	463			8	0,1	0,06	35	5
4001	Труба відводу димових газів від насосу системи пожежогасіння	444	1	-750	545			5,8	0,133	0,037	25,7	4
4002	Труба відводу димових газів від насосу системи	444	1	-738	546			5,8	0,133	0,037	25,7	4

	пожежогасіння											
4003	Груба відводу димових газів котельні №1	444	1	-900	246			30	1,4	7,06	39	4
4004	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-888	233			5	0,5	0,294	25,7	4
4005	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-750	88			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4006	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-735	113			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4007	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-669	150			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4008	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-838	213			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4009	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-663	563			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4010	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-650	588			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4011	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-688	625			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4012	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-688	650			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4013	Зберігання, розвантаження відходів деревообробки	444	1	-688	675			9,5	0,5	0,294	25,7	4
4014	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат	666	1	-663	613	0,2	0,9	14		0,294	25,7	4
4015	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат	666	1	-673	613	0,2	0,9	14		0,294	25,7	4
4016	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат	666	1	-821	738	0,2	0,9	14		0,294	25,7	4
4017	Отвір витяжної	666	1	-813	746	0,2	0,9	14		0,294	25,7	4

	установки з БВ-50 Галич Клімат											
4018	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат	444	1	-650	625			7	0,35	0,96	25,7	4
4019	Отвір витяжної установки з БВ-50 Галич Клімат	444	1	-650	613			7	0,35	0,96	25,7	4
4020	Отвір витяжної установки лінії розпилювання LINCK	444	1	-613	750			16	1,5	29,21	25,7	4
4034	Механічний цех	444	1	-550	863			4	0,5	0,294	25,7	4
4035	Механічний цех	444	1	-508	881			4	0,5	0,294	25,7	4
4037	Труба аспіраційного обладнання №1 SIGMA	444	1	-938	450			8	0,8	7,95	25,7	3
4038	Труба аспіраційного обладнання №2 MOLDOVA	444	1	-906	600			2,5	0,8	3,11	25,7	3
4039	Місце вилучення тирси	444	1	-863	594			2	0,5	0,294	25,7	3
4040	Місце вилучення тирси	444	1	-863	596			2	0,5	0,294	25,7	3
4041	Місце вилучення тирси	444	1	-969	450			2	0,5	0,294	25,7	3
4042	Місце вилучення тирси	444	1	-963	450			2	0,5	0,294	25,7	3
4043	Труба аспіраційного обладнання №3 NESTRO	444	1	-863	463			8	1,1	8,225	25,7	3
4044	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зенітних ліхтарів	555	1	-931	563	-935	518	14	0,87	5,57	25,7	3
4045	Регульовані шість повітряні щілини точкових зенітних ліхтарів	555	1	-880	544	-885	463	14	0,86	8,28	25,7	3
4051	Регульовані чотири повітряні щілини точкових зенітних ліхтарів	555	1	-309	498	-371	505	14	0,9	5,75	25,7	3
4052	Регульовані три повітряні	555	1	-338	471	-343	470	14	0,9	4,31	25,7	3

	щільни точкових зенітних ліхтарів											
4053	Регульована повітряна щільна точкових зенітних ліхтарів	444	1	-363	458			14	0,26	1,45	25,7	3
4054	Регульовані чотири повітряні щільни точкових зенітних ліхтарів	555	1	-313	409	-371	411	14	0,9	5,74	25,7	3
4056	Регульовані чотири повітряні щільни точкових зенітних ліхтарів	555	1	-394	505	-450	511	14	0,87	5,55	25,7	3
4057	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи №1	555	1	-288	494	-325	496	8	29,24	15,18	25,7	3
4058	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери	444	1	-463	445			15	0,15	0,35	25,7	3
4060	Віконний отвір дільниці заточки пил	444	1	-463	509			2,5	0,44	1,36	25,7	3
4061	Дільниця подрібнення	444	1	-450	396			3	0,5	0,294	25,7	3
4062	Регульовані чотири повітряні щільни плоских точкових зенітних ліхтарів	555	1	-444	563	-438	638	13	0,85	5,42	25,7	3
4064	Регульовані чотири повітряні щільни плоских точкових зенітних ліхтарів	555	1	-400	594	-400	625	13	0,86	5,49	25,7	3
4066	Регульовані дві повітряні щільни плоских точкових зенітних ліхтарів	555	1	-335	525	-335	556	13	0,88	2,81	25,7	3
4067	Регульовані чотири повітряні	555	1	-300	613	-300	650	13	0,87	2,77	25,7	3

	щілини плоских точкових зенітних ліхтарів											
4068	Отвір фільтру аспіраційної одномодульної системи №2	444	1	-363	675			10	1,2	10,5	25,7	3
4072	Груба дизельного генератора	444	1	-921	200			2	0,08	0,113	65	4
4073	Отвір аспіраційного обладнання Moldova	444	1	-750	738			6	0,6	3,65	25,7	4
4075	Подрібнення деревини	444	1	-813	200			4	0,5	0,294	25,7	4
4076	Розвантаження тріски	444	1	-788	200			4	0,5	0,294	25,7	4
4077	Груба дизельного генератора	444	1	-833	199			3,7	0,16	0,135	66	4
4081	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-559	596			8	1,8	35,99	27	4
4082	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-558	606			8	1,8	35,99	27	4
4083	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-556	613			8	1,8	35,99	27	4
4084	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-556	621			8	1,8	35,99	27	4
4085	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-556	630			8	1,8	36,99	27	4
4086	Груба стрічкової сушарки тирси	444	1	-556	638			8	1,8	35,99	27	4
4087	Груба виходу з блоку рукавних фільтрів	444	1	-488	560			12	0,4	1,44	25,7	4
4088	Груба виходу з блоку рукавних фільтрів	444	1	-485	558			12,6	0,4	1,44	25,7	4
4089	Груба виходу з блоку рукавних фільтрів	666	1	-575	563	1,5	0,5	9		14,51	25,7	4
4090	Груба виходу з блоку рукавних фільтрів	666	1	-573	563	1,5	0,5	9		14,46	25,7	4
4091	Груба виходу з блоку рукавних фільтрів	666	1	-563	563	1,5	0,5	9		14,46	25,7	4
4092	Бункер зберігання сухої тирси	444	1	-571	575			21	0,5	0,294	25,7	4
4093	Бункер	444	1	-575	521			28	0,5	0,294	25,7	4

	зберігання сухої тирси											
4094	Бункер зберігання сухої тирси	444	1	-575	538			28	0,5	0,294	25,7	4
4095	Завальна яма прийому сухої тирси	444	1	-584	571			5	0,5	0,294	25,7	4
4096	Завальна яма прийому сухої тирси	444	1	-563	671			2	0,5	0,294	25,7	4
4097	Бункер силосу зберігання вологої тирси	444	1	-563	663			21	0,5	0,294	25,7	4
4101	Склад тріски деревин	666	1	-363	863	40	20	5		0,294	25,7	4
4102	Осьовий вентилятор дільниці подрібнення деревини	444	1	-288	850			4	0,7	5,021	25,7	4
4103	Розвантаження тріски	444	1	-313	875			4	0,5	0,294	25,7	4
4104	Оперативний склад тріски	444	1	-350	831			3	0,5	0,294	25,7	4
4105	Груба відводу димових газів котельні №2	444	1	-338	769			30	1,5	12,31	38	4
4106	Бункер збору золи	444	1	-349	770			2	0,5	0,294	25,7	4
4107	Бункер збору золи	444	1	-358	770			2	0,5	0,294	25,7	4
5001	Отвори фільтру аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва комплектуючих меблів	555	1	200	713	200	710	9,6	8,2	9,92	25	5
5002	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва	555	1	200	725	198	721	9,6	8,2	24,31	25	5

	комплектуючих меблів											
5003	Приміщення виробництва комплектуючих меблів	444	1	213	731			4	0,5	0,294	25	5
5004	Приміщення виробництва комплектуючих меблів	444	1	188	600			4	0,5	0,294	25	5
6001	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва пофарбованих меблів	555	1	325	675	323	671	9,6	8,9	24,3	24	5
6002	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від виробництва пофарбованих меблів	555	1	323	663	322	660	9,6	8,1	14,8	24	5
6003	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери №1 першої малярної лінії для ребер та торців	444	1	238	673			14	0,45	2,82	22	5
6004	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери №2 першої малярної лінії для ребер та торців	444	1	238	649			14	0,45	2,91	23	5
6006	Труба витяжної вентиляції другої малярної Спрей - лінії Barberan painting line	444	1	243	634			16	1	1,82	11	5

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при $U \leq 2$	Концентрація (у долях ГДК) при $2 < U < U^*$ по напрямкам									
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ		
1	03000 ----- 2902				0,2										

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Індустріальний парк КОРОСТЕНЬ

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	3000	3000	100	100	90	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Коростень	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Без урахування фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
-800	200	1,575482	3,150964	180,00	0,50	4075	96,87	4077	2,05	4072	0,70	4004	0,18	3015	0,14
-850	200	1,458837	2,917674	0,00	0,65	4075	92,92	4077	2,91	4076	0,53	3010	0,43	3004	0,28
-800	150	1,111761	2,223522	260,00	0,65	4075	96,84	4077	0,70	4044	0,51	4076	0,25	4043	0,24
-600	550	1,098935	2,197869	310,00	0,50	4095	95,50	4096	2,56	4105	0,62	4101	0,54	4102	0,30
-800	250	1,088018	2,176035	100,00	0,65	4075	98,95	4077	0,79	4076	0,26	4005	0,00	2023	0,00
-600	600	1,082075	2,164151	60,00	0,50	4095	94,15	4061	3,21	3004	0,35	3010	0,33	3026	0,15
-850	150	1,029333	2,058667	310,00	0,65	4075	91,65	4095	3,02	4077	1,16	4061	0,78	4105	0,57
-750	200	0,996793	1,993587	180,00	0,65	4075	95,70	4077	1,79	4076	1,07	4072	0,63	4003	0,30
-850	250	0,968074	1,936148	50,00	0,65	4075	97,45	4077	1,13	4076	0,49	2023	0,23	2005	0,14
-550	550	0,964165	1,928330	210,00	0,50	4095	98,69	4040	0,20	4039	0,19	4044	0,13	4011	0,10

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

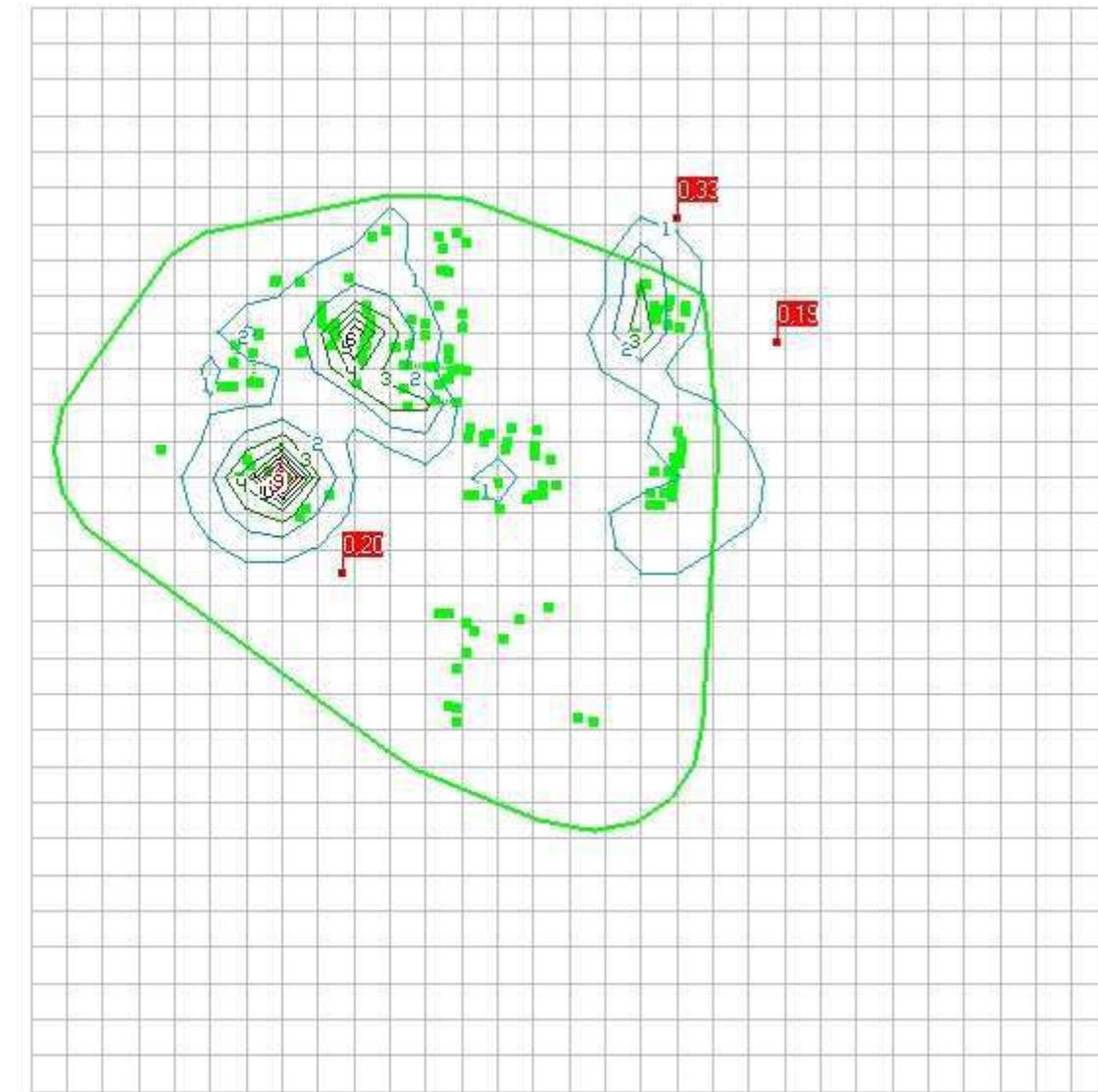
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
-631	-75	0,099332	0,198665	240,00	0,98	4075	78,35	4003	3,88	4044	2,96	4077	1,70	4042	1,68
583	562	0,095592	0,191185	130,00	0,98	1006	10,35	1031	7,66	1032	7,14	1033	6,60	1034	6,00
305	909	0,165444	0,330889	110,00	0,98	5003	39,56	5004	18,19	5001	4,31	6007	4,24	3010	3,81

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1500

-1500



9	-	2.844	ГДК
8	-	2.537	ГДК
7	-	2.230	ГДК
6	-	1.922	ГДК
5	-	1.615	ГДК
4	-	1.308	ГДК
3	-	1.001	ГДК
2	-	0.694	ГДК
1	-	0.387	ГДК

1500

-1500

З урахуванням фону

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
-800	200	1,675482	3,350964	180,00	0,50	4075	96,87	4077	2,05	4072	0,70	4004	0,18	3015	0,14
-850	200	1,458837	2,917674	0,00	0,65	4075	92,92	4077	2,91	4076	0,53	3010	0,43	3004	0,28
-600	600	1,182075	2,364151	60,00	0,50	4095	94,15	4061	3,21	3004	0,35	3010	0,33	3026	0,15
-800	150	1,111761	2,223522	260,00	0,65	4075	96,84	4077	0,70	4044	0,51	4076	0,25	4043	0,24
-600	550	1,098935	2,197869	310,00	0,50	4095	95,50	4096	2,56	4105	0,62	4101	0,54	4102	0,30
-800	250	1,088018	2,176035	100,00	0,65	4075	98,95	4077	0,79	4076	0,26	4005	0,00	2023	0,00
-850	150	1,029333	2,058667	310,00	0,65	4075	91,65	4095	3,02	4077	1,16	4061	0,78	4105	0,57
-750	200	0,996793	1,993587	180,00	0,65	4075	95,70	4077	1,79	4076	1,07	4072	0,63	4003	0,30
-850	250	0,968074	1,936148	50,00	0,65	4075	97,45	4077	1,13	4076	0,49	2023	0,23	2005	0,14
-550	550	0,964165	1,928330	210,00	0,50	4095	98,69	4040	0,20	4039	0,19	4044	0,13	4011	0,10

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

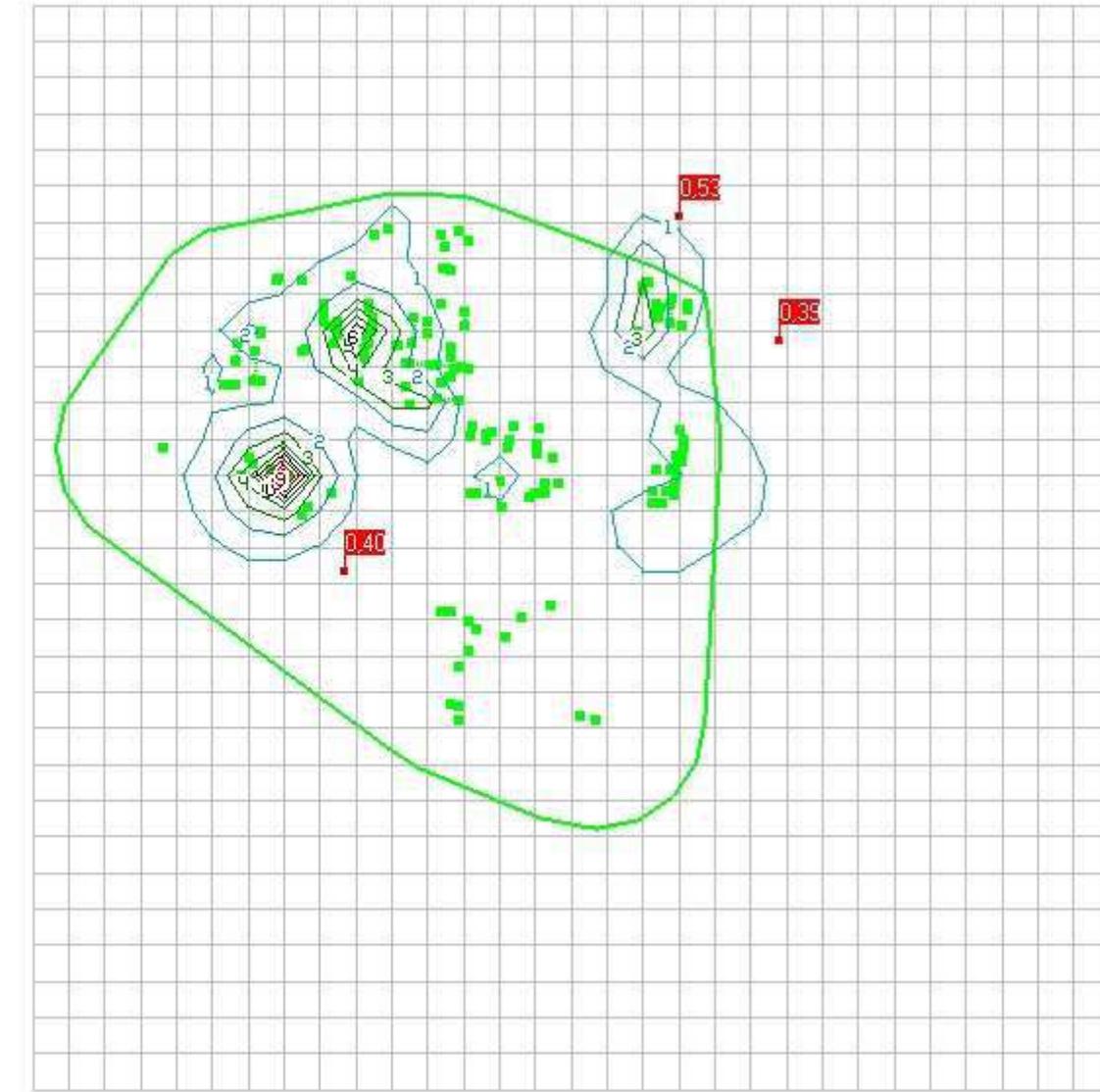
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %								
-631	-75	0,199332	0,398665	240,00	0,98	4075	78,35	4003	3,88	4044	2,96	4077	1,70	4042	1,68
583	562	0,195592	0,391185	130,00	0,98	1006	10,35	1031	7,66	1032	7,14	1033	6,60	1034	6,00
305	909	0,265444	0,530889	110,00	0,98	5003	39,56	5004	18,19	5001	4,31	6007	4,24	3010	3,81

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1500

-1500



-1500

1500

9	-	3.044	ГДК
8	-	2.737	ГДК
7	-	2.430	ГДК
6	-	2.122	ГДК
5	-	1.815	ГДК
4	-	1.508	ГДК
3	-	1.201	ГДК
2	-	0.894	ГДК
1	-	0.587	ГДК

Додаток 9 Копія " Повідомлення про плановану діяльність "

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 15178

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД
МДФ" 37079170

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 11504, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Коростень, вул.Кемського

Сергія, будинок 11-Д Тел:

(місце знаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ) «Коростенський завод МДФ» існує підприємство, що займається виробництвом деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності сухого пресування з використання карбамідоформальдегідних та меламінокарбамідоформальдегідних смол з готового карбамідоформальдегідного концентрату та на даний час реалізує проєкт щодо виготовлення біо-клею власного виробництва і відповідно продукції на основі біо-клею. Біо-клей матиме у своєму складі натуральну сировину та не передбачає виділення таких речовин як, формальдегід та аміак, що підвищуватиме екологічність готової продукції. Для забезпечення автономності, підтримання конкурентоспроможності, економічної стабільності, а також забезпечення населення додатковими робочими місцями та попередження негативного впливу зовнішніх чинників розглядається можливість впровадження нового напрямку — виробництва крохмалю та білкової продукції шляхом переробки гороху на об'єкті незавершеного будівництва розміщеного на території Індустріального парку "Коростень" – учасником якого є ТОВ «Коростенський завод МДФ», в рамках реалізації проєкту: «Нове

будівництво індустріального парку «Коростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черга: Будівництво фабрики з виробництва с/г продукції». Відповідно до договору купівлі - продажу незавершеного будівництва в 2023 році Товариство з обмеженою відповідальністю «БФ ІНЖИНІРІНГ», код згідно з ЄДРПОУ: 42508472 - учасник Індустріального парку "Коростень", передав (продав) у власність Товариства з обмеженою відповідальністю "Коростенський завод МДФ" незавершене будівництво, будівлю площею: 34036,1 кв.м., відсоток готовності 87 (вісімдесят сім) %. Земельна ділянка несільськогосподарського призначення, на якій утворено Індустріальний парк "Коростень", відведена для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень». Планованою діяльністю в рамках реалізації проєкту передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника "КАНІ" – Німеччина. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської по експлікації. Номінальне річне надходження сировини 43800 т. Доставка сировини на підприємство передбачається автомобільним транспортом. В рамках реалізації проєкту планується облаштувати наступні виробничі дільниці та приміщення: склад готової продукції, склад зберігання сировини, дільниця виробничої лінії переробки гороху, ділянка зберігання добового запасу готової продукції, лабораторія, майстерня, компресорна технологічна та аспірації, зарядна електрокар, кімната зберігання лабораторних зразків. Попередньо очищений горох надходить у бункер з фільтром і датчиками рівня, звідки дозовано подається далі через магнітний сепаратор для вилучення металевих домішок. Потім продукт проходить вібросито та повітряний сепаратор, які видаляють пил, легкі та важкі домішки (камені). Всі побічні фракції збираються пневмотранспортною системою та зберігаються окремо. Очищений горох сортується за розміром і надходить до сушильних машин, де з нього знімають оболонку за допомогою точильних каменів і повітряного потоку. Відходи (лушпиння, пил) також видаляються пневмосистемою. Далі горох проходить вальцовий подрібнювач, який виконує грубе дроблення для підготовки до тонкого подрібнення. Після цього очищений і лушений продукт подається у млин-класифікатор, де проводиться тонке подрібнення до необхідної фракції. Отриманий порошок розділяється у високопродуктивному сепараторі на крохмальну та білкову фракції, які фасуються у біг-беги з автоматичним зважуванням. Уся технологічна лінія оснащена фільтрами, вентиляторами, системою аспірації, пневмотранспортом і ваговими дозаторами, що забезпечують чистоту процесу, точне дозування та безперервний контроль. Контроль якості готової продукції здійснюється в лабораторії. Для забезпечення стисненим повітрям технологічної лінії передбачена компресорна. Господарське водопостачання та водовідведення централізоване на основі технічних умов. Водовідведення дощових стічних вод – в водовідвідну мережу дощової системи Коростенської міської каналізації. Управління відходами згідно договорів зі спеціалізованими організаціями. Виробничі приміщення облаштовуються автоматичною системою пожежогасіння, первинні засоби пожежогасіння передбачені відповідно до Наказу 15.01.2018 № 25 Міністерства внутрішніх справ «Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників». В якості джерела живлення фабрики приймається існуюча комірکا

№8 РУ-10кВ КРПЗ-10кВ та комірка №13, що проектується в РУ-10кВ КРПЗ-10кВ. Кількість працівників - 44 особи. Виробництво функціонуватиме 365 днів на рік, 3 зміни.

Технічна альтернатива 1.

Запроектована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ". Проектом передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроектована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника "КАНІ" Німеччина. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської по експлікації. Номінальне річне надходження сировини 43800 т.

Технічна альтернатива 2.

Передбачає реалізацію планованої діяльності з використанням альтернативного обладнання для стадії подрібнення сировини, а саме застосування молоткової дробарки замість вальцювого подрібнювача та млина-класифікатора, передбачених технічною альтернативою 1. Після очищення, сортування та лушення горох подається безпосередньо до молоткової дробарки з подальшим транспортуванням продукту на стадію розділення білкової та крохмальної фракцій. Застосування молоткової дробарки характеризується підвищенням утворенням пилу, збільшенням шумовим навантаженням та вищим енергоспоживанням, що потребує додаткових аспіраційних і шумозахисних заходів та може впливати на стабільність гранулометричного складу продукції.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Житомирська обл. Коростенський р-н Коростень вул. Сергія Кемського, 11-Д, в межах населеного пункту.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Коростенська ТГ, м. Коростень Планована діяльність провадитиметься в межах Індустріального парку за адресою: Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д. Нормативна санітарно-захисна зона від планованого об'єкта становить 100 м відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць». У межах зазначеної санітарно-захисної зони та з урахуванням функціонального зонування території, потенційного впливу може зазнавати населення міста Коростень, що обґрунтовує віднесення міста Коростень до населених пунктів, які можуть зазнати впливу від провадження планованої діяльності. Визначення міста Коростень як населеного пункту, що може зазнати впливу, здійснено з урахуванням вимог частини третьої статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» з метою належного інформування громадськості та забезпечення її участі у процедурі оцінки впливу на довкілля.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Житомирська обл., Коростенський р-н, Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д.

Земельна ділянка несільськогосподарського призначення для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості з кадастровим номером: 1810700000:02:038:0101, розташована в м. Коростені Житомирської області в промисловій зоні міста по вулиці Сергія Кемського, 11-Д і відповідає існуючому генеральному плану. Вказана земельна ділянка перебуває в оренді на

підставі Закону України «Про індустріальні парки», п.26 договору оренди землі від 11.09.2023р. року реєстраційний номер № 212, укладеного між Коростенською міською радою та Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ІНДУСТРІАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди землі від 19.09.2023 року передана в суборенду ТОВ "Коростенський завод МДФ" який є учасником індустріального парку «Коростень».

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Житомирська обл., Коростенський р-н, Коростень.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Альтернативні ділянки для фабрики з виробництва с/г продукції не розглядались, оскільки: 1. замовник будівництва є учасником Індустріального парку "Коростень". 2. планована діяльність географічно прив'язана до існуючих виробничих потужностей підприємства та унеможливило технологічні процеси виробництва. 3. можливість використання існуючої інфраструктури, в результаті чого планується мінімальний обсяг підготовчих та будівних робіт і як наслідок, вплив на довкілля при будівництві буде мінімальний за рахунок його короткочасного характеру.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

В соціально-економічному плані реалізація проєктних рішень матиме позитивне значення. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є створення нових робочих місць, забезпечується зайнятість як місцевого населення так і тимчасово переміщених осіб, покращуються умови, в т.ч. і матеріальні життєдіяльності мешканців і працюючих та як результат можливість поповнення бюджету всіх рівнів, а також поліпшення загальної соціально економічної ситуації в країні із забезпечення якісних, новітніх будівельних матеріалів вітчизняного виробництва.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Планована діяльність реалізується в межах індустріального парку «Коростень». Запроєктована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу, є складовою частиною виробничої бази ТОВ "Коростенський завод МДФ", яке здійснює діяльність у сфері деревообробної промисловості, зокрема виробництва деревоволокнистих плит (МДФ, ХДФ). Запроєктована діяльність є розширенням та доповненням до існуючого виробництва і передбачає впровадження нового напрямку — виробництва крохмалю та білкової продукції шляхом переробки гороху. Нова виробнича лінія функціонально пов'язана з існуючими виробництвами індустріального парку та забезпечуватиме сировиною завод з виробництва біоклею, продукція якого використовується у технологічному процесі виготовлення деревних екоплит для потреб будівельної та меблевої галузей. Реалізація проєкту сприятиме підвищенню рівня комплексної переробки сировини в межах індустріального парку, зростанню доданої вартості продукції, зменшенню залежності від імпорتنних матеріалів, а також створенню нових робочих місць. Планована діяльність та об'єкти належать до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», зокрема як інфраструктурний проєкт з облаштування та розвитку індустріального парку (пункт 10 частини третьої статті 3), а також як зміна та розширення існуючої діяльності, що включає перепрофілювання та технологічне дооснащення виробничих потужностей (пункт 14 частини третьої статті 3). Планована діяльність здійснюється у складі єдиного виробничого комплексу та передбачає перепрофілювання і технологічне дооснащення існуючих виробничих потужностей підприємства, діяльність якого відноситься до пункту 9 частини третьої статті 3 Закону України

«Про оцінку впливу на довкілля», у зв'язку з чим вона підпадає під вимоги пункту 14 частини третьої статті 3 Закону як зміна та розширення діяльності об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини. Проєктом передбачається будівництво дільниці виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит дверного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована дільниця призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника "КАНІ" - Німеччина. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської по експлікації. Номінальне річне надходження сировини 43800 т. Доставка сировини на підприємство передбачається автомобільним транспортом. В рамках реалізації проєкту планується облаштувати наступні виробничі дільниці та приміщення: склад готової продукції, склад зберігання сировини, дільниця виробничої лінії переробки гороху, ділянка зберігання добового запасу готової продукції, лабораторія, майстерня, компресорна технологічна та аспірації, зарядна електрокар, кімната зберігання лабораторних зразків. Попередньо очищений горох надходить у бункер з фільтром і датчиками рівня, звідки дозовано подається далі через магнітний сепаратор для вилучення металевих домішок. Потім продукт проходить вібросито та повітряний сепаратор, які видаляють пил, легкі та важкі домішки (камені). Всі побічні фракції збираються пневмотранспортною системою та зберігаються окремо. Очищений горох сортується за розміром і надходить до сушильних машин, де з нього знімають оболонку за допомогою точильних каменів і повітряного потоку. Відходи (лушпиння, пил) також видаляються пневмосистемою. Далі горох проходить вальцовий подрібнювач, який виконує грубе дроблення для підготовки до тонкого подрібнення. Після цього очищений і лушений продукт подається у млин-класифікатор, де проводиться тонке подрібнення до необхідної фракції. Отриманий порошок розділяється у високопродуктивному сепараторі на крохмальну та білкову фракції, які фасуються у біг-беги з автоматичним зважуванням. Уся технологічна лінія оснащена фільтрами, вентиляторами, системою аспірації, пневмотранспортом і ваговими дозаторами, що забезпечують чистоту процесу, точне дозування та безперервний контроль. Контроль якості готової продукції здійснюється в лабораторії. Для забезпечення стисненим повітрям технологічної лінії передбачена компресорна. Господарське водопостачання та водовідведення централізоване на основі технічних умов. Водовідведення дощових стічних вод - в водовідвідну мережу дощової системи Коростенської міської каналізації. Управління відходами згідно договорів зі спеціалізованими організаціями. Виробничі приміщення облаштовуються автоматичною системою пожежогасіння, первинні засоби пожежогасіння передбачені відповідно до Наказу 15.01.2018 № 25 Міністерства внутрішніх справ «Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників». В якості джерела живлення фабрики приймається існуюча комірка №8 РУ-10кВ КРПЗ-10кВ та комірка №13, що проєктується в РУ-10кВ КРПЗ-10кВ. Кількість працівників - 44 особи. Виробництво функціонуватиме 365 днів на рік, 3 зміни.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Природоохоронне законодавство України встановлює екологічні та інші обмеження планованої діяльності, зокрема: дотримання допустимих рівнів забруднення атмосферного повітря («Державні медико-санітарні нормативи допустимого, вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджений наказом МОЗУ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим у Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108); дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», забезпечувати передачу побутових відходів до системи управління побутовими відходами, а побутові відходи, на які поширюється розширена відповідальність виробника - до системи приймання або роздільного збирання,

створеної організаціями розширеної відповідальності виробників (п. 2 статті 31 Закону України «Про управління відходами»), забезпечувати у встановленому порядку роздільне збирання відходів за наявності об'єкта оброблення відходів (п. 3 статті 31 Закону України «Про управління відходами»); дотримання допустимих рівнів шуму згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованого у Мін'юсті 24.07.1996 за №379/1404); відступи до червоних ліній відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»; дотримання нормативів електромагнітного випромінювання.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно до технічної альтернативи 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мін'юсті 24.07.1996 р. за №379/1404). Дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Впровадження ефективних технологічних, санітарно-технічних та організаційних рішень.

щодо технічної альтернативи 2.

Відповідно до технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Передбачається забезпечення виконання санітарно-гігієнічних норм та правил, охоронних, відновлювальних та захисних заходів.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планової діяльності щодо технічної альтернативи 1 включають: - клімат і мікроклімат - відсутні; - геологічне середовище відсутній. В частині інженерного захисту проектом передбачено: гідроізоляція підземних частин будівлі; враховані можливі деформації прилеглої забудови, як конструктивного характеру, так і технологічного, метод кріплення, динамічні навантаження від техніки; влаштування дощової та господарсько-промислової каналізації; озеленення території; вплив на ґрунти відсутній. Передбачене тверде бетонне покриття території. Вивезення побутових відходів відбуватиметься щодня, промислових по мірі їх накопичення. Всі відходи збиратимуться в спеціально відведених місцях та в подальшому

передаватимуться спеціалізованим підприємствам на утилізацію, видалення, захоронення, знешкодження тощо. - повітряне - вплив на повітряне середовище відбувається за рахунок викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин при роботі обладнання (норій, сепараторів, аспіраційних систем, та ін.), металообробних верстатів для виконання ремонтних робіт, при роботі двигунів навантажувачів та автотранспорту. Шумове навантаження пов'язане з роботою технологічного, вентиляційного, аспіраційного обладнання та автотранспорту. При цьому концентрації забруднюючих речовин в повітрі, на межі санітарно-захисної зони і на межі найближчої житлової забудови не перевищують рівні ГДК; - водне - безпосередній вплив на водні об'єкти відсутній; - рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти - вплив відсутній; - навколишнє техногенне середовище - вплив відсутній.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2 можливість побачити вплив на довкілля є загалом аналогічним технічній альтернативі 1, однак застосування молоткової дробарки призводить до інтенсивного утворення пилу, підвищення шумового навантаження та підвищення енергоспоживання, що потребує додаткових аспіраційних та шумозахисних заходів. У зв'язку з цим технічна альтернатива 2 характеризується більшим впливом на атмосферне повітря та акустичне середовище.

щодо територіальної альтернативи 1.

Прийняті санітарно-гігієнічні, протипожежні і містобудівні обмеження відповідно до чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

14 Розширення та зміни Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля визначається згідно ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля

(зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на виконання будівельних робіт. Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Державна інспекція архітектури та містобудування України (ДІАМ)

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації, 10014, pryroda@eprdep.zht.gov.ua, (0412) 47-25-36, СЕМЕНЮК Микола Миколайович - заступник директора Департаменту - начальник управління оцінки впливу на довкілля та регулювання у сфері земельних і водних відносин

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

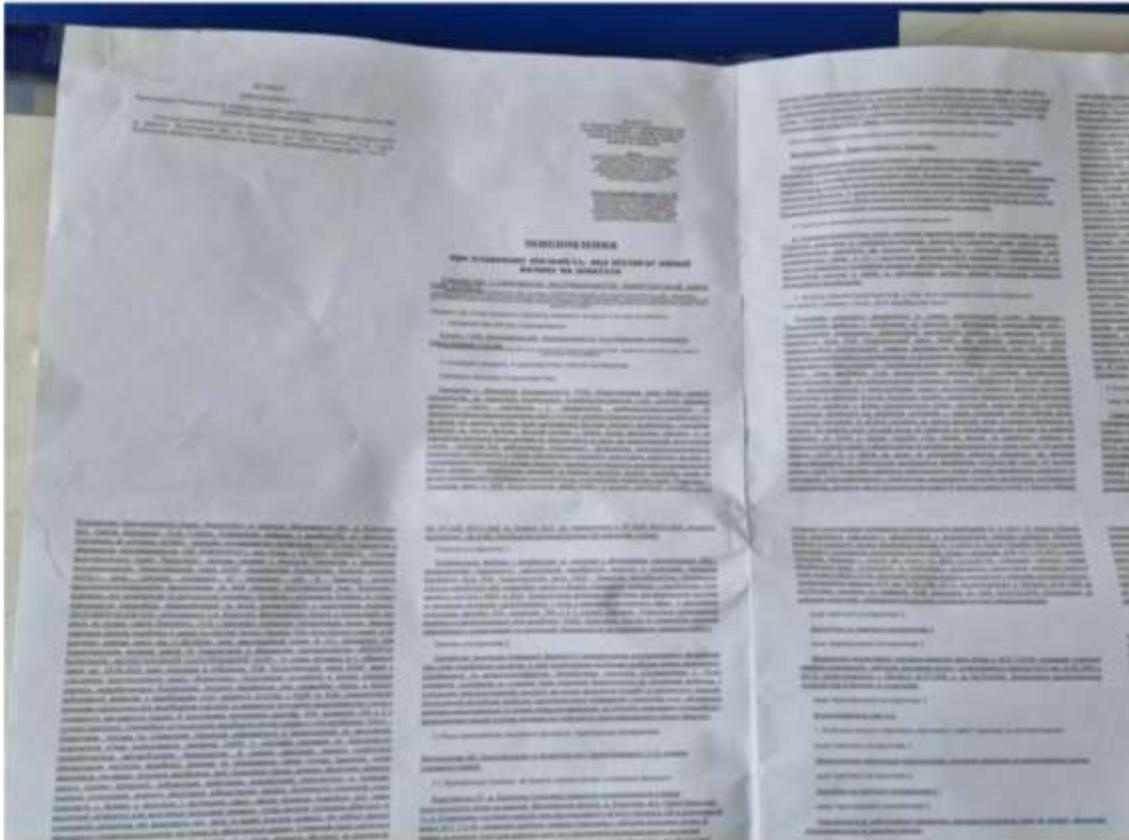
Додаток 10 Фотофіксація місця розміщення повідомлення про плановану діяльність

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 1 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Грушевського – дошка оголошень в приміщенні Коростенської районної державної адміністрації за адресою: вул. Грушевського, 60/2.

Координати розміщення: 50.94438° N, 28.63023° E

Дата розміщення: 26.01.2026 року



ДО УВАГИ
ГРОМАДСЬКОСТІ !!!
Повідомлення про плановану діяльність, від чияго буде вплив на довкілля ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
в складаній ділянці «Ново будівництво індустріального парку «Коростень» Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д 1-черг: ринки з виробництва с/г продукції. (реєстраційний номер справи - 15178)

Додаток 2
до Порядку перевірки документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:
Цяга офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (включно з чим документується оформлення протоколу перевірки Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля на зазначеній суб'єкту господарювання)

Реєстраційний номер 15178
Оформлено в межах справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (включно з чим документується оформлення протоколу перевірки Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для зазначеної суб'єкту господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» 37079170
Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ), код запису в ЄДРПОУ або організації, згідно з якою більшість фінансових засобів належить індивідуальній особі або групі та номер запису (для фізичної особи, що через свій особистий перебіг виконує функції керівника підприємства) або номер реєстраційного номера об'єкту картки платіжника платіжця та об'єкту господарювання (для індивідуальної контролюючої особи або групи) (код запису в ЄДРПОУ)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Уважна 11504, Житомирська обл., Коростенський р-н, місто Коростень, вул. Кемського Сергія будинок 11-Д 1-ч.
Частково приватизована територія або нецільове використання ділянки фізичної особи - підприємця (документів адреси, адреси, категорія землі тощо)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Товариство з обмеженою відповідальністю (ТОВ) «Коростенський завод МДФ» (існуюче підприємство, що займається виробництвом деревинно-волокнистих плит, панелей середньої щільності, сушеного пресування з використанням карбамідоформальдегідних та меламінокарбамідоформальдегідних смол з готового карбамідоформальдегідного концентрату та на даний час реалізує проєкт щодо виготовлення біо-клею власного виробництва і відповідно продукції на основі біо-клею. Біо-клей матиме у своєму складі натуральну сировину та не передбачає випілення таких речовин як формальдегід та аміак, що підвищує екологічність готової продукції. Для забезпечення автономності, підтримання конкурентоспроможності, економічної стабільності, а також забезпечення населення додатковими робочими місцями та попередження негативного впливу зовнішніх чинників розглядається можливість впровадження нового напрямку — виробництва крохмалю та білкової продукції шляхом переробки горюху на об'єкті незавершеного будівництва розміщеного на території Індустріального парку «Коростень» - учасником якого є ТОВ «Коростенський завод МДФ» в рамках реалізації проєкту: «Ново

оростень» за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, будівництво фабрики з виробництва с/г продукції, яку незавершеного будівництва в 2023 році Товариство з «ИНПРИНГ», код згідно з ЄДРПОУ: 42508472 - учасник передав (продав) у власність Товариства з обмеженою відповідальністю будівництво, будівля площею: 87 (вісімдесят сім) %. Земельна ділянка на якій утворено Індустріальний парк «Коростень», і основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд і та іншої промисловості з кадастровим номером: Коростень Житомирської області в промисловій зоні відповідає існуючому генеральному плану. Вказана в статті 1 Закону України «Про індустріальні парки», п.26 року реєстраційний номер № 212, укладеного між Товариством з обмеженою відповідальністю «КЕРУЮЧІ ІНДУСТРИАЛЬНИЙ ПАРК». Та згідно Договору № 1 суборенди оренду ТОВ «Коростенський завод МДФ» який є «на». Планованою діяльністю в рамках реалізації цієї виробничої лінії переробки горюху в будівлі верхнього поверху з МДФ та ХДФ. Запроєктована у та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з показниками протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т виробничої автоматизованої лінії виробника «KAN1» - здійснюється з операторської по експлікації, 3800 т. Доставка сировини на підприємство. В рамках реалізації проєкту планується приміщення: склад готової продукції, склад переробки горюху, ділянка зберігання добового діля, компресорна технологічна та аспірації.

№8 PV-10кВ КРПЗ-10кВ та комірця №13, що проєктується в PV-10кВ КРПЗ-10кВ. Кількість працівників - 44 особи. Виробництво функціонуватиме 365 днів на рік, 3 зміни.

Технічна альтернатива 1.

Запроєктована фабрика з виробництва с/г продукції з вбудованими приміщеннями АБК і приміщеннями інженерного забезпечення виробничого корпусу є складовою частиною виробничої бази ТОВ «Коростенський завод МДФ». Проєктом передбачається будівництво ділянки виробничої лінії переробки горюху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит деревного полотна з МДФ та ХДФ. Запроєктована ділянка призначена для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного горюху. У відсоткових показниках протеїну 30%, крохмалю 70% в 5 т готової продукції. Планується встановлення виробничої автоматизованої лінії виробника «KAN1» Німеччина. Нагляд та управління процесом здійснюється з операторської по експлікації. Номінальне річне надходження сировини 43800 т.

Технічна альтернатива 2.

Передбачає реалізацію планованої діяльності з використанням альтернативного обладнання для стадії подрібнення сировини, а саме застосування молоткової дробарки замість вальцювог подрібнювача та млина-класифікатора, передбачених технічною альтернативою 1. Після очищення, сортування та лушення горюх подається безпосередньо до молоткової дробарки. Застосуванням транспортування продукту на стадію розділення білкової та крохмальної фракції. Застосування молоткової дробарки характеризується підвищеним утворенням пилу, збільшени шумовим навантаженням та вищим енергоспоживанням, що потребує додаткових аспіраційно-шумозахисних заходів та може впливати на стабільність гранулометричного складу продукції.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

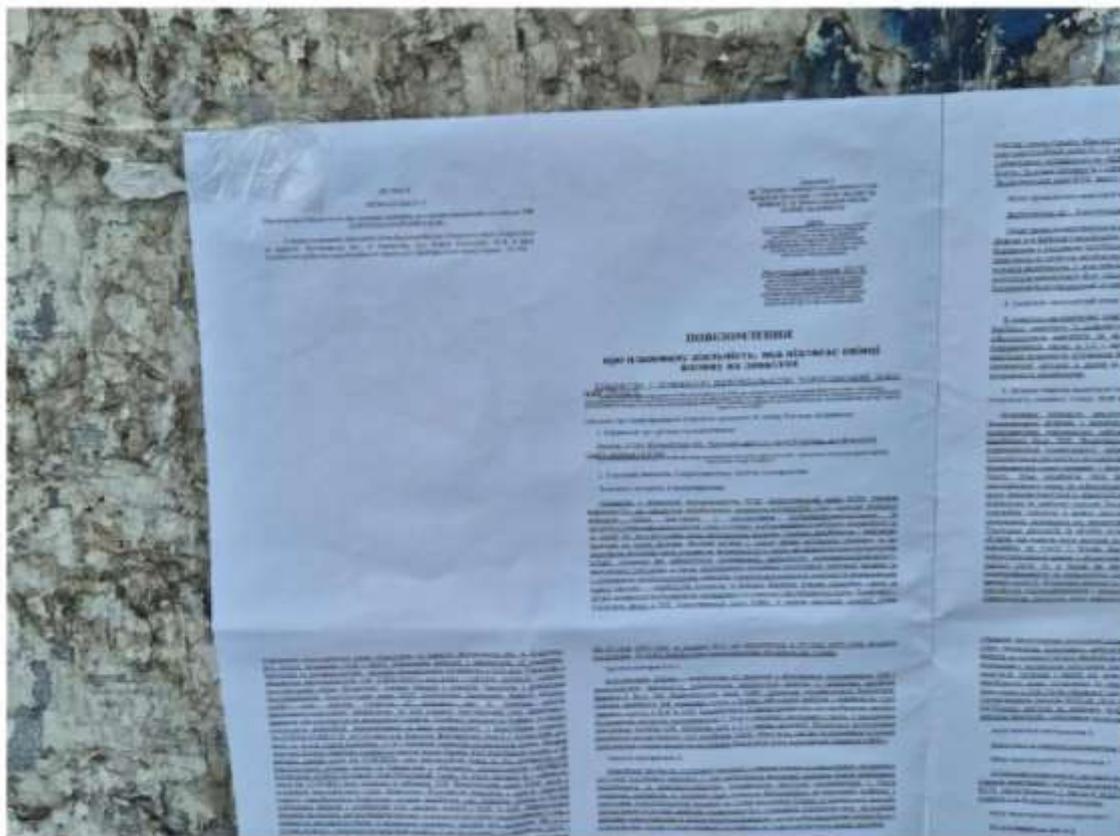
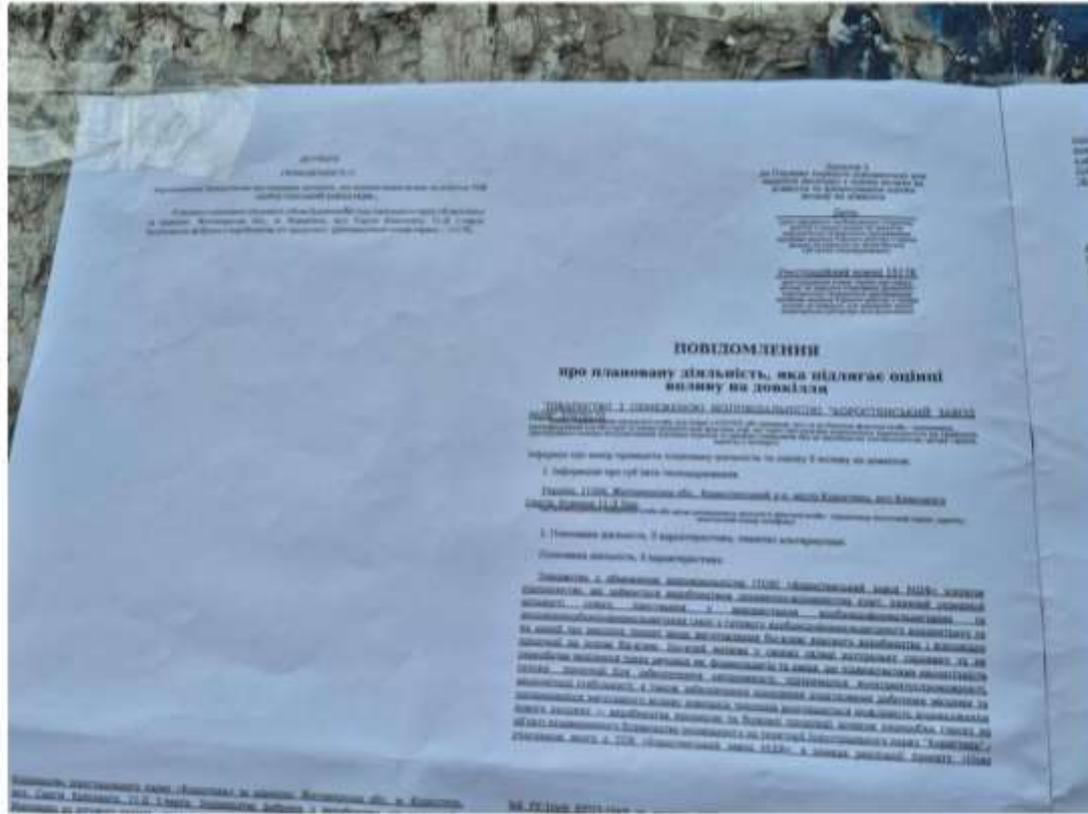
Житомирська обл., Коростенський р-н Коростень вул. Сергія Кемського, 11-Д, в межах населеного пункту.

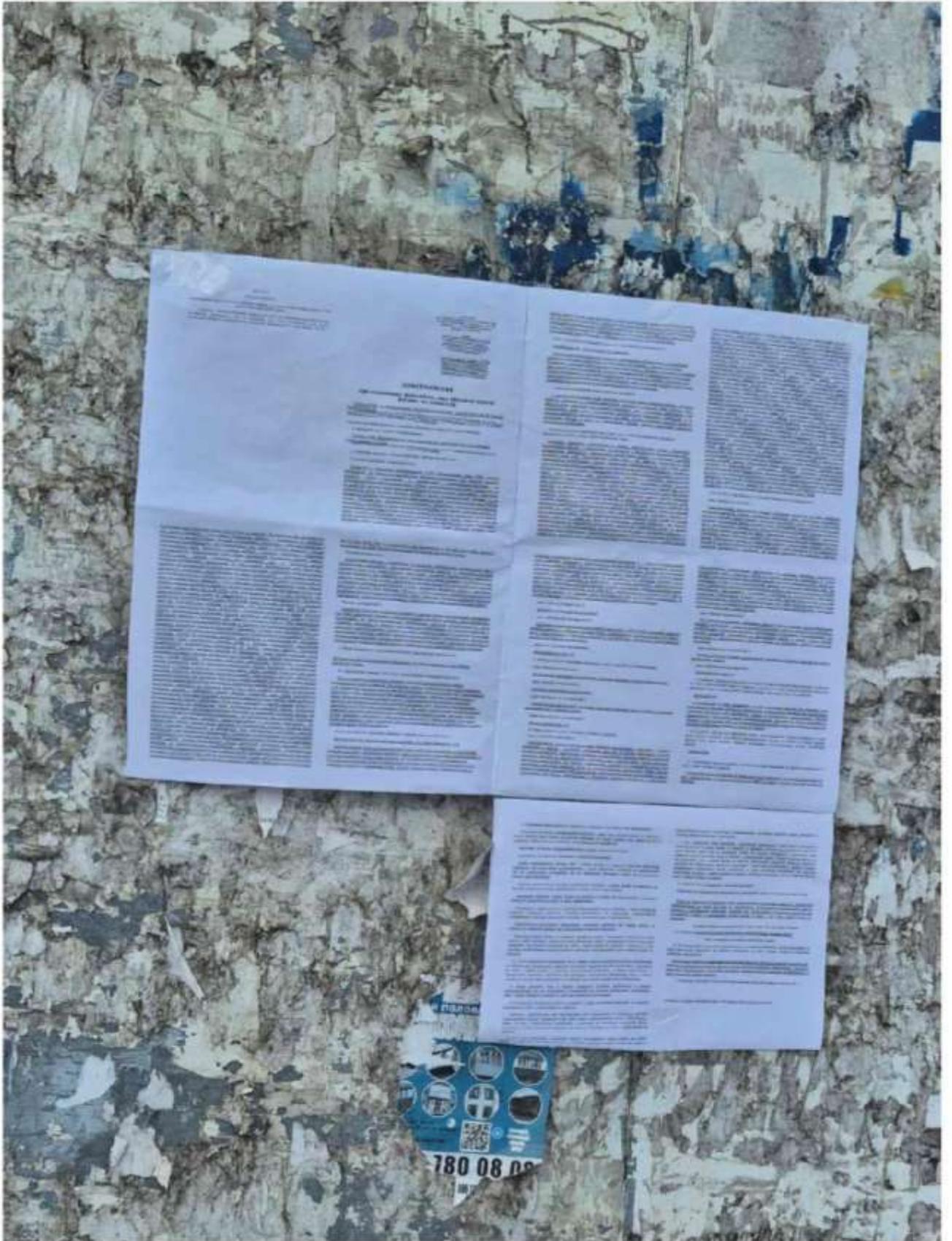
Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 2 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Київська – дошка оголошень біля багатоквартирного житлового будинку за адресою: вул. Київська, 9.

Координати розміщення: 50.954167° N, 28.652778° E

Дата розміщення: 26.01.2026 року



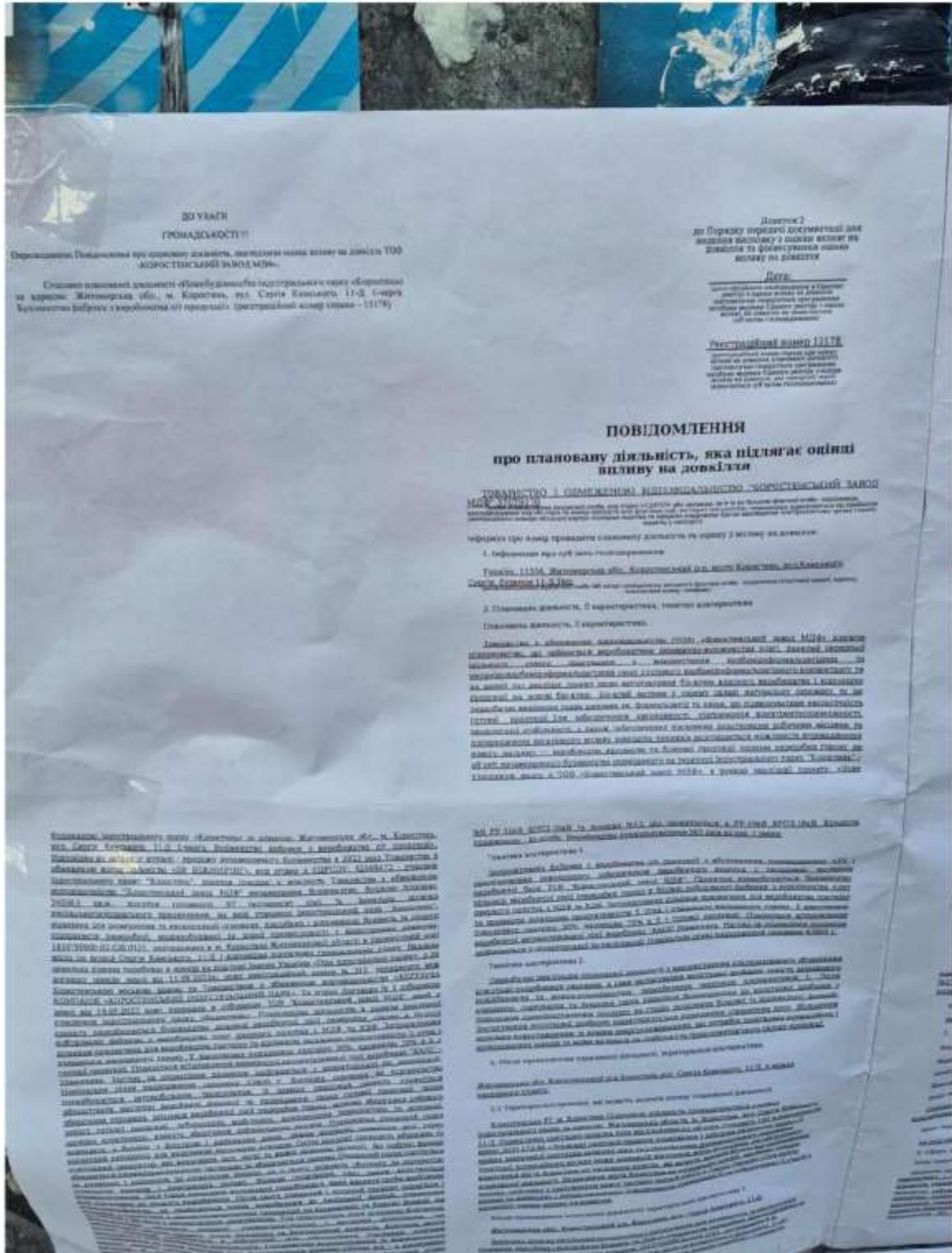


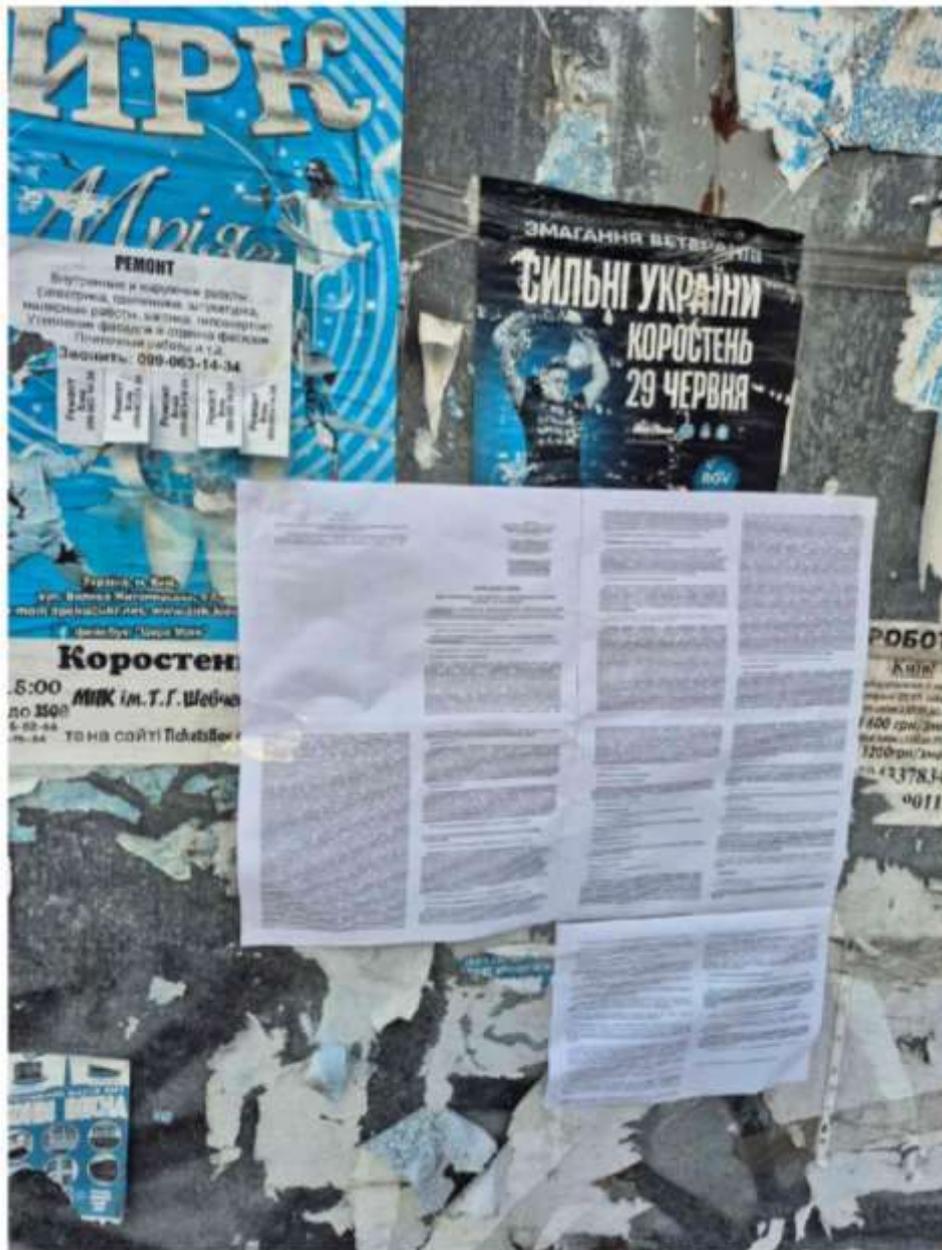
Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 3 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сосновського – дошка оголошень навпроти багатоквартирного житлового будинку за адресою: вул. Сосновського, 46.

Координати розміщення: 50.94359° N, 28.65513° E

Дата розміщення: 26.01.2026 року



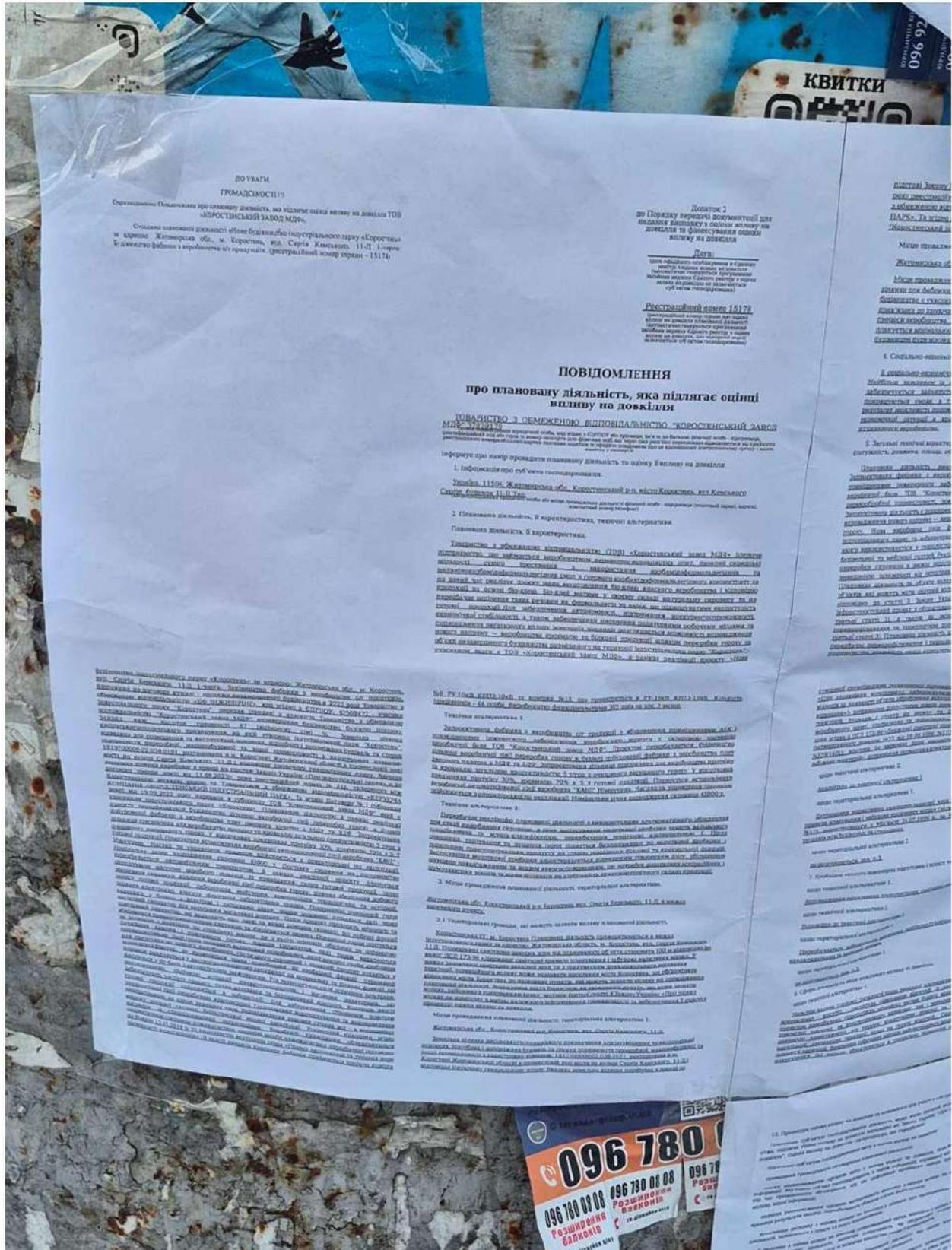


Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

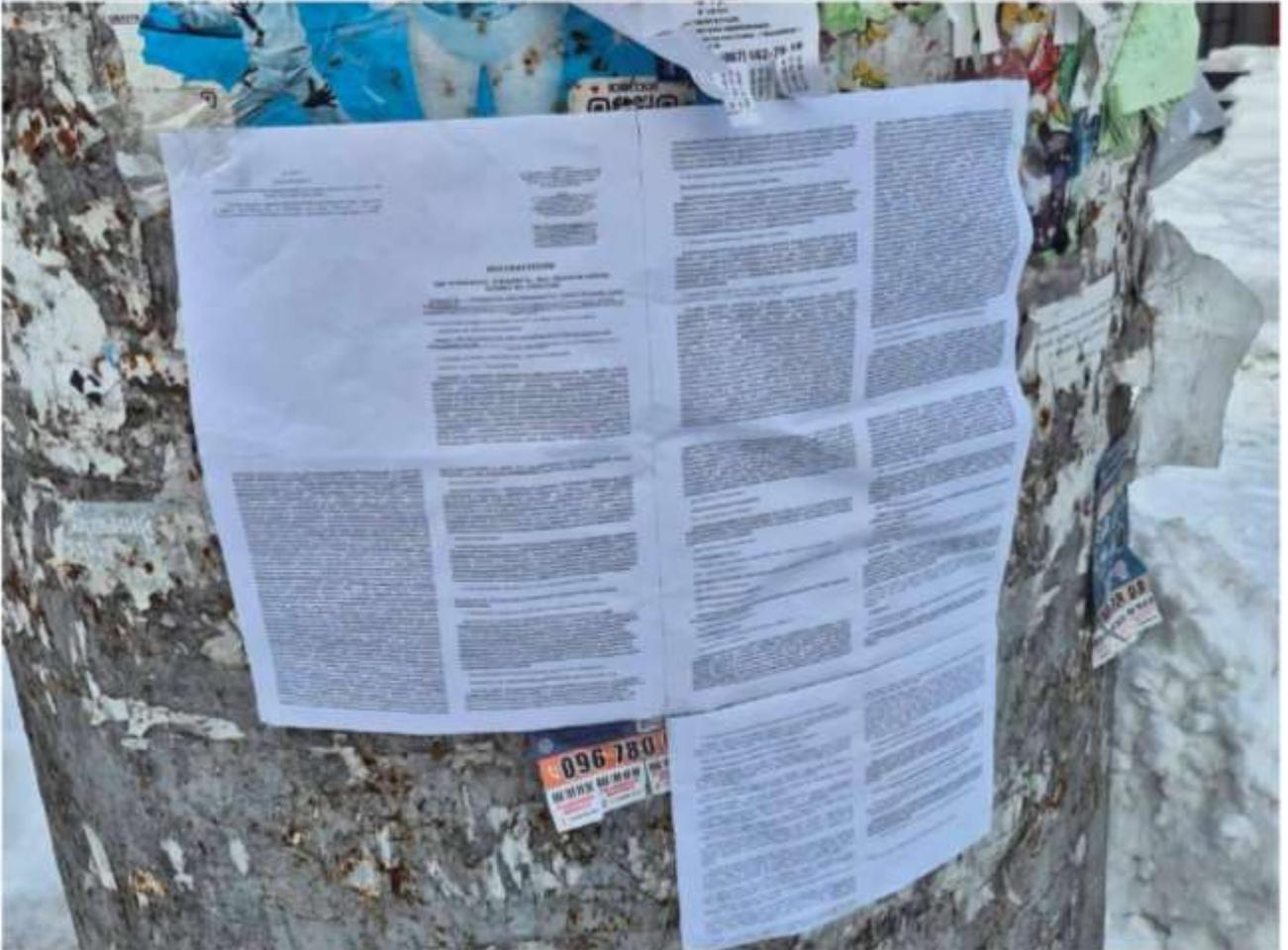
Місце розміщення № 4 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Андрія Мельника дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Андрія Мельника, 18.

Координати розміщення: 50.9435°N, 28.61823°E

Дата розміщення: 26.01.2026 року





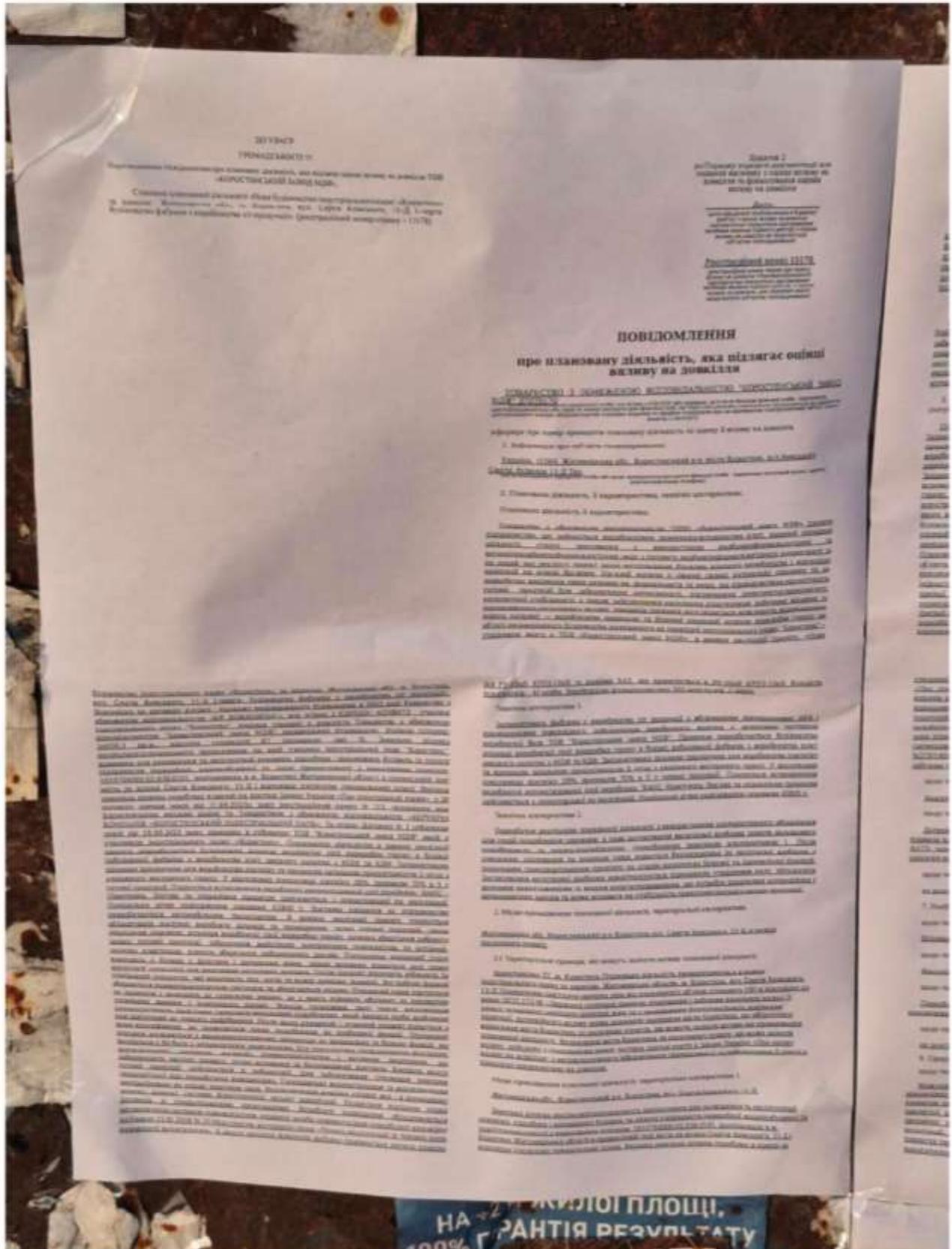


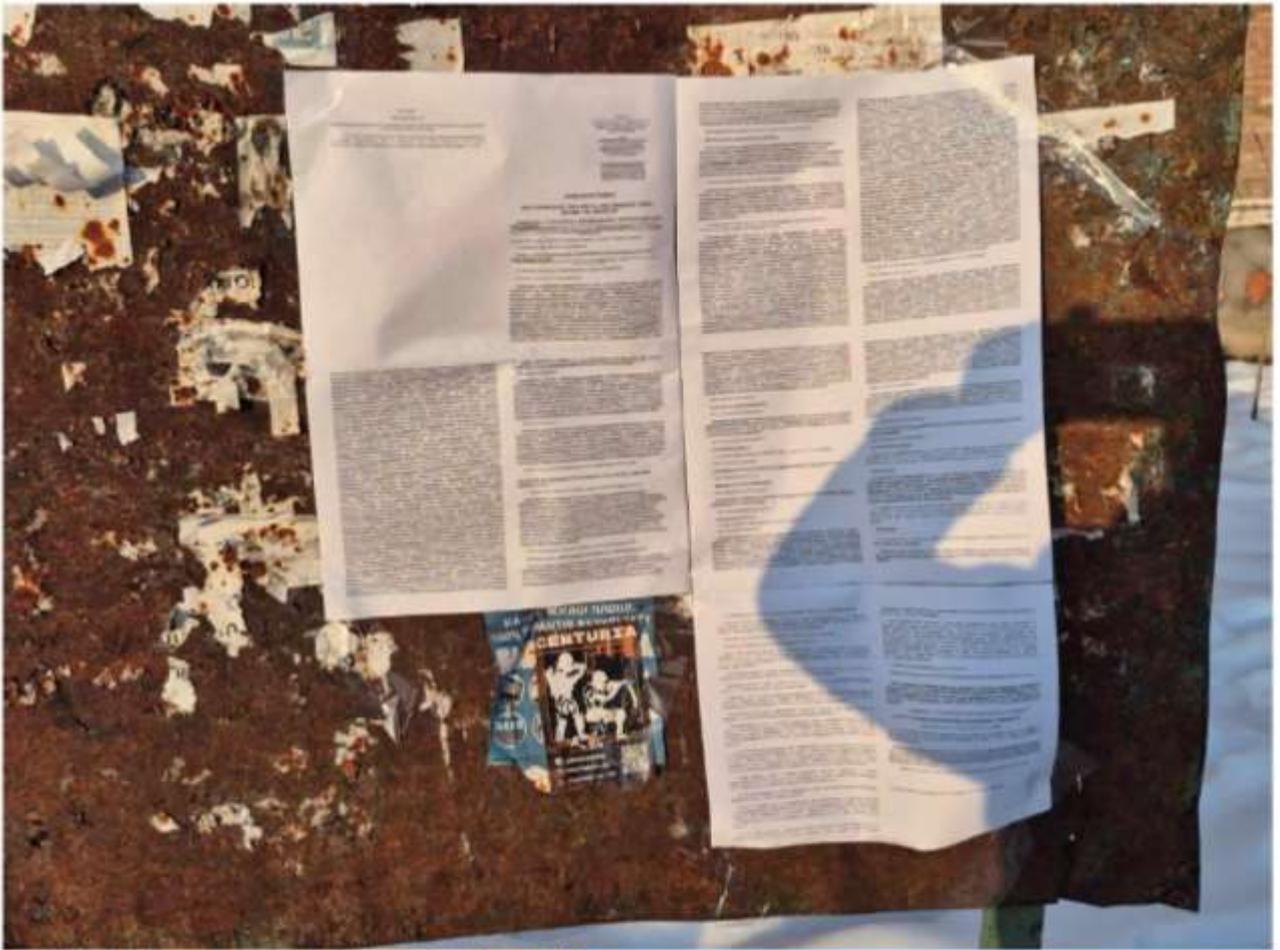
Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 5 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шевченка (Кірова) – дошка оголошень біля багатоквартирного будинку за адресою: вул. Шевченка (Кірова), 78.

Координати розміщення: 50.95899°N, 28.61986°E

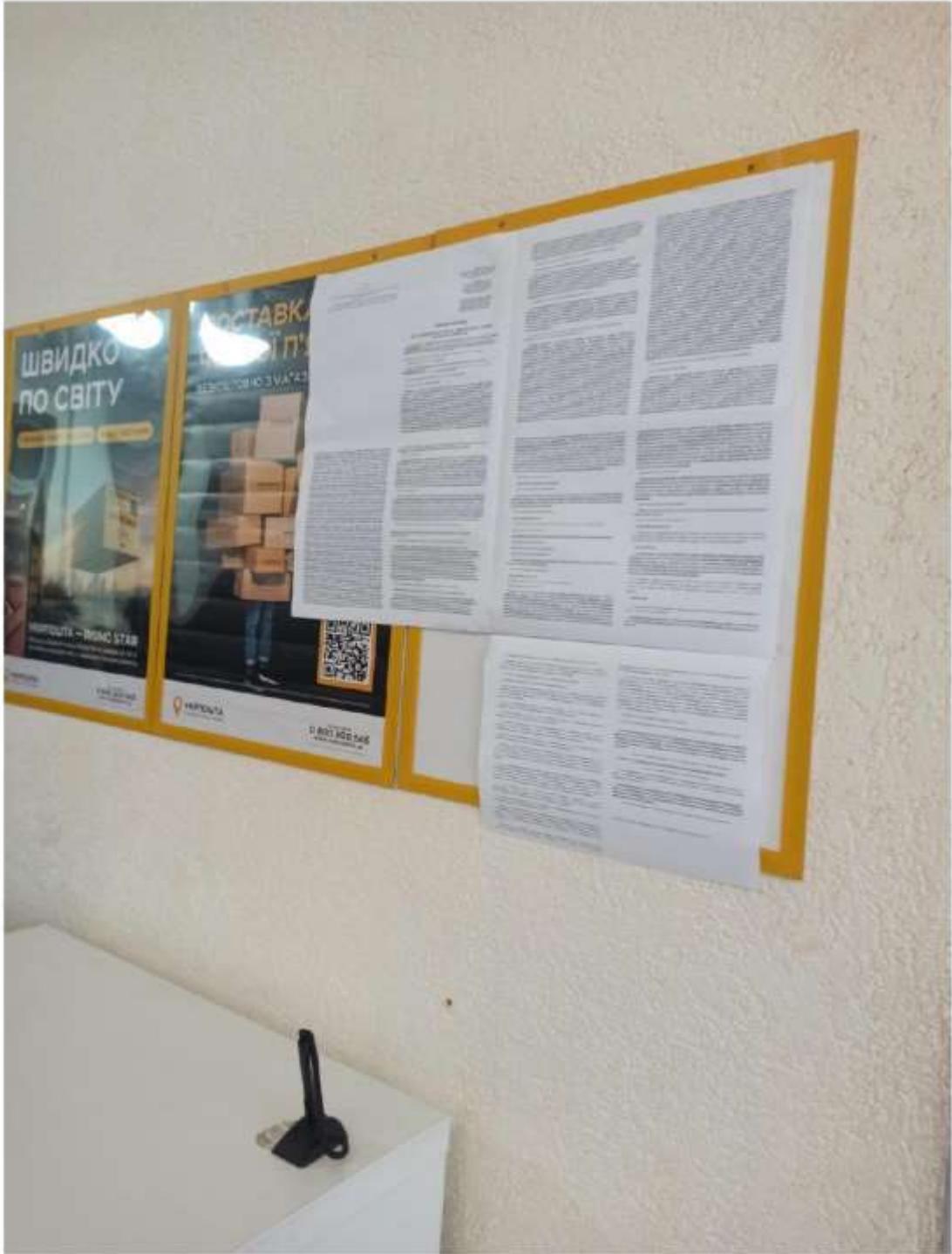
Дата розміщення: 26.01.2026 року









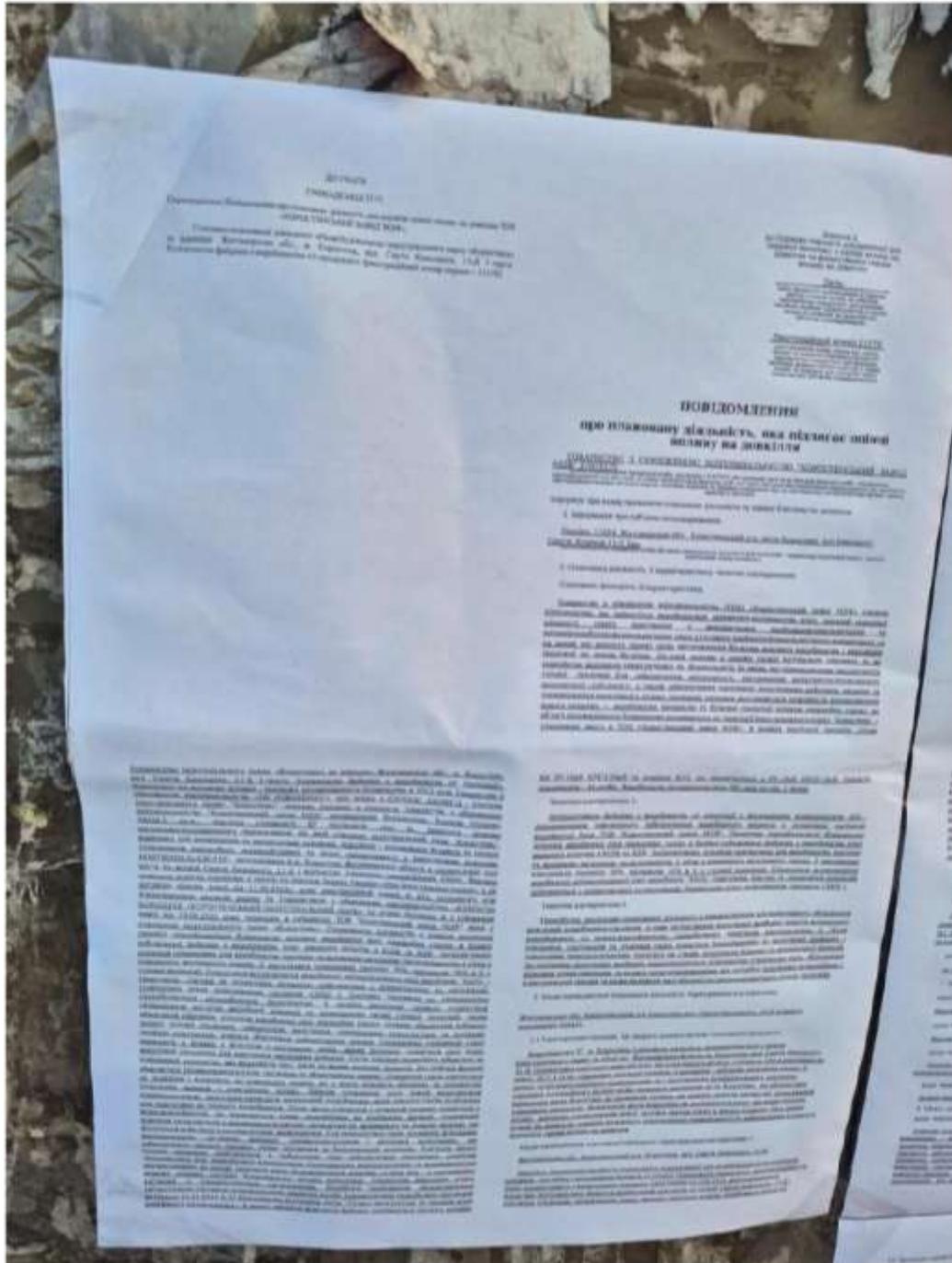


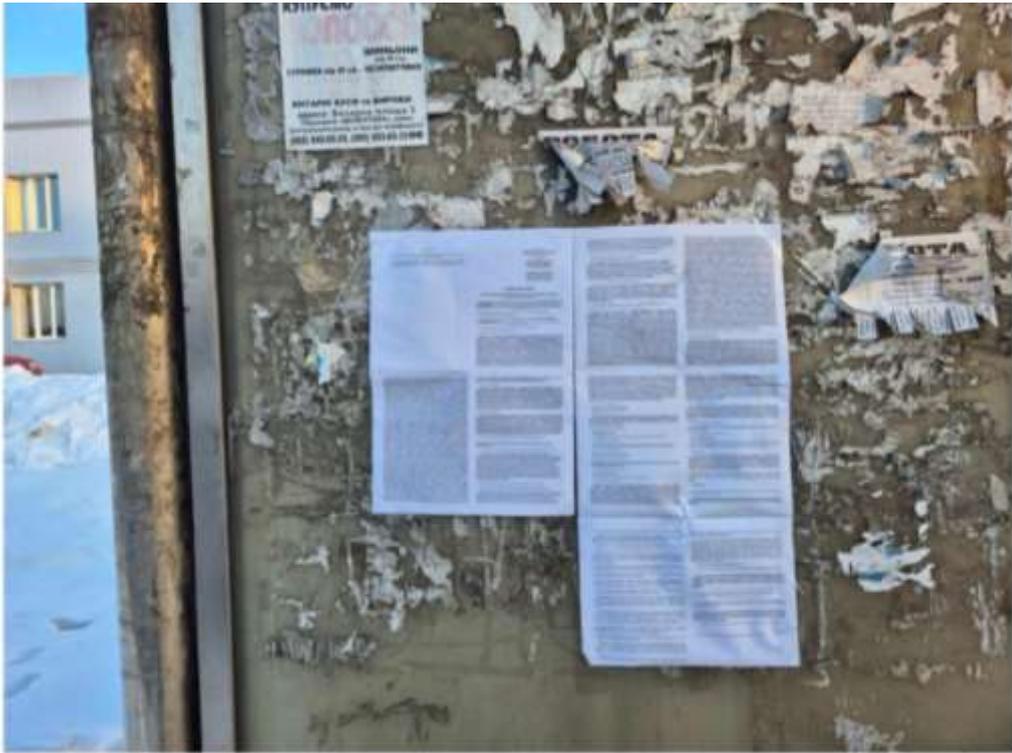
Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 8 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського (Жовтнева) – дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Автобусний парк», неподалік будівлі Сервісного центру МВС 1843 та їдальні автобусного парку за адресою: вул. Сергія Кемського (Жовтнева), 50.

Координати розміщення: 50.96149°N, 28.65611°E

Дата розміщення: 26.01.2026 року



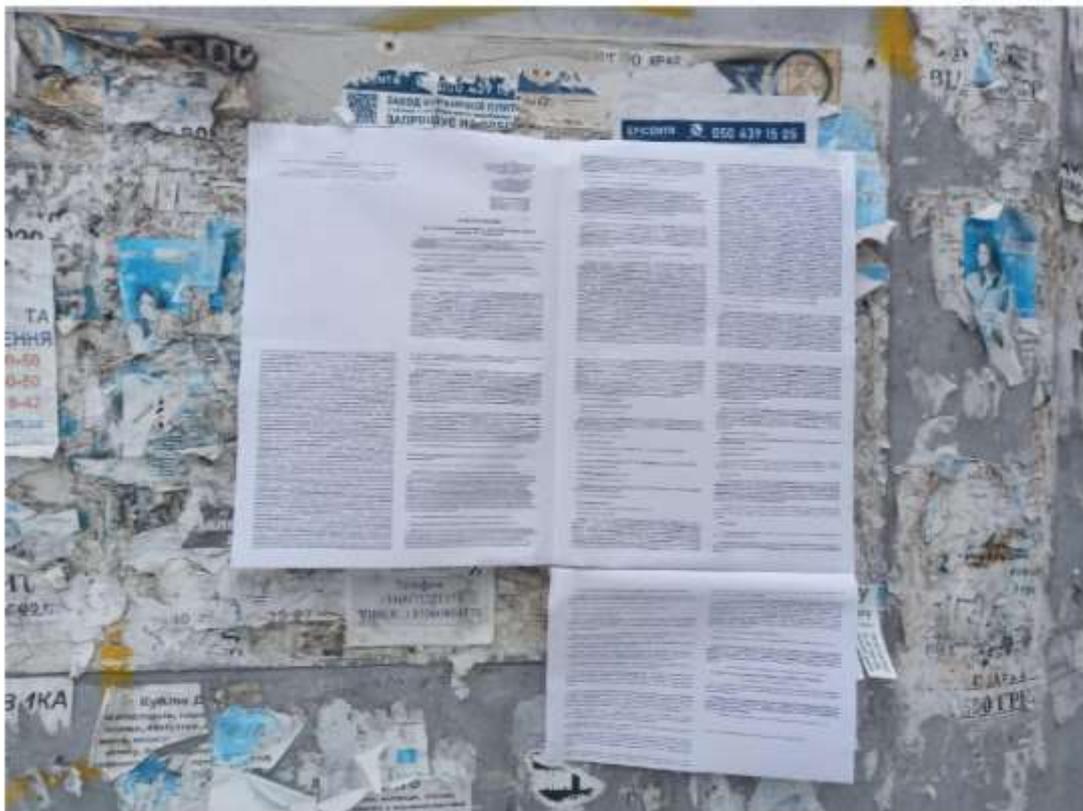
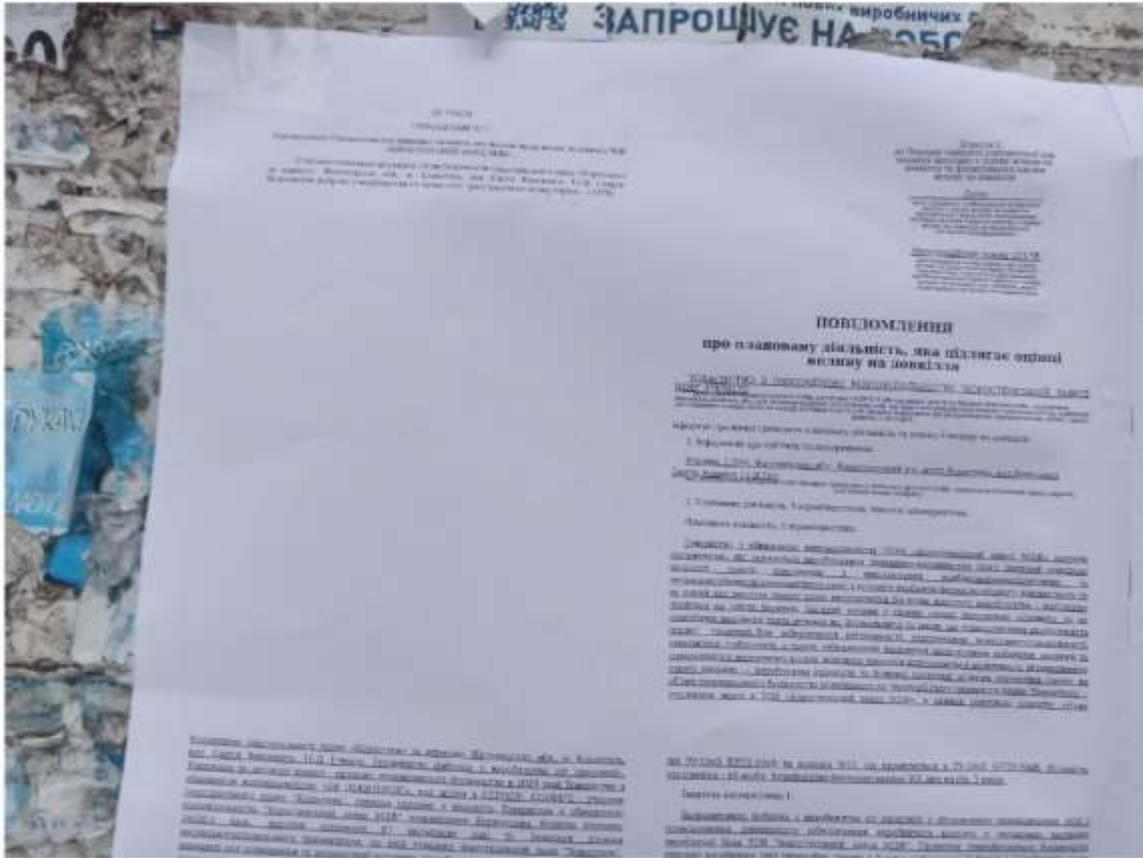


Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Місце розміщення № 6 за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Шевченка – дошка оголошень на стіні багатоквартирного будинку (прохід до приміщення Управління праці та соціального захисту населення) за адресою: вул. Шевченка, 8.

Координати розміщення: 50.9529°N, 28.642°E

Дата розміщення: 26.01.2026 року



Додаток 11 Копія листа № 409/1-3/2-4-0364 від 18.02.2026 р. Департамент екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації щодо зауважень і пропозицій від громадськості



**ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ЖИТОМИРСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Театральна 17/20, м. Житомир, 10014; тел./факс (0412) 47-25-36;

www.eprdep.zht.gov.ua E-mail: pryroda@eprdep.zht.gov.ua код ЄДРПОУ 38708695

від 18.02.2026 № 409/1-3/2-4-0364 На № 15178 від 02.02.2026

**ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД
МДФ»**

11504, Житомирська обл., Коростенський
р-н, м. Коростень, вул. Кемського Сергія,
11-Д

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної (військової) адміністрації (далі - Департамент), у рамках гласності процедури оцінки впливу на довкілля, організовано проведення громадського обговорення планованої діяльності, розпочатої з 2 лютого 2026 року ТОВ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на онлайн-платформі у сфері захисту довкілля «ЕкоСистема» (реєстраційний номер 15178).

Упродовж 12 робочих днів, з дня офіційного оприлюднення суб'єктом господарювання в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, з будівництва ділянки виробничої лінії переробки гороху в будівлі побудованої фабрики з виробництва плит деревного полотна з МДФ та ХДФ для виробництва протеїну та крохмалю загальною продуктивністю 5 т/год з очищеного висушеного гороху на території Коростенського індустріального парку Житомирської області зауваження та пропозиції від громадських організацій та окремих громадян щодо планованої діяльності, обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Департаменту не надходили.

Згідно пункту 1 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) та несе відповідальність за достовірність наведеної у Звіті з ОВД інформації. Крім того, зміст Звіту з ОВД повинен чітко відповідати вимогам додатку 4 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.17 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі

документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».

Під час підготовки матеріалів Звіту з ОВД рекомендуємо керуватись рекомендаціями «Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля», затвердженими Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.03.2021 № 193.

Звертаємо увагу, що постановою Кабінету Міністрів України від 03.03.2023 № 190 «Про внесення змін до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (далі - Постанова) внесено зміни до порядку проведення громадського обговорення. Так, суб'єктом господарювання внесення плати за проведення громадського обговорення, в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля, здійснюється за Примірним договором за формою згідно з додатком 6 Постанови. Укладання договору здійснюється шляхом публічної оферти виконавця та акцептування її замовником на онлайн-платформі у сфері захисту довкілля «ЕкоСистема».

Розмір плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля з 31 липня 2023 року обраховується відповідно до Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 03.09.2020 № 117, з урахуванням плати за проведення громадських слухань.

Додатково інформуємо про зміни в процедурі громадських слухань, передбачених Законом України «Про оцінку впливу на довкілля», які набрали чинності 29 липня 2023 року. Відповідно до пункту 2⁻³ статті 17 «Прикінцеві та перехідні положення» Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» під час воєнного стану в Україні громадські слухання щодо оцінки впливу на довкілля проводяться в режимі відеоконференції, у зв'язку з чим у пункті 5 Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД суб'єкт господарювання повинен зазначити інформацію про дату та час проведення громадських слухань та надати посилання для підключення до відеоконференції. Посилання для підключення до відеоконференції створюється Департаментом та надається суб'єкту господарювання під час узгодження з ним дати та часу проведення громадських слухань в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля на онлайн-платформі у сфері захисту довкілля «ЕкоСистема».

Рекомендуємо актуальну інформацію щодо процедурних моментів оцінки впливу на довкілля перевіряти на веб-сайтах Департаменту та Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України.

Директор



Олександр КОНДРАТЮК

Сергій ЛІСНОВ,
(0412) 47-25-36



Додаток 12 Протокол дослідження повітря населених місць

Дослідження проводив: лаборант (медичина) Васильович О.О.
професіонал з дослідження факторів навколишнього середовища Болдирчук Д.В.

Handwritten signature

Висновок санітарного лікаря Вміст пилу, азоту діоксиду, сірчистого ангідриду, формальдегіду і оксиду азоту в атмосферному повітрі в усіх спостережених пунктах не перевищує ГДК у відповідності з вимогами наказу №813 від 10.05.2024р. «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних та біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»

Медична документація
Форма № 329/6
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000 р. № 160

**Коростенський районний відділ
ДУ «Житомирський обласний центр контролю та профілактики
хвороб МОЗ України»**

ПРОТОКОЛ № 11-35
дослідження повітря населених місць
18 червня 2025 року

Місце візбору проби повітря ТОВ «Коростенський завод МДФ» вул. С.Кемського,
11-Б, м. Коростень, Житомирська область

Мета візбору на відповідність НГД

Вид проби (разом з серією проб) разова

Дата і час візбору 17.06.2025р. доставки 17.06.2025р.

Умови транспортування автотранспортом зберігання : не зберігалась

Методи консервації

Засоби вимірювання, які застосовуються при візборі Таблиця Р-20-2 зав.№2226;

сигналізатор-аналізатор «Дозор-С-П» зав.№5205

Інформація про державну повірку сертифікат калібрування К230/Б від 13.04.2025р.

Характеристика району проведення досліджень (жильні квартали, промисловий район,
межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені
насадження) і рельєфу Твердий ґрунт

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі(м)
мінімальна—максимальна

Потужність викиду інтрадіагнів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними
статистичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення 300м, 500м, 500м, 500м, 514м

Форма факелу Г-подібний

Екскл місцевості з вказівкою джерела забруднення і тонок візбору проб повітря
(порядковий номер тонок візбору)

НГД, згідно якої проводився візбір РД 52.04.186-89 «Керівництво по контролю
забруднення атмосфери»

Посада, прізвище особи, яка провела візбір проб : лаборант (медичина)Васильович О.О.

Handwritten signature
(підпис)

Handwritten signature
(підпис)

Санітарний лікар _____
(підпис)
Завідуючий відділенням _____
(підпис)

Посада, прізвище особи, яка провела візбір проб : лаборант (медичина)Васильович О.О.
Handwritten signature
(підпис)

Номери	Методика та фізичні експон		Час вибору проб	Метеофактори						Час вибору, години, хвилини			Положення досліджуваної території	Результат дослідження концентрації в одиницях повітря			МТД на методи дослідження
	1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	
			атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	швидкість вітер	стан погоди	початок	кінець	кількість вибору проб, д/хв.	Положення досліджуваної території	вимірювач	ГДК	вимірювач	середньо добова	МТД	
В-5-Ф		точка вибору за експон	753	-23	54	3-4	хмарно	15:00	15:20	5,0	Пол	вимірювач	0,3	0,5		РД 52.04.186-89	
В-13-		точка вибору проб						15:00	15:20	0,25	Август дощак		< 0,02	0,2		РД 52.04.186-89	
В-14-		точка вибору проб						15:25	15:45	4,0	Август сиротлив		0,05	0,5		РД 52.04.186-89	
В-15-		точка вибору проб						15:50	16:20	1,5	Фериквітла		< 0,01	0,035		РД 52.04.186-89	
В-16-		точка вибору проб									Вулиця після		0,8	5,0		Інструкція на проба	

**НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. /

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

із визначення геодезичних координат центрoїду в СК WGS-84 –
території промислового майданчика

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»

за адресою:

11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д

Система координат WGS-84

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

Сертифікований інженер-геодезист

Київ - 2026



З М І С Т

I.	Вступ	3
II.	Загальні положення	4,5
	Копія із супутникової карти з указанням місця розташування території промислового майданчика ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д.	6
	Схема визначення центроїду	7
III.	Метод визначення координат	8
	Технологічна схема робіт	9
IV.	Відомість координат географічного центру (центроїду)	10
	Геодезичні координати в СК WGS-84, таблиця №1	11
	Додатки:	
	1. Лист за № 26-04 від 11.02.2026 р.	12
	2. Ситуаційна карта-схема	13
	3. Сертифікат інженера-геодезиста	14

I. ВСТУП

Технічний звіт містить відомості про визначення географічних координат центроїду підприємства.

Роботи виконано на підставі:

- Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря (далі – «Інструкція»), зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за № 506/5697;
- Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють, або можуть справляти шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсяг забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 445/6733;
- Методичних вказівок щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря, НДВІ, 2001 р.;
- листа Міністерства екології та природних ресурсів України за № 2358/08/4-8 від 15.05.2002 р.

Запиту ПП «МАТРИКС ГРУП»

- Вид роботи:** Картометричне визначення географічних координат джерел викидів забруднюючих речовин території промислового майданчика
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д.
- Замовник** ПП «МАТРИКС ГРУП»
м. Житомир, вул. Небесної Сотні, 44, кв. 3.
- Виконавець** ТОВ. НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»,
01042, м. Київ, вул. Ігоря Брановицького, 3
- Мета роботи:** Визначити географічні координати центроїда в системі WGS-84

I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання статті 31 Закону України « Про охорону атмосферного повітря», постанови кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 р. №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» наказом Мінекоресурсів від 10.05.2002р №177 затверджена « Інструкція про порядок та території промислового майданчика взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», згідно з яким територіальні органи повинні організувати роботи по постановці на державний облік джерел викидів, видів і обсягів забруднюючих речовин. Підприємства, при поданні матеріалів для поставлення на державний облік, зобов'язані надавати геодезичні координати географічного центру (центроїду) підприємства в системі WGS-84. Крім того, при підготовці обґрунтовуючих матеріалів до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підприємства повинні надавати геодезичні координати окремих джерел викидів.

Джерело викиду – об'єкт, підприємство, устаткування та інше, з якого надходить і розповсюджується в атмосферному повітрі забруднююча речовина.

За просторовою локалізацією територія промислового майданчика **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»** за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д, належить до площинного об'єкту.

В звіті визначені координати географічного центру (центроїду) цього площинного об'єкту.

На аркуші 6 наведена копія із супутникової карти, де відмічена територія промислового майданчика **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»** за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д, а на аркуші 7 показана схема визначення географічного центру (центроїду) об'єкта.

Перетворення координат та складання звіту виконано на персональному комп'ютері. На схемі показано :

 - територія підприємства (зірочка- центроїд його).

Роботи з визначення координат виконані картометричним методом.

Координати **B** (широта) та **L** (довгота) визначені в системі координат **WGS – 84**.

Точність визначення координат 1", що становить приблизно 30 метрів земної поверхні.

Результати робіт по визначенню геодезичних координат джерел викиду отримують:

- Замовник
- Виконавець

Термін дії визначених координат на даній території необмежений.

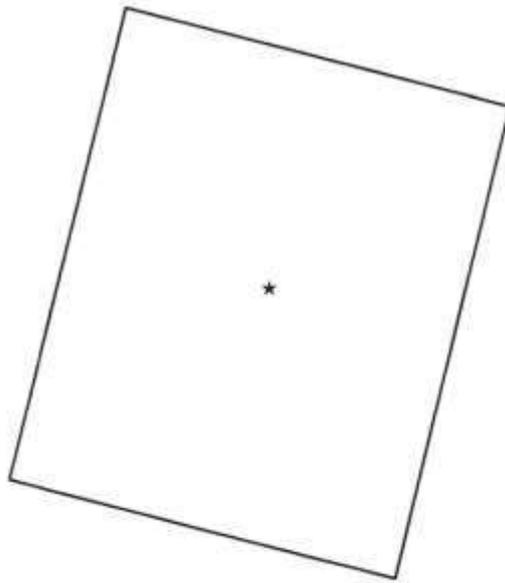
6

Копія із супутникової карти
з указанням місця розташування території
промислового майданчика
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
за адресою:
11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д



7

СХЕМА
*визначення центроїда території промислового майданчика
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ"
за адресою:
Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д*



III. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

В основу робіт положено картометричний метод визначення координат, рекомендований "Інструкцією".

Технологічна схема робіт наведена на аркуші 9.

На карті віддешифровані характерні (поворотні) точки контурів території промислового майданчика **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»** за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д.

Наступний етап - перетворення координат в систему координат **WGS-84** – здійснено за допомогою програми "ЕкоКод". Програму розроблено в НДІГК Державної служби геодезії, картографії та кадастру Мінекоресурсів України.

Прямокутні координати перетворюються в геодезичні, а потім, використовуючи стандартні функції проєкційних трансформувачів геоінформаційної системи **Mapinfo**

-- в географічні координати **B** та **L** системи координат **WGS-84**.

Географічний центр (центроїд) площинних топографічних об'єктів розраховано як центр ваги замкнутої системи в однорідному полі і визначено в геодезичній системі координат за формулами:

$$B_c = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{n}; \quad L_c = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{n},$$

де: B_c , L_c - координати (широта та довгота) географічного центру, B_i , L_i -- координати точок вузлів прямокутної сітки площинного об'єкта, n -- кількість вузлів у межах контуру. Крок сітки не повинен перевищувати $\frac{1}{2}$ точності визначення координат географічного центру.

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБИТ



IV. Відомість координат географічного центру (центроїду)

Загальні відомості про основну ділянку виробництва як джерела забруднення площинної локалізації та точкові джерела на ній

[Підприємство]

ПКод =

ПНазва=територія промислового майданчика **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ»** за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д - територія підприємства

КОАТУУ =

Індекс =

Вул = Сергія Кемського, 11-Д

ДКод =

[Координати]

Широта = 50:58:09,7

Довгота = 28:39:00,0

Метод = Картометричний

Масштаб = 10000

[Виконавець]

ВНазва = НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Посада = інженер-геодезист.

ПІБ = Логвінов М.М.

Тел = 0672355378

E-mail = nlogvinov@ukr.net

Дата =11.02.2026 17:20:00

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі WGS – 84 наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

Назва підприємства	Широта			Довгота		
	градуси	хвилини	секунди	градуси	хвилини	секунди
Підприємство (центроїд) територія <u>промислового майданчика</u> ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ» за адресою: 11504, Житомирська область, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д	50	58	09,7	28	39	00,0



м. Житомир вул. Небесної Сотні, 44, к. 3
 Код: 36801506
 ІВАН: UA663003350000000026004192837,
 АТ "Райффайзен Банк", МФО 300335.
 Платник єдиного податку 5%
 3 група Без ПДВ

тел: (097) 899-89-05
<http://www.matrix.zt.ua/>
 e-mail: matrixzt@gmail.com

Вих. № 26-04 від 11.02.2026р.

Директору
НВІ Геоінформаційних технологій

Прошу визначити географічні координати центроїду проммайданчика ТОВ "Коростенський завод МДФ" по об'єкту "Нове будівництво індустріального парку "Коростень" розташованого за адресою: Житомирська обл., м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д.

Платник:

ТОВ «КОРОСТЕНЬКИЙ ЗАВОД МДФ»
 Юридична адреса: 11504, Житомирська обл., м.
 Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д
 Фактична адреса: 11504, Житомирська обл., м.
 Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Б
 Поштова адреса: 11501, Житомирська обл., м.
 Коростень, Головоштамт 1, а/с 29
 Рахунок UA933204780000026007924943806 в АБ
 «УКРГАЗБАНК»
 Код ЄДРПОУ 37079170; ІПН 370791726597
 Свідоцтво платника ПДВ № 100308592
 Тел./факс: (04142) 6-01-00
 Платник податку на загальних підставах
 Генеральний директор Самчук Катерина Іванівна

Житомирська обл., Коростенська ТГ, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д	50°58'09.7"	28°39'00.0"
---	-------------	-------------

З повагою,
 Директор



Андрій ТРОФИМЧУК



Місце розміщення об'єкту проектування

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 012880

виданий **Логвінову Миколі Михайловичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 18 червня 2015 року № 6

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 23 червня 2015 року

Голова

Кваліфікаційної комісії

Мартинюк М.П. Мартинюк



Ректор

Львівського національного
аграрного університету

В.В. Снітинський
В.В. Снітинський

Звіт склав:



сертифікований інженер-геодезист Логвінов М.М.

Додаток 15 Свідоцтво «Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу та довідки» Трофимчук А.Б.



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

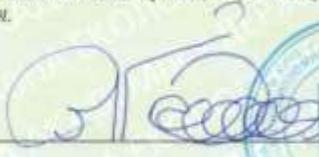
СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
видане
Трофимчуку Андрію Борисовичу
в тому, що він

з " 25 " червня 20 18 р.
по " 27 " червня 20 18 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації
"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля"
(24 аудиторних години)

Опрацював такі теми:

1. Основні положення Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Ректор  О.Бондар
М.П. 

м.Київ " 27 " червня 20 18 р. Реєстраційний № 46-24

Додаток 16 Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаним із створенням об'єкта архітектури «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму, забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» Трофимчук А.Б.



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP № 000366

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник

Виданий про те, що Трофимчук Андрій Борисович
(Підписати, ім'я, прізвище)
пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі – Комісія) від _____ № _____
(рішенням _____ відповідної _____ секції Комісії
від 28.04.2012 № 8 _____, затвердженим протоколом
Комісії 28.04.2012 № 8-ПІ _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб _____ 03.05 _____ до 12 року
за № 366 _____.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спрямованість виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму; забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища _____

Дата видачі _____ 28.04 _____ до 12 року

Голова (Генеральний директор) Атестаційної
Атестаційно-проектно-будівельної комісії  Непомнящий О.М.
(Підписати, ім'я, прізвище)



Додаток 17 Свідоцтво інженера – проектувальника «Інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища» Трофимчук А.Б.



Додаток 18 Диплом вищої освіти Трофимчук В.П.

ДИПЛОМ

Я № 830924

Цей диплом видано *Трофимчук Вері Гавлівні*
 в тому, що *вона* в 1971 році вступила
 до *Одеського гідрометеорологічного інституту*
 і в 1976 році закінчила *лаповий курс*
названого інституту
 за спеціальністю *гідрологія суши*

Рішенням Державної екзаменаційної комісії
 від *22 лютого* 1976 р.
Трофимчук Вері Гавлівні
 присвоєно кваліфікацію
інженера гідролога

В. П. Трофимчук
 Секретар

Місто *Одеса* 30 червня 1976 р.
 Реєстраційний № 6000

Український кб.

ДИПЛОМ

Я № 830924

Наказ
 № 100/100
 від 1976

Настоящий диплом выдан *Трофимчук Вере Гавловне*
 в том, что она в 1971 году поступила
 в *Одесский гидрометеорологический институт*
 и в 1976 году окончила *полный курс*
названного института
 по специальности *гидрология суши*

Решением Государственной экзаменационной
 комиссии от *22 июня* 1976 г.
Трофимчук Вере Гавловне
 присвоена квалификация
инженера гидролога

В. П. Трофимчук
 Секретар

Город *Одесса* 30 июня 1976 г.
 Регистрационный № 6000

Московская типография Голяка. 1972.

Додаток 19 Свідоцтво «Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців». Трофимчук В.П.



МІНІСТЕРСТВО
ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА
УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ

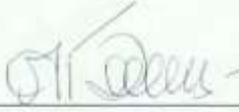
СВІДОЦТВО
про підвищення кваліфікації
**Трофимчук
Віра Павлівна**

з " 10 " липня 200 6 р.
по " 14 " липня 200 6 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

“Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців”

(40 аудиторних годин)

Ректор   О.Бондар

м.Київ " 14 " липня 200 6 р. Регістраційний № 16/19

Додаток 20 Платіжка за надання послуг з проведення громадського обговорення

Платіжна інструкція № 964

"19" лютого 2026 р.

"19" лютого 2026 р.

Дата складання

Дата валютування

Платник	ТОВ "КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ"		
Код платника	37079170	Рахунок платника	UA933204780000026007924943806
Унікальний ідентифікатор платника			
Надавач платіжних послуг платника	АБ "УКРГАЗБАНК"		
Фактичний платник			
Код фактичного платника			
Унікальний ідентифікатор фактичного платника			
Отримувач	Департамент екології та природних ресурсів Житомирської ОДА		
Код отримувача	38708695	Рахунок отримувача	UA868201720313271001201086124
Унікальний ідентифікатор отримувача			
Надавач платіжних послуг отримувача	Державна казначейська служба України, м.Київ		
Фактичний отримувач			
Код фактичного отримувача			
Унікальний ідентифікатор фактичного отримувача			
Сума			15 875,80
Сума словами	П'ятнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять гривень 80 копійок		
Призначення платежу	Плата за надання послуг Громадське обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планової діяльності згідно рахунку №19-02-00006645-26 від 19.02.2025р. та договору №15178/38708695 від 19.02.2026р. Без ПДВ		
Додаткові реквізити			

Місце печатки платника (за наявності)

Підписи платника

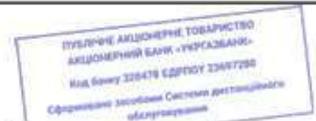
"19" лютого 2026 р. 15:53:38

"19" лютого 2026 р.

Дата прийняття до виконання

Дата виконання

Підпис-надавача платіжних послуг



Документ підписано електронним підписом

Сертифікат: 7F599A36E0FCD33B4B481501ACC039B090A20537
 Підписувач: Самчук Катерина Іванівна
 Дійсний до: 05.01.2027

Додаток 21 Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань



ВИПИСКА

**з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб - підприємців та громадських формувань**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД МДФ"**

Організаційно-правова форма:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Ідентифікаційний код:

37079170

Стан суб'єкта на дату та час проведення реєстраційної дії:

зареєстровано

Дані про запис в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

Назва запису: Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу

Дата та час запису: 19.02.2026 10:31:22

Номер запису: 1009191070007000204

Державний реєстратор: Козачок Н.В.

Суб'єкт державної реєстрації: Лугинська селищна рада

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

Ідентифікаційний код державного органу: 37507880

Дата взяття на облік: 13.05.2010

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КОРОСТЕНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Ідентифікаційний код державного органу: 44096781

Дата взяття на облік: 03.01.2024

Номер взяття на облік: 350024001765

Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЖИТОМИРСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КОРОСТЕНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Ідентифікаційний код державного органу: 44096781

Дата взяття на облік: 03.01.2024

Номер взяття на облік: 03-55469*

Регістраційний номер платника єдиного внеску: 03-55469*

Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Інформація про зміни

Види економічної діяльності:

Попереднє значення:

- 16.21 Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону (основний)
- 46.47 Оптова торгівля меблями, килимами й освітлювальним приладдям
- 46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням
- 68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна
- 68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
- 68.32 Управління нерухомим майном за винагороду або на основі контракту
- 35.11 Виробництво електроенергії
- 35.14 Торгівля електроенергією
- 35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря

Актуальне значення:

- 16.21 Виробництво фанери, дерев'яних плит і панелей, шпону (основний)
- 46.47 Оптова торгівля меблями, килимами й освітлювальним приладдям
- 46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням
- 68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна
- 68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
- 68.32 Управління нерухомим майном за винагороду або на основі контракту
- 35.11 Виробництво електроенергії
- 35.14 Торгівля електроенергією
- 35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря
- 41.10 Організація будівництва будівель
- 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель
- 42.13 Будівництво мостів і тунелів
- 42.99 Будівництво інших споруд, н.в.і.у.
- 43.21 Електромонтажні роботи
- 43.22 Монтаж водопровідних мереж, систем опалення та кондиціонування
- 43.29 Інші будівельно-монтажні роботи
- 43.99 Інші спеціалізовані будівельні роботи, н.в.і.у.

Код доступу, дата та час формування випуски:

596589127288, 20.02.2026 14:34:48

